

Низковольтные комплектные устройства

# Prisma Plus G

Навесные и напольные распределительные щиты  
на токи до 630 А

Каталог  
2012



# Что такое Энергетический Университет



## Лучший в отрасли образовательный ресурс по насущным вопросам энергопотребления

Электроэнергия — топливо прогресса. Так было всегда. И нынешнее увеличение потребностей экономики — как развивающихся, так и развитых стран — в сочетании с растущими опасениями в отношении воздействия на окружающую среду и сокращением запасов полезных ископаемых ставят прогресс под угрозу. Энергетический университет Schneider Electric поможет справиться с ситуацией!

## Основные сведения по эффективному использованию электроэнергии

Бесплатная программа веб-обучения Энергетического Университета нацелена на сбережение электроэнергии и повышение эффективности ее использования. Разработанная мировым специалистом в области управления энергией, компанией Schneider Electric, эта программа обеспечивает доступ к актуальным рекомендациям и объективному анализу специалистов по использованию в различных отраслях.

## Ориентация на реальные потребности с учетом высокой занятости обучающихся

Принимая во внимание напряженный трудовой ритм потенциальных обучающихся все курсы поделены на тридцатиминутные модули, рассчитанные на изучение, в удобное время, в удобном темпе. Ряд ассоциаций засчитывает эти курсы как дополнительное профессиональное обучение. В настоящее время охвачены следующие темы: энергопотребление и измерения, средства расчета эффективности и показателя рентабельности инвестиций (ROI). Какой бы курс вы ни выбрали, это будет решение, рассчитанное на практическое применение с немедленным положительным эффектом и способное помочь специалисту по энергоэффективности завоевать заслуженный авторитет.



### Кратко об обучении:

- > Бесплатная программа
- > Засчитывается как дополнительное профессиональное обучение
- > Круглосуточный доступ по сети
- > Свободный график, 30-минутные модули
- > Контроль полученных знаний и тестирование при завершении курса
- > Возможность выбора языка. В настоящее время — обучение на немецком, итальянском, испанском, бразильском варианте португальского, китайском и русском
- > Удобный веб-сайт с информационными статьями и разнообразными учебными пособиями

# Станьте профессионалом в области энергоэффективности с Энергетическим Университетом!

Широкий тематический охват и ориентация на практические задачи



- > Пользователи сайта в 120 странах мира
- > Более 90% освоивших тот или иной курс заявляют об интересе к остальным
- > Более 90% готовы рекомендовать Энергетический Университет другим

В настоящее время предлагаются следующие курсы, основанные на актуальной информации, предоставленной специалистами по управлению электроэнергией в различных отраслях:

- комплексное решение проблем электропитания и теплового режима;
- неравномерность потребления и интеллектуальная электросеть Smart Grid;
- проведение энергоаудита;
- средства проведения энергоаудита;
- закупки электроэнергии;
- энергоэффективность: концепции и показатели;
- структура тарифов на электроэнергию;
- показатели энергоэффективности центра обработки данных;
- переход на экологичные технологии с эффективным использованием электроэнергии и минимизацией отрицательного воздействия на окружающую среду;
- системы отопления, вентиляции и кондиционирования и психрометрические таблицы;
- повышение энергоэффективности центра обработки данных за счет высокой энергетической плотности электрораспределительной подсистемы;
- использование изоляционных материалов в промышленности;
- системы освещения;
- измерение и оценка характеристик энергопотребления;

- оценка эффективности использования электрической энергии в центре обработки данных;
- измерения и контроль;
- экономия за счет энергоэффективности;
- нормативы и стандарты США в области использования электроэнергии.

## Практические преимущества

Курсы Энергетического Университета одобрены или засчитываются как дополнительное профессиональное обучение по определенным специальностям следующими профессиональными ассоциациями:

- The Renewable Energy and Energy Efficiency Partnership;
- The U.S. Green Building Council;
- The International Electrical and Electronics Engineers.

## Время, проведенное с пользой

Программа Энергетического Университета помогает использовать время с максимальной пользой: основное внимание уделяется наиболее важным конечным рынкам, представляющим 72% мирового энергопотребления:

- энергетика и инфраструктура;
- промышленность;
- центры обработки данных и сети;
- административные и жилые здания.



Все очень просто. И бесплатно.  
Подробности на сайте  
[www.MyEnergyUniversity.com](http://www.MyEnergyUniversity.com)

**Energy  
University**  
by Schneider Electric



# Оглавление

## Указатель

Алфавитный указатель  
> стр. 2

Указатель каталожных номеров  
и страниц  
> стр. 4

## Ознакомление


Обзор  
> стр. 10


Стандарт МЭК 61439  
> стр. 16


Примеры конфигурации  
распределительных щитов  
> стр. 20

## Функциональная система


Функциональные  
блоки и  
распределение  
тока  
> стр. 32


Автоматические выключатели  
> стр. 32  
 Compact NSX 100/630  
> стр. 32  
Easycompact E2C 100/400  
> стр. 36


Выключатели нагрузки > стр. 38  
 Intercompact INS-INV 250/630  
> стр. 38

Система ручного ввода резерва > стр. 40  
 Устройство ввода резерва с автомат.  
выключателями Compact NSX 100/250  
> стр. 40  
Устройство ввода резерва с выключа-  
телями нагрузки Intercompact INS-INV250  
> стр. 41

Принадлежности  
> стр. 56

 Передняя панель,  
рейки,  
перфорированные  
монтажные платы  
> стр. 56

 Монтажные  
принадлежности  
> стр. 58


 Секционирование  
> стр. 59


 Прокладка  
кабелей  
> стр. 60


Распределение  
тока  
> стр. 66

Панорама  
решений  
> стр. 66

Нецентрализованное распределение > стр. 68

 Изолированные  
силовые шины 630 А  
> стр. 68

 Задние силовые  
шины 400 А  
> стр. 70


 Ступенчатые  
силовые шины 630 А  
в кабельном канале  
> стр. 72

## Серия Prisma Plus G

Шкафы  
IP30, IP31, IP43  
> стр. 91


 Навесные  
и напольные  
шкафы  
> стр. 94


 Комбинации  
шкафов  
> стр. 96


 Принадлежности  
для установки > стр. 97  
Сальниковые панели > стр. 98  
Принадлежности > стр. 99  
Запасные части > стр. 101


 Размеры  
> стр. 104

## Серия Pack

 Навесные и  
устанавливаемые  
в нише шкафы  
серии Pack  
> стр. 124

 Счетчики энергии  
> стр. 125  
Принадлежности  
> стр. 126

 Изолированные  
шины  
> стр. 128

 Распределительные  
колодки и блоки  
> стр. 130

## Дополнительная информация

Электрические  
характеристики  
> стр. 138

Практическая  
информация  
> стр. 145

Стандарты  
> стр. 146

# Prisma Plus G

Алфавитный указатель  
стр. 2

Определение  
каталожных номеров  
> стр. 25

Ознакомление  
стр. 10

Функциональная система  
стр. 29

Выключатель с предохранителем  
> стр. 42



Fupact INF  
> стр. 42  
Fupact ISFT / ISFT-N  
> стр. 44

Модульные вводные устройства > стр. 46



Вводный аппарат распределительного щита > стр. 46  
Отходящие модульные устройства > стр. 47  
TeSys, Altistart, Phaseo > стр. 48

Прочие устройства > стр. 50



Счетчики энергии > стр. 50  
Человеко-машинный интерфейс > стр. 52

Функциональные  
блоки и  
распределение  
тока  
> стр. 32



Освещение  
распределительного  
щита  
> стр. 62



Принадлежности  
передней панели  
> стр. 63



Принадлежности для  
вентиляции и обогрева  
> стр. 64

Принадлежности  
> стр. 56



Изолированные  
гибкие шинки  
> стр. 74



Централизованное распределение > стр. 75

Распреде-  
лительные  
колодки  
> стр. 75



Гребённые  
шинки  
> стр. 82



Клеммы заземления/зануления > стр. 83  
Шинки заземления > стр. 84  
Клеммники > стр. 86  
Расположение клеммников > стр. 87

Распределение  
тока  
> стр. 66

Шкафы IP55  
> стр. 107



Шкафы IP55  
> стр. 110



Комбинации шкафов > стр. 111  
Принадлежности для установки > стр. 112  
Сальниковые панели > стр. 113  
Малые двери > стр. 114  
Боковые панели > стр. 115  
Принадлежности для двери > стр. 116



Запасные  
части  
> стр. 117



Размеры  
> стр. 118

Серия Prisma Plus G  
стр. 89



Гребённые шинки,  
распределительные  
блоки  
> стр. 131



Принадлежности  
> стр. 132



Размеры  
> стр. 134

Шкафы  
серии Pack  
стр. 121

Характеристики  
корпусов  
> стр. 151

Тепловые  
характеристики  
> стр. 159

Практическая  
информация  
> стр. 167

Дополнительная  
информация  
стр. 137

Описание	Стр.
<b>М</b>	
Multiclip	80
NG125	46
NG160	46
<b>Р</b>	
Polybloc	75, 76, 130
<b>Т</b>	
TeSys, Altistart, Phaseo	48
<b>V</b>	
Vigi C120	46
Vigi iC120	46
Vigi NG125	46
Vigi NG160	46
Vigilohm	55
Vigirex	53, 55
<b>Б</b>	
Блок питания	69
Блокировка навесным замком	100, 116
Боковые панели с вырезами	115
<b>В</b>	
Вводной модульный выключатель с предохранителем	46
Вентиляционная передняя панель	64
Винты-саморезы	58
<b>Д</b>	
Держатели кабельного канала	60
<b>З</b>	
Заводское подсоединение	69
Запасные части	101, 102, 103, 117
<b>К</b>	
Кабельный канал	60
Клеммник	86
Кнопки	55
Колонна	112
Комбинации шкафов	111
Крепления для кабелей	60
<b>Л</b>	
Лампы	55
<b>М</b>	
Малые двери	99, 114
Металлическая панель с вырезами	98, 113
Многофункциональный измерительный прибор	53
Модульные устройства	46, 103, 117
Монтажные платы	114
Монтажные рейки	133
Монтажные стойки	111, 112
<b>Н</b>	
Наугольник для цоколя	112
<b>О</b>	
Ответвительные клеммы	69, 129

Описание	Стр.
<b>П</b>	
Передняя панель для модульных устройств	133
Передняя панель для цоколя	112
Перекладки для комбинации из нескольких соединённых шкафов	97
Переносная лампа для распределительного щита	62
Перфорированная монтажная плата	57, 105, 118
Подъемные перекладки	97
Подъемные принадлежности	97
Принадлежности для установки	112
Проушины для крепления к стене	127
<b>Р</b>	
Расположение клеммников	86
Распределительный блок Multiclip	131
Расширитель кабельного канала шкафа	98, 126
Регулирование	65
Рейки	57
Ручки, замки	116
<b>С</b>	
Секционирование	59
Силовые шины Powerclip	68, 128
Система Vigilohm	54
Ступенчатый распределительный блок	78, 130
<b>Т</b>	
Термостат	65
<b>У</b>	
Универсальная угловая проушина	58
Устройство ввода резерва	40
<b>Ц</b>	
Цоколи	102
<b>Ш</b>	
Шинки зануления	84
<b>Э</b>	
Электронагреватели	65
Этикетки с символами	63

№ по кат.	Описание	Стр.
<b>01000</b>		
<b>01005</b>	Мнемосхемы, 10 черных линий длиной 900 мм	63
<b>01006</b>	Мнемосхемы, 10 черных исходящих стрелок	63
<b>01007</b>	Мнемосхемы, 10 черных входящих стрелок	63
<b>01008</b>	Мнемосхемы, 5 символов «трансформатор» черного цвета	63
<b>01009</b>	Мнемосхемы, 5 черных символов «земля»	63
<b>01017</b>	Сплошная сальниковая панель IP30	102
<b>01018</b>	Принадлежности для шкафа IP30 серии G	101
<b>01020</b>	Сальниковая панель с вырезами FL21 для комплектного шкафа	102
<b>01025</b>	2 угловых соединительных узла IP55, RAL 9001	117
<b>01028</b>	Центральная стойка напольных шкафов IP30 серии G высотой 33 модуля	102
<b>01029</b>	Центральная стойка напольных шкафов IP30 серии G В = 30 модулей	102
<b>01030</b>	Центральная стойка напольных шкафов IP30 серии G В = 27 модулей	102
<b>01032</b>	Принадлежности для двери напольных шкафов IP30 серии G	101
<b>01033</b>	Боковая стенка напольного шкафа серии G В = 33 модуля	95, 102
<b>01034</b>	Боковая стенка напольного шкафа серии G В = 30 модулей	95, 102
<b>01035</b>	Боковая стенка напольного шкафа серии G В = 27 модулей	95, 102
<b>01036</b>	Принадлежности каб. канала IP30 серии G (4 соедин. узла)	101
<b>01039</b>	Нижняя панель кабельного канала IP30 серии G, Ш = 300 мм	102
<b>01040</b>	Боковая панель навесного шкафа серии G, В = 6 модулей	95, 102
<b>01041</b>	Боковая панель навесного шкафа серии G, В = 9 модулей	95, 102
<b>01042</b>	Боковая панель навесного шкафа серии G, В = 12 модулей	95, 102
<b>01043</b>	Боковая панель навесного шкафа серии G, В = 15 модулей	95, 102
<b>01044</b>	Боковая панель навесного шкафа серии G, В = 18 модулей	95, 102
<b>01045</b>	Боковая панель навесного шкафа серии G, В = 21 модуль	95, 102
<b>01046</b>	Боковая панель навесного шкафа серии G, В = 24 модуля	95, 102
<b>01050</b>	Уголки для цоколя с отверстиями	102
<b>01051</b>	Уголки для цоколя без отверстий	102
<b>01052</b>	Передняя панель цоколя, 600 мм	102
<b>01053</b>	Передняя панель цоколя, 300 мм	102
<b>01093</b>	20 самоклеящихся ручек для передней панели	56, 103, 117
<b>01094</b>	Ручки-запоры передней панели, запираемые поворотом на 1/4	103, 117
<b>01098</b>	Проставки для задней панели шкафов серии G (4)	101
<b>01201</b>	Защелкивающиеся крышки IPxxV для силовых шин Powerclip (2)	68, 103, 128
<b>01202</b>	4 крышки Multiclip 200 A для контактных пластин	81, 103, 117
<b>01210</b>	Принадлежности для силовых шин Powerclip 160 – 400 A	68, 103, 128
<b>01211</b>	Принадлежности для силовых шин Powerclip 600 A	103
<b>01220</b>	Ручка на замену для шкафа G	101
<b>01247</b>	Комплект запасных частей для навесных шкафов IP55	117
<b>01248</b>	Комплект запасных частей для дверей навесных шкафов IP55	117
<b>01249</b>	Комплект запасных частей для запирающих дверей шкафа IP55	117
<b>01250</b>	2 опорные стойки для передней панели шкафа G, В = 6 модулей	103
<b>01251</b>	2 опорные стойки для передней панели шкафа G, В = 9 модулей	103
<b>01252</b>	2 опорные стойки для передней панели шкафа G, В = 12 модулей	103
<b>01253</b>	2 опорные стойки для передней панели шкафа G, В = 15 модулей	103
<b>01254</b>	2 опорные стойки для передней панели шкафа G, В = 18 модулей	103
<b>01255</b>	2 опорные стойки для передней панели шкафа G, В = 21 модуль	103

№ по кат.	Описание	Стр.
<b>01256</b>	2 опорные стойки для передней панели шкафа G, В = 24 модуля	103
<b>01257</b>	2 опорные стойки для передней панели шкафа G, В = 27 модулей	103
<b>01258</b>	2 опорные стойки для передней панели шкафа G, В = 30 модулей	103
<b>01259</b>	2 опорные стойки для передней панели шкафа G, высотой 33 модуля	103
<b>01260</b>	Рейка для монтажа модульных устройств в комплектных шкафах	103, 117, 133
<b>01264</b>	Передняя панель со смещенным вырезом для комплектных шкафов, В = 4 модуля	103, 133
<b>01265</b>	Передняя панель со смещенным вырезом для комплектных шкафов, В = 4,5 модуля	103, 133
<b>03000</b>		
<b>03001</b>	Монтажная рейка	46, 47, 48, 55, 57
<b>03002</b>	Регулируемая монтажная рейка	46, 48, 55, 57, 75, 76, 86
<b>03003</b>	Фигурная монтажная рейка	49, 57, 133
<b>03004</b>	Задняя монтажная рейка	48, 49, 57, 86, 133
<b>03005</b>	2 держателя монтажной рейки, изогнутых под углом 45°	57, 84, 86
<b>03008</b>	Монтажная рейка для NG160 в комплектном шкафу	133
<b>03010</b>	Монтажная рейка, Д = 250 мм	46, 47, 48, 57
<b>03011</b>	Регулируемая монтажная рейка, Д = 250 мм	46, 48, 49, 57, 75, 76
<b>03030</b>	Монтажная плата для горизонтальных стационарных NSX-INS250 с рычагом управления	32, 38
<b>03031</b>	Монтажная плата для горизонтальных стационарных NSX250 с поворотной рукояткой	32
<b>03032</b>	Монтажная плата для горизонтальных NSX250 с мотором-редуктором/встроенным рычагом управления	32, 39
<b>03033</b>	Монтажная плата для горизонтальных стационарных Vigi NSX250 с рычагом управления	32
<b>03040</b>	Монтажная плата для вертикальных стационарных NSX250 с рычагом управления	33, 39
<b>03041</b>	Монтажная плата для вертикальных стационарных NSX250 с поворотной рукояткой	33
<b>03043</b>	Монтажная плата для системы ввода резерва NSX-INS250 с поворотными рукоятками	40, 41
<b>03050</b>	Монтажная плата для вертикальных стационарных NSX-INS250 с рычагом управления, Ш = 250 мм	33, 39
<b>03051</b>	Монтажная плата для вертикальных стационарных NSX-INS250 с поворотной рукояткой, Ш = 250 мм	33
<b>03070</b>	Монтажная плата для горизонтальных стационарных NSX630 с рычагом управления	34, 38
<b>03073</b>	Монтажная плата для вертикальных стационарных NSX-INS630 с рычагом управления	35, 39
<b>03074</b>	Монтажная плата для вертикальных стационарных NSX630 с поворотной рукояткой	35
<b>03080</b>	Монтажная плата для вертикальных стационарных NSX-INS630 с рычагом управления, Ш = 250 мм	35, 39
<b>03081</b>	Монтажная плата для вертикальных стационарных NSX630 с поворотной рукояткой, Ш = 250 мм	35
<b>03102</b>	Монтажная плата для вертикальных EZC100, 1 полюс	37
<b>03104</b>	Монтажная плата для EZC250 /EZCV250	36, 37
<b>03105</b>	Монтажная плата для EZC400	36, 37
<b>03113</b>	Монтажная плата для INF32/40	42, 43
<b>03114</b>	Монтажная плата для INF63/-160	42, 43
<b>03120</b>	Монтажная плата для вертикальных ISFT100	45
<b>03121</b>	Монтажная плата для ISFT160	44, 45
<b>03122</b>	Монтажная плата для ISFT100N/160	45
<b>03123</b>	Монтажная плата для вертикальных ISFT160, Ш = 250 мм	45
<b>03124</b>	Монтажная плата для горизонтальных ISFT250	44
<b>03125</b>	Монтажная плата для вертикальных ISFT250, Ш = 250 мм	45
<b>03126</b>	Монтажная плата для ISFT100N	45
<b>03152</b>	Монтажная плата для 2 счетчиков	50, 125
<b>03154</b>	Изолирующая плата	50, 125
<b>03155</b>	Передняя панель для трёх однофазных счетчиков	50



№ по кат.	Описание	Стр.	№ по кат.	Описание	Стр.
03156	Монтажная плата для 1 трёхфазного счетчика в кабельном канале	51	03244	Передняя панель с вырезом для 3 - 4 вертикальных Vigi NSX250 с поворотной рукояткой или мотором-редуктором	33
03157	Монтажная плата для 3 однофазных счетчиков	50, 125	03245	Передняя панель для вертикального устройства ввода резерва NSX250 с поворотной рукояткой	40
03158	Передняя плата для 2 трёхфазных счетчиков электроэнергии	50	03247	Передняя панель с вырезом для моноблочного устройства ввода резерва INS250	41
03159	Передняя панель с вырезом для трёхфазных предохранителей	46	03248	Передняя панель для вертикальных INS250	39
03160	Монтажная плата для 2 трёхфазных счетчиков энергии, 6 модулей	51	03249	Панель-заглушка для вертикальных NSX-INS250	37
03164	Комплект из 20 гаек М4 с зажимом для DIN-рейки	58	03251	Передняя панель с вырезом для вертикальных стационарных INS250 с рычагом управления, Ш = 250 мм	39
03165	Комплект из 20 гаек М5 с зажимом для DIN-рейки	58	03253	Передняя панель для вертикальных стационарных NSX250 с поворотной рукояткой, Ш = 250 мм	33
03166	Комплект из 20 гаек М6 с зажимом для DIN-рейки	58	03271	Передняя панель для горизонтальных INS630	38
03170	Перфорированная монтажная плата, 4 модуля, для навесных и настенных шкафов	57	03274	Передняя панель для вертикальных INS630	39
03171	Фигурная перфорированная монтажная плата, 4 модуля, для навесных и настенных шкафов	49, 57	03275	Передняя панель для вертикальных NSX630 с поворотной рукояткой или мотором-редуктором	35
03172	Фигурная перфорированная монтажная плата, 6 модулей, для навесных и настенных шкафов	49, 57, 125	03281	Передняя панель для вертикальных стационарных INS250 с рычагом управления, Ш = 250 мм	39
03173	Фигурная перфорированная монтажная плата, 9 модулей, для навесных и настенных шкафов	57	03283	Передняя панель для вертикальных NSX630 с поворотной рукояткой или мотором-редуктором	35
03175	Перфорированная монтажная плата, 4 модуля, Ш = 250 мм	49, 57	03290	Передняя панель для горизонтальных втычных NSX250 с рычагом управления	32
03176	Фигурная перфорированная монтажная плата, 4 модуля, Ш = 250 мм	57	03292	Передняя панель для горизонтального стационарного Vigi NSX250 с поворотной рукояткой	32
03177	Фигурная перфорированная монтажная плата, 6 модулей, Ш = 250 мм	57	03293	Передняя панель для вертикальных стационарных Vigi NSX250 с ручным управлением, Ш = 250 мм	33
03178	Фигурная перфорированная монтажная плата, 9 модулей, Ш = 250 мм	57	03296	Передняя панель для горизонтальных стационарных NSX630 с рычагом управления	34
03180	Комплект из 20 гаек с зажимом, М4, для перфорированной монтажной платы	57, 58	03297	Передняя панель для вертикальных Vigi NSX630	35
03181	Комплект из 20 гаек с зажимом, М5, для перфорированной монтажной платы	57, 58	03298	Передняя панель для вертикальных стационарных Vigi NSX630 с ручным управлением, Ш = 250 мм	35
03182	Комплект из 20 гаек с зажимом, М6, для перфорированной монтажной платы	57, 58	03299	Передняя панель для вертикальных стационарных Vigi NSX630 с ручным управлением, Ш = 250 мм	35
03183	Комплект из 20 винтов-саморезов М5 для монтажа функциональных боков	58	03303	Передняя панель для вертикального EZC100	37
03185	4 стойки М5 для реек, В = 9 мм	58	03304	Передняя панель для горизонтального EZC250 /EZCV250	36
03186	4 стойки М5 для реек, В = 23 мм	58	03305	Передняя панель для вертикального EZC250 /EZCV250	37
03187	4 стойки М5 для реек, В = 55 мм	58	03306	Передняя панель для горизонтального EZC100	36
03194	Комплект из 20 закладных гаек для стоек М6	58	03307	Передняя панель для вертикального EZC400	37
03195	4 стойки М6, В = 9 мм	57, 58, 84, 86	03312	Передняя панель для вертикального INF32/40, 3 полюса	43
03196	4 стойки М6 для реек, В = 23 мм	57, 58, 84, 86	03313	Передняя панель для верт. INF32/40, 4 полюса и гориз. INF32, 3 полюса	42, 43
03197	4 стойки М6 для реек, В = 55 мм	57, 58, 84, 86	03314	Передняя панель для INF63-160, 3 полюса и верт.	42, 43
03198	4 стойки М6 для реек, В = 25 мм	58	03315	Передняя панель для INF63, 4 полюса и верт. INF160	43
03199	4 стойки М8, В = 40 + 10 мм	58	03320	Передняя панель для вертикальных ISFT100	45
03203	Передняя панель с вырезом, 3 модуля	47, 48, 55, 56, 133	03321	Передняя панель для вертикальных ISFT160	45
03204	Передняя панель с вырезом, 4 модуля	46, 47, 56	03325	Передняя панель для вертикальных ISFT100N	45
03205	Передняя панель с вырезом, 5 модулей	46, 48, 56, 133	03326	Передняя панель для горизонтальных ISFT160	44
03213	Передняя панель с вырезом, 3 модуля, Ш = 250 мм	47, 48, 56	03327	Передняя панель для горизонтальных ISFT160, Ш = 250 мм	45
03214	Передняя панель с вырезом, 4 модуля, Ш = 250 мм	46, 47, 56	03328	Передняя панель для горизонтальных ISFT250	44
03220	Панель-заглушка цельная, Ш = 1000 мм	46, 47, 48, 127	03329	Передняя панель для вертикальных ISFT250, Ш = 250 мм	45
03221	4 панели-заглушки изменяемого размера, Ш = 90 мм	46, 47, 48, 127	03342	Прозрачная передняя панель, 4 модуля	48, 49, 55, 56
03223	Монтажная передняя панель на 3 ряда	47, 56	03343	Прозрачная передняя панель, 6 модулей	50, 51, 55, 56
03228	Вертикальная монтажная передняя панель, 9 модулей	47	03344	Прозрачная передняя панель, 9 модулей	50, 55, 56
03229	Вертикальная монтажная передняя панель, 12 модулей	47	03345	Прозрачная передняя панель, 12 модулей	55, 56
03231	Передняя панель для горизонтальных INS250	38	03352	Прозрачная передняя панель, 4 модуля, Ш = 250 мм	48, 49, 56
03232	Передняя панель для горизонтальных стационарных NSX250 с рычагом управления и поворотной рукояткой	32	03353	Прозрачная передняя панель, 6 модулей, Ш = 250 мм	56
03234	Передняя панель для горизонтальных стационарных NSX250 с мотором-редуктором	32	03354	Прозрачная передняя панель, 9 модулей, Ш = 250 мм	51, 56
03235	Передняя панель для устройства ввода резерва INS250 с поворотной рукояткой	41	03359	Передняя панель с вырезом для однофазных предохранителей Gould	46
03241	Передняя панель для 3 - 4 вертикальных Vigi NSX250 с рычагом управления	33	03581	2 универсальные угловые проушины	58
03243	Передняя панель для 3 - 4 вертикальных NSX250	33	03583	6 универсальных угловых проушин	58
			03801	Непрозрачная передняя панель, 1 модуль	32, 33, 35, 38, 39, 44, 45, 48, 49, 56
			03802	Непрозрачная передняя панель, 2 модуля	32, 33, 35, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 56

№ по кат.	Описание	Стр.	№ по кат.	Описание	Стр.
03803	Непрозрачная передняя панель, 3 модуля	34, 35, 38, 40, 48, 56	04047	Комплект из 4 проводников для подсоединения распределительной колодки Distribloc к NG-INS125	77, 130
03804	Непрозрачная передняя панель, 4 модуля	35, 49, 56	04052	Ступенчатый распределительный блок 160 А, 4 полюса	78
03805	Непрозрачная передняя панель, 5 модуля	49, 56	04053	Ступенчатый распределительный блок 250 А, 4 полюса	78
03806	Непрозрачная передняя панель, 6 модулей	39, 49, 50, 51, 56	04054	Ступенчатый распределительный блок 400 А, 4 полюса	78
03807	Непрозрачная передняя панель, 9 модулей	50, 56	04055	Ступенчатый распределительный блок 630 А, 4 полюса	78
03808	Непрозрачная передняя панель, 12 модулей	56	04060	Блок питания для горизонтальных NSX250	69
03811	Непрозрачная передняя панель, 1 модуль, Ш = 250 мм	35, 46, 48, 49, 56	04061	Универсальный блок питания 250 А	69
03812	Непрозрачная передняя панель, 2 модуля, Ш = 250 мм	35, 39, 56	04062	Комплект для подсоединения универсального блока питания к NS-INS250	69
03813	Непрозрачная передняя панель, 3 модуля, Ш = 250 мм	48, 56	04064	Комплект для подсоединения универсального блока питания к вертикальному NSX-INS250 в кабельном канале	69
03814	Непрозрачная передняя панель, 4 модуля, Ш = 250 мм	49, 56	04065	Комплект для подсоединения вертикального NSX-INS250 к силовым шинам в кабельном канале	73
03815	Непрозрачная передняя панель, 5 модулей, Ш = 250 мм	56	04066	Вводной соединительный блок для NSX-INS250, подключение сверху	38
03816	Непрозрачная передняя панель, 6 модулей, Ш = 250 мм	56	04067	Вводной соединительный блок для NSX-INS250, подключение снизу	
03817	Непрозрачная передняя панель, 9 модулей, Ш = 250 мм	51, 56	04070	Блок питания для горизонтального NSX400	69
03890	Передняя панель с вырезом для держателя вентилятора	56, 64	04071	Блок питания для горизонтального NSX630	69
03891	Вентилируемая передняя панель, IP30, 1 модуль	56, 64	04073	Комплект для подсоединения универсального блока питания к NSX-INS400-630 в кабельном канале	69
03895	Вентилируемая передняя панель, IP30, 3 модуля	56, 64	04074	Универсальный блок питания 400-630 А	69
03900	Сплошная монтажная плата для измерительных устройств 72 x 72 мм	53	04075	Комплект для подсоединения вертикальных NSX-INS630 к силовым шинам в кабельном канале	73
03901	Сплошная монтажная плата для измерительных устройств 96 x 96 мм	53	04076	Вводной соединительный блок для аппаратов NSX630 в кабельном канале	34
03902	Монтажная плата с вырезами для измерительных устройств 72 x 72 мм	53	04103	Силовые шины Powerclip 125 А, 3 полюса, Д = 450 мм	128
03903	Монтажная плата с вырезами для измерительных устройств, 96 x 96 мм	53	04104	Силовые шины Powerclip 125 А, 4 полюса, Д = 450 мм	128
03904	Передняя панель с вырезами для установки монтажных плат для измерительных устройств	53	04107	Силовые шины Powerclip 125 А, 3 полюса, Д = 750 мм	128
03907	Панель-заглушка, 72 x 72 мм	53, 54	04108	Силовые шины Powerclip 125 А, 4 полюса, Д = 750 мм	128
03908	Панель-заглушка, для измерительных устройств 96 x 96 мм	53	04111	Силовые шины Powerclip 160 А, 3 полюса, Д = 1000 мм	68, 128
03910	Монтажная плата с вырезами для измерительных устройств 72 x 72 мм	53	04112	Силовые шины Powerclip 250 А, 3 полюса, Д = 1000 мм	68
03911	Передняя панель с вырезами для измерительных устройств 96 x 96 мм	53	04113	Силовые шины Powerclip 400 А, 3 полюса, Д = 1000 мм	68
03912	Передняя панель с вырезами для измерительных устройств 144x144 мм + 4 выреза 72 x 72 мм	54	04114	Силовые шины Powerclip 630 А, 3 полюса, Д = 1000 мм	68
03913	Передняя панель с 1 вырезом для измерительного устройства 96 x 96 мм	53	04116	Силовые шины Powerclip 160 А, 3 полюса, Д = 1400 мм	68
03914	Передняя панель с вырезами для кнопок или ламп Ø 22 мм	55	04117	Силовые шины Powerclip 250 А, 3 полюса, Д = 1400 мм	68
03928	Козырёк	53	04118	Силовые шины Powerclip 400 А, 3 полюса, Д = 1400 мм	68
03934	Передняя панель для VigiloHM TR22A + 6 вырезом 72 x 72 мм	54	04119	Силовые шины Powerclip 630 А, 3 полюса, Д = 1400 мм	68
<b>04000</b>			04121	Силовые шины Powerclip 160 А, 4 полюса, Д = 1000 мм	68, 126
04000	Распределительный блок Multiclip 80 А, 4 полюса	80, 131	04122	Силовые шины Powerclip 250 А, 4 полюса, Д = 1000 мм	68
04004	Распределительный блок Multiclip 80 А, 4 полюса, 1 ряд	80, 131	04123	Силовые шины Powerclip 400 А, 4 полюса, Д = 1000 мм	68
04008	Распределительный блок Multiclip 63 А, 4 полюса, 1/2 ряда	80, 131	04124	Силовые шины Powerclip 630 А, 4 полюса, Д = 1000 мм	68
04012	Распределительный блок Multiclip 200 А, 2 полюса, 1 ряд	81	04126	Силовые шины Powerclip 160 А, 4 полюса, Д = 1400 мм	68
04013	Распределительный блок Multiclip 200 А, 3 полюса, 1 ряд	81	04127	Силовые шины Powerclip 250 А, 4 полюса, Д = 1400 мм	68
04014	Распределительный блок Multiclip 200 А, 4 полюса, 1 ряд	81	04128	Силовые шины Powerclip 400 А, 4 полюса, Д = 1400 мм	68
04018	Распределительный блок Multiclip 160 А, 4 полюса, 1/2 ряда	81	04129	Силовые шины Powerclip 630 А, 4 полюса, Д = 1400 мм	68
04021	Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 А к силовым шинам Powerclip	69, 81	04145	Комплект из 4-х проводников 125 А	69, 71, 129
04024	Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 А к силовым шинам в кабельном канале	73, 81	04146	Комплект из 4-х проводников 160 А	69, 71, 129
04029	Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 А к задним силовым шинам	71, 81	04147	Моноблочное соединение силовых шин, 3/4P, 160 А, Д = 440 мм	69, 129
04030	Комплект для подсоединения блока Multiclip/NG160, 200 А	81	04148	Моноблочное соединение силовых шин, 3/4P, 160 А, Д = 440 мм	69, 129
04031	Распределительная колодка Polybloc 160 А, 1 полюс	75, 130	04149	Проводники 160 А для подсоединения Polybloc к модульным устройствам	75, 130
04033	Распределительная колодка Polybloc 250 А, 3 полюса	76	04150	8 крышек IPxxB для соединительных кабелей силовых шин Powerclip	69, 129
04034	Распределительная колодка Polybloc 250 А, 4 полюса	76	04151	12 ответвительных клемм 6/10 мм <sup>2</sup> для силовых шин Powerclip	69, 129
04037	4 медные стойки для распределительной колодки Polybloc 250 А	76	04152	12 ответвительных клемм 16 мм <sup>2</sup> для силовых шин Powerclip	69, 129
04040	Distribloc 63 А (подсоединение сверху)	77, 130	04155	Дополнительный блок 35 мм <sup>2</sup> , 3 полюса	69
04041	Distribloc 63 А (подсоединение снизу)	77, 130	04156	Дополнительный блок 35 мм <sup>2</sup> , 4 полюса	69
04045	Распределительная колодка Distribloc 125 А	77, 130	04158	Комплект из 20 винтов для силовых шин Powerclip	69, 129
04046	Распределительная колодка Distribloc 160 А + комплект для подсоединения	77, 130	04161	4 медные шины 160 А с резьбовыми отверстиями, Д = 1000 мм	70, 72
			04162	4 медные шины 250 А с резьбовыми отверстиями, Д = 1000 мм	70, 72
			04163	4 медные шины 400 А с резьбовыми отверстиями, Д = 1000 мм	70, 72
			04171	4 медные шины 160 А с резьбовыми отверстиями, Д = 1000 мм	70, 72

№ по кат.	Описание	Стр.	№ по кат.	Описание	Стр.
04172	4 медные шины 250 А с резьбовыми отверстиями, Д = 1000 мм	70, 72	08013	Навесной шкаф расширения, 3 ряда	124
04173	4 медные шины 400 А с резьбовыми отверстиями, Д = 1000 мм	70, 72	08082	Непрозрачная дверь для комплектного шкафа, Ш = 550 мм, 2 ряда	124
04174	4 медные шины 630 А с резьбовыми отверстиями, Д = 1000 мм	72	08083	Непрозрачная дверь для комплектного шкафа, Ш = 550 мм, 3 ряда	124
04190	4 медные скобы для шин 250 А	71	08084	Непрозрачная дверь для комплектного шкафа, Ш = 550 мм, 4 ряда	124
04191	Держатель задних силовых шин	70	08085	Непрозрачная дверь для комплектного шкафа, Ш = 550 мм, 5 рядов	124
04192	Держатель ступенчатых силовых шин	72	08086	Непрозрачная дверь для комплектного шкафа, Ш = 550 мм, 6 рядов	124
04194	Комплект из 20 болтов М6 х 20 для шин 5 мм	71, 73	08092	Прозрачная дверь для комплектного шкафа, Ш = 550 мм, 2 ряда	124
04195	Комплект из 40 винтов М6 х 16 для шин на токи до 630 А	71, 73	08093	Прозрачная дверь для комплектного шкафа, Ш = 550 мм, 3 ряда	124
04197	Изолирующий экран для ступенчатых силовых шин 630 А	72	08094	Прозрачная дверь для комплектного шкафа, Ш = 550 мм, 4 ряда	124
04198	Изолирующий экран для задних силовых шин	70	08095	Прозрачная дверь для комплектного шкафа, Ш = 550 мм, 5 рядов	124
04200	Шинка заземления, 24 модуля	84, 132	08096	Прозрачная дверь для комплектного шкафа, Ш = 550 мм, 6 рядов	124
04201	Неизолированная шинка заземления 12 х 3 мм	84, 132	08102	Навесной шкаф, Ш = 600 мм, 6 модулей	94
04202	2 шинки заземления, 12 модулей	84	08103	Навесной шкаф, Ш = 600 мм, 9 модулей	94
04205	2 держателя для шинки заземления на монтажной рейке	84	08104	Навесной шкаф, Ш = 600 мм, 12 модулей	94
04206	2 монтажные проушины для вертикальной шинки заземления в навесных или напольных шкафах, В = 15 мм	57, 84, 85, 86, 132	08105	Навесной шкаф, Ш = 600 мм, 15 модулей	94
04207	2 монтажные проушины для вертикальной шинки заземления в навесных или напольных шкафах, В = 45 мм	57, 84, 85, 86	08106	Навесной шкаф, Ш = 600 мм, 18 модулей	94
04208	2 монтажные проушины для вертикальной шинки заземления в навесных или напольных шкафах, В = 80 мм	57, 84, 85, 86	08107	Навесной шкаф, Ш = 600 мм, 21 модуль	94
04210	Комплект шинки зануления	84	08108	Навесной шкаф, Ш = 600 мм, 24 модуля	94
04214	4 блока заземления с пружинными клеммами 12 х 4 мм <sup>2</sup>	84, 132	08109	Навесной шкаф, Ш = 600 мм, 27 модулей	94
04215	4 блока заземления с пружинными клеммами 3 х 16 мм <sup>2</sup>	84, 132	08122	Непрозрачная дверь для навесного шкафа, 6 модулей	94
04220	Монтажная плата для клеммного блока и шинки заземления в кабельном канале	85, 87	08123	Непрозрачная дверь для навесного шкафа, 9 модулей	94
04223	Плата с 4 вертикальными DIN-рейками для клеммных блоков	85, 87	08124	Непрозрачная дверь для навесного шкафа, 12 модулей	94
04224	Комплект из 5 адаптеров Pratic	56	08125	Непрозрачная дверь для навесного шкафа, 15 модулей	94
04226	Монтажная рейка, Д = 1600 мм	47, 57	08126	Непрозрачная дверь для навесного шкафа, 18 модулей	94
04227	DIN-рейка на 4-х пластиковых держателях	46, 57, 133	08127	Непрозрачная дверь для навесного шкафа, 21 модуль	94
04233	Кабельный канал для двери, Д = 2000 мм	61	08128	Непрозрачная дверь для навесного шкафа, 24 модуля	94
04234	10 салыковых панелей для прохода кабелей через переднюю панель	61	08132	Непрозрачная дверь для навесного шкафа, 6 модулей	94
04235	Гибкий кабельный канал для подвода кабелей к двери	61	08133	Прозрачная дверь для навесного шкафа, 9 модулей	94
04239	12 креплений для горизонтальных кабелей	60, 132	08134	Прозрачная дверь для навесного шкафа, 12 модулей	94
04243	4 крышки креплений для горизонтальных кабелей	60, 132	08135	Прозрачная дверь для навесного шкафа, 15 модулей	94
04255	12 держателей горизонтальных кабельных каналов	60, 132	08136	Прозрачная дверь для навесного шкафа, 18 модулей	94
04256	10 регулируемых держателей горизонтальных кабельных каналов	60, 132	08137	Прозрачная дверь для навесного шкафа, 21 модуль	94
04257	4 горизонтальных кабельных канала, Д = 450 мм + держатели	60, 132	08138	Прозрачная дверь для навесного шкафа, 24 модуля	94
04263	2 крышки креплений для вертикальных кабелей, Д = 1000 мм	60	08172	Кабельный канал навесного шкафа, Ш = 300 мм, 6 модулей	94, 95
04264	12 креплений для вертикальных кабелей шкафов серии G	60	08173	Кабельный канал навесного шкафа, Ш = 300 мм, 9 модулей	94, 95
04265	12 держателей вертикальных кабельных каналов	60	08174	Кабельный канал навесного шкафа, Ш = 300 мм, 12 модулей	94, 95
04267	Вертикальный кабельный канал, Д = 2000 мм	60	08175	Кабельный канал навесного шкафа, Ш = 300 мм, 15 модулей	94, 95
04330	Вертикальная перегородка	59	08176	Кабельный канал навесного шкафа, Ш = 300 мм, 18 модулей	94, 95
04331	Горизонтальная перегородка для навесных или напольных шкафов	46, 50, 51, 59	08177	Кабельный канал навесного шкафа, Ш = 300 мм, 21 модуль	94, 95
04332	Горизонтальная перегородка для кабельного канала	51, 59	08178	Кабельный канал навесного шкафа, Ш = 300 мм, 24 модуля	94, 95
04333	Горизонтальная перегородка для комплектных шкафов	125	08179	Кабельный канал навесного шкафа, Ш = 300 мм, 27 модулей	94, 95
04742	Изолированная гибкая шинка 20 х 2 мм, Д = 1800 мм	71, 73, 74	08182	Непрозрачная дверца кабельного канала навесного шкафа, 6 модулей	94, 95
04743	Изолированная гибкая шинка 20 х 3 мм, Д = 1800 мм	71, 73, 74	08183	Непрозрачная дверца кабельного канала навесного шкафа, 9 модулей	94, 95
04746	Изолированная гибкая шинка 24 х 5 мм, Д = 1800 мм	71, 73, 74	08184	Непрозрачная дверца кабельного канала навесного шкафа, 12 модулей	94, 95
04751	Изолированная гибкая шинка 32 х 5 мм, Д = 1800 мм	71, 73, 74	08185	Непрозрачная дверца кабельного канала навесного шкафа, 15 модулей	94, 95
04752	Изолированная гибкая шинка 32 х 6 мм, Д = 1800 мм	71, 73, 74	08186	Непрозрачная дверца кабельного канала навесного шкафа, 18 модулей	94, 95
04753	Изолированная гибкая шинка 32 х 8 мм, Д = 1800 мм	71, 73, 74	08187	Дверца кабельного канала навесного шкафа, 21 модуль	94, 95
<b>08000</b>			08188	Непрозрачная дверца кабельного канала навесного шкафа, 24 модуля	94, 95
08002	Навесной комплектный шкаф, Ш = 550 мм, 2 ряда	124			
08003	Навесной комплектный шкаф, Ш = 550 мм, 3 ряда	124			
08004	Навесной комплектный шкаф, Ш = 550 мм, 4 ряда	124			
08005	Навесной комплектный шкаф, Ш = 550 мм, 5 рядов	124			
08006	Навесной комплектный шкаф, Ш = 550 мм, 6 рядов	124			
08012	Навесной шкаф расширения, 2 ряда	124			

№ по кат.	Описание	Стр.	№ по кат.	Описание	Стр.
08197	Прозрачная дверца кабельного канала навесного шкафа, 21 модуль	94, 95	08343	Задняя панель и дверца кабельного канала IP55, Ш = 300 мм, 11 модулей	110
08198	Прозрачная дверца кабельного канала навесного шкафа, 24 модуля	94, 95	08344	Задняя панель и дверца кабельного канала IP55, Ш = 300 мм, 15 модулей	110
08202	Напольный шкаф, Ш = 600 мм, 27 модулей	94	08345	Задняя панель и дверца кабельного канала IP55, Ш = 300 мм, 19 модулей	110
08203	Напольный шкаф, Ш = 600 мм, 30 модулей	94	08346	Задняя панель и дверца кабельного канала IP55, Ш = 300 мм, 23 модуля	110
08204	Напольный шкаф, Ш = 600 мм, 33 модуля	94	08347	Задняя панель и дверца кабельного канала IP55, Ш = 300 мм, 27 модулей	110
08212	Напольный шкаф расширения, Ш = 600 мм, 27 модулей	94	08349	Задняя панель и дверца кабельного канала IP55, Ш = 300 мм, 33 модуля	110
08213	Напольный шкаф расширения, Ш = 600 мм, 30 модулей	94	08352	Боковые панели шкафа расширения IP55, 7 модулей	110
08214	Напольный шкаф расширения, Ш = 600 мм, 33 модуля	94	08353	Боковые панели шкафа расширения IP55, 11 модулей	110
08222	Непрозрачная дверь навесного или напольного шкафа, 27 модулей	94	08354	Боковые панели шкафа расширения IP55, 15 модулей	110
08223	Непрозрачная дверь напольного шкафа, 30 модулей	94	08355	Боковые панели шкафа расширения IP55, 19 модулей	110
08224	Непрозрачная дверь напольного шкафа, 33 модуля	94	08356	Боковые панели шкафа расширения IP55, 23 модуля	110
08232	Прозрачная дверь навесного или напольного шкафа, 27 модулей	94	08357	Боковые панели шкафа расширения IP55, 27 модулей	110
08233	Прозрачная дверь напольного шкафа, 30 модулей	94	08359	Боковые панели шкафа расширения IP55, 33 модуля	110
08234	Прозрачная дверь напольного шкафа, 33 модуля	94	08362	Боковая панель IP55 с вырезами, 7 модулей	115
08272	Кабельный канал навесного шкафа, Ш = 300 мм, 27 модулей	94, 95	08363	Боковая панель IP55 с вырезами, 11 модулей	115
08273	Кабельный канал навесного шкафа, Ш = 300 мм, 30 модулей	94, 95	08364	Боковая панель IP55 с вырезами, 15 модулей	115
08274	Кабельный канал навесного шкафа, Ш = 300 мм, 33 модуля	94, 95	08365	Боковая панель IP55 с вырезами, 19 модулей	115
08282	Непрозрачная дверца кабельного канала навесного и напольного шкафа, 27 модулей	94, 95	08366	Боковая панель IP55 с вырезами, 23 модуля	115
08283	Непрозрачная дверца кабельного канала напольного шкафа, 30 модулей	94, 95	08369	Боковая панель IP55 с вырезами, 33 модуля	115
08284	Непрозрачная дверца кабельного канала напольного шкафа, 33 модуля	94, 95	08371	Верхняя и нижняя панели, Ш = 600 мм	110
08292	Непрозрачная дверца кабельного канала навесного или напольного шкафа, 27 модулей	94, 95	08372	Верхняя и нижняя панели, Ш = 300 мм	110
08293	Прозрачная дверца кабельного канала напольного шкафа, 30 модулей	94, 95	08374	Непрозрачная малая дверь IP55, 4 модуля, для шкафов высотой 11 - 27 модулей	114
08294	Прозрачная дверца кабельного канала напольного шкафа, 33 модуля	94, 95	08375	Непрозрачная малая дверь IP55, 6 модулей, для шкафов высотой 33 модуля	114
08302	Навесной шкаф IP55, 7 модулей	110	08376	Малая дверь IP55 с вырезами, 4 модуля, для шкафов высотой 11 - 27 модулей	114
08303	Навесной шкаф IP55, 11 модулей	110	08377	Малая дверь IP55 с вырезами, 6 модулей, для шкафов высотой 33 модуля	114, 115
08304	Навесной шкаф IP55, 15 модулей	110	08381	Комплект IP55 для горизонтального/вертикального соединения	111
08305	Навесной шкаф IP55, 19 модулей	110	08382	Комплект IP55 для Г-образного соединения	111
08306	Навесной шкаф IP55, 23 модуля	110	08383	Комплект IP55 для соединения в форме квадрата	111
08307	Навесной шкаф IP55, 27 модулей	110	08384	Вертикальная перегородка IP55	59
08309	Напольный шкаф IP55, 33 модуля	110	08391	Монтажная стойка IP55	111, 112
08312	Задняя панель навесного шкафа расширения IP55, 7 модулей	110	08392	Наугольник IP55 для цоколя	112
08313	Задняя панель навесного шкафа расширения IP55, 11 модулей	110	08393	Передняя панель цоколя, IP55, Ш = 600 мм	112
08314	Задняя панель навесного шкафа расширения IP55, 15 модулей	110	08394	Передняя панель цоколя, IP55, Ш = 300 мм	112
08315	Задняя панель навесного шкафа расширения IP55, 19 модулей	110	08395	Комплект держателей для крепления шкафа к колонне	112
08316	Задняя панель навесного шкафа расширения IP55, 23 модуля	110	08396	2 подъёмных ушка, IP55	111
08317	Задняя панель навесного шкафа расширения IP55, 27 модулей	110	08585	Комплект из двух петель для передней панели	56
08319	Задняя панель навесного шкафа расширения IP55, 33 модуля	110	08783	Перекладки С-образного профиля для крепления кабелей, Д = 1600 мм	61
08322	Непрозрачная дверь IP55, 7 модулей	110	08801	2 подъёмных ушка	97
08323	Непрозрачная дверь IP55, 11 модулей	110	08803	4 проушины для крепления к стене комплектного шкафа	127
08324	Непрозрачная дверь IP55, 15 модулей	110	08804	4 проушины для крепления к стене	97
08325	Непрозрачная дверь IP55, 19 модулей	110	08805	Подставка под цоколь для напольного шкафа, В = 100 мм	97
08326	Непрозрачная дверь IP55, 23 модуля	110	08807	Подставка под цоколь для кабельного канала, В = 100 мм	97
08327	Непрозрачная дверь IP55, 27 модулей	110	08811	2 перекладки для соединения 2 навесных или напольных шкафов	96, 97
08329	Непрозрачная дверь IP55, 33 модуля	110	08812	2 перекладки для соединения шкафа и кабельного канала	96, 97
08332	Прозрачная дверь IP55, 7 модулей	110	08814	2 перекладки для соединения кабельный канал + шкаф + кабельный канал + шкаф или кабельный канал + шкаф + шкаф + кабельный канал	96, 97
08333	Прозрачная дверь IP55, 11 модулей	110	08815	Соединительный комплект IP30 для напольных шкафов	96
08334	Прозрачная дверь IP55, 15 модулей	110	08816	Соединительный комплект	96
08335	Прозрачная дверь IP55, 19 модулей	110	08817	2 монтажных стойки	96, 127
08336	Прозрачная дверь IP55, 23 модуля	110	08818	Соединительный комплект	96
08337	Прозрачная дверь IP55, 27 модулей	110	08819	Комплект для установки в нише шкафа высотой 6 - 18 модулей	97
08339	Прозрачная дверь IP55, 33 модуля	110	08820	Комплект для установки в нише шкафа высотой 21 - 27 модулей	97
08342	Задняя панель и дверца кабельного канала IP55, Ш = 300 мм, 7 модулей	110	08821	Адаптер кабельного канала комплектного шкафа	126
			08822	Комплект для монтажа комплектного шкафа в нише	127
			08823	Козырёк комплектного шкафа IP31	126

№ по кат.	Описание	Стр.	№ по кат.	Описание	Стр.
<b>08826</b>	2 перекладины для соединения кабельный канал + шкаф + кабельный канал + шкаф + кабельный канал	96	<b>AB1 RRN1035U2BL</b>	Клеммник 1 вх./1 вых., синий, 10 мм <sup>2</sup>	86
<b>08830</b>	Козырёк IP31 для 2 соединённых шкафов	95	<b>AB1 RRN1035U2GR</b>	Клеммник 1 вх./1 вых., серый, 10 мм <sup>2</sup>	86
<b>08841</b>	Сальник IP43 для двери высотой 24 - 33 модуля	95, 98, 100, 116, 126	<b>AB1 RRN1635U2BL</b>	Клеммник 1 вх./1 вых., синий, 16 мм <sup>2</sup>	86
<b>08850</b>	Непрозрачная малая дверь навесного или напольного шкафа, 6 модулей	99	<b>AB1 RRN1635U2GR</b>	Клеммник 1 вх./1 вых., серый, 16 мм <sup>2</sup>	86
<b>08851</b>	Непрозрачная малая дверь навесного или напольного шкафа с вырезом, 6 модулей	99	<b>AB1 RRNAC442BL</b>	Синий фиксатор ряда, 4 мм <sup>2</sup>	86
<b>08861</b>	Сплошная монтажная плата 210 x 150 мм	114	<b>AB1 RRNAC442GR</b>	Серый фиксатор ряда, 4 мм <sup>2</sup>	86
<b>08862</b>	Монтажная плата с 8 отверстиями Ø 22 мм	114	<b>AB1 RRNAC443BL</b>	Синий фиксатор ряда, 4 мм <sup>2</sup>	86
<b>08863</b>	Плата с 2 вырезами 65 x 85 мм для промышленных розеток	114	<b>AB1 RRNAC443GR</b>	Серый фиксатор ряда, 4 мм <sup>2</sup>	86
<b>08864</b>	Плата с 2 вырезами 65 x 85 мм и 90 x 100 мм для промышленных розеток	114	<b>AB1 RRNAC643BL</b>	Синий фиксатор ряда, 6 мм <sup>2</sup>	86
<b>08866</b>	2 адаптера для перекладины для крепления кабелей	61	<b>AB1 RRNAC643GR</b>	Серый фиксатор ряда, 6 мм <sup>2</sup>	86
<b>08867</b>	2 перекладины для крепления кабелей в навесных или напольных шкафах	32, 61, 132	<b>AB1 RRNAC1042BL</b>	Синий фиксатор ряда, 10 мм <sup>2</sup>	86
<b>32000</b>			<b>AB1 RRNAC1042GR</b>	Серый фиксатор ряда, 10 мм <sup>2</sup>	86
<b>32565</b>	Длинная клеммная заглушка INS-INV 320/630	38, 39	<b>AB1 RRNAC1642BL</b>	Синий фиксатор ряда, 16 мм <sup>2</sup>	86
<b>49000</b>			<b>AB1 RRNAC1642GR</b>	Серый фиксатор ряда, 16 мм <sup>2</sup>	86
<b>49658</b>	Длинная клеммная заглушка Fupact INF40/60	42, 43	<b>AB1 RRNAL62</b>	2-полюсная изолированная перемычка, 6 мм <sup>2</sup>	86
<b>49659</b>	Длинная клеммная заглушка Fupact INF100/160	42, 43	<b>AB1 RRNTP435U2</b>	Клеммник 1 вх./1 вых., желто-зеленый, 4 мм <sup>2</sup>	86
<b>49669</b>	Длинная клеммная заглушка Fupact ISFT160-3P	44, 45	<b>AB1 RRNTP435U3</b>	Клеммник 1 вх./2 вых., желто-зеленый, 4 мм <sup>2</sup>	86
<b>49872</b>	Длинная клеммная заглушка Fupact ISFT250-3P	44, 45	<b>AB1 RRNTP635U2</b>	Клеммник 1 вх./1 вых., желто-зеленый, 6 мм <sup>2</sup>	86
<b>AB1</b>			<b>AB1 RRNTP1035U2</b>	Клеммник 1 вх./1 вых., желто-зеленый, 10 мм <sup>2</sup>	86
<b>AB1 AB8P35</b>	Ограничитель клемм	87	<b>AB1 RRNTP1635U2</b>	Клеммник 1 вх./1 вых., желто-зеленый, 16 мм <sup>2</sup>	86
<b>AB1 ALN352</b>	2-полюсная изолированная перемычка для клеммника с винтовыми зажимами 35 мм <sup>2</sup>	86	<b>AB1 RRNTPAC442</b>	Перегородка, 4 мм <sup>2</sup>	86
<b>AB1 ALN702</b>	2-полюсная изолированная перемычка для клеммника с винтовыми зажимами 70 мм <sup>2</sup>	86	<b>AB1 RRNTPAC443</b>	Перегородка, 4 мм <sup>2</sup>	86
<b>AB1 ALN1502</b>	2-полюсная изолированная перемычка для клеммника с винтовыми зажимами 150 мм <sup>2</sup>	86	<b>AB1 RRNTPAC642</b>	Перегородка, 6 мм <sup>2</sup>	86
<b>AB1 B6L1</b>	Лента с маркировкой, шаг 6 мм	87	<b>AB1 RRNTPAC1042</b>	Перегородка, 10 мм <sup>2</sup>	86
<b>AB1 B6L2</b>	Лента с маркировкой, шаг 6 мм	87	<b>AB1 RRNTPAC1642</b>	Перегородка, 16 мм <sup>2</sup>	86
<b>AB1 B6L3</b>	Лента с маркировкой, шаг 6 мм	87	<b>AB1 S1</b>	Этикетки под маркер	86
<b>AB1 B610</b>	Лента с маркировкой, шаг 6 мм	87	<b>AB1 VVN3535U</b>	Клеммник с винтовыми зажимами, серый, 35 мм <sup>2</sup>	86
<b>AB1 B620</b>	Лента с маркировкой, шаг 6 мм	87	<b>AB1 VVN3535UBL</b>	Клеммник с винтовыми зажимами, синий, 35 мм <sup>2</sup>	86
<b>AB1 B630</b>	Лента с маркировкой, шаг 6 мм	87	<b>AB1 VVN7035U</b>	Клеммник с винтовыми зажимами, серый, 70 мм <sup>2</sup>	86
<b>AB1 B640</b>	Лента с маркировкой, шаг 6 мм	87	<b>AB1 VVN7035UBL</b>	Клеммник с винтовыми зажимами, синий, 70 мм <sup>2</sup>	86
<b>AB1 B650</b>	Лента с маркировкой, шаг 6 мм	87	<b>AB1 VVN15035U</b>	Клеммник с винтовыми зажимами, серый, 150 мм <sup>2</sup>	86
<b>AB1 B660</b>	Лента с маркировкой, шаг 6 мм	87	<b>AB1 VVN15035UBL</b>	Клеммник с винтовыми зажимами, синий, 150 мм <sup>2</sup>	86
<b>AB1 B680</b>	Лента с маркировкой, шаг 6 мм	87	<b>EZ</b>		
<b>AB1 B690</b>	Лента с маркировкой, шаг 6 мм	87	<b>EZ4TSHD3P</b>	Длинная клеммная заглушка EZC/EZCV250, 3 полюса	36, 37
<b>AB1 B810</b>	Лента с маркировкой, шаг 8 мм	87	<b>EZ4TSHD4P</b>	Длинная клеммная заглушка EZC/EZCV250, 4 полюса	36, 37
<b>AB1 B820</b>	Лента с маркировкой, шаг 8 мм	87	<b>EZATSHD3P</b>	Длинная клеммная заглушка EZC100, 3 полюса	37
<b>AB1 B830</b>	Лента с маркировкой, шаг 8 мм	87	<b>EZATSHD4P</b>	Длинная клеммная заглушка EZC100, 4 полюса	37
<b>AB1 B840</b>	Лента с маркировкой, шаг 8 мм	87	<b>EZETSHD3P</b>	Длинная клеммная заглушка EZC250, 3 полюса	36
<b>AB1 B850</b>	Лента с маркировкой, шаг 8 мм	87	<b>EZETSHD3PN</b>	Длинная клеммная заглушка EZC250, 3 полюса	37
<b>AB1 B860</b>	Лента с маркировкой, шаг 8 мм	87	<b>EZETSHD4P</b>	Длинная клеммная заглушка EZC250, 4 полюса	36
<b>AB1 B870</b>	Лента с маркировкой, шаг 8 мм	87	<b>EZETSHD4PN</b>	Длинная клеммная заглушка EZC250, 4 полюса	37
<b>AB1 B880</b>	Лента с маркировкой, шаг 8 мм	87	<b>LV</b>		
<b>AB1 B890</b>	Лента с маркировкой, шаг 8 мм	87	<b>LV429285</b>	Тамбур дверцы для Vigi NSX 100/250 400/630	32, 33, 35
<b>AB1 B6100</b>	Лента с маркировкой, шаг 8 мм	87	<b>LV429306</b>	2 длинные клеммные заглушки для NSX 100/250, 3P	32
<b>AB1 B670</b>	Лента с маркировкой, шаг 6 мм	87	<b>LV429307</b>	2 длинные клеммные заглушки для NSX 100/250, 4P	32
<b>AB1 B8100</b>	Лента с маркировкой, шаг 8 мм	87	<b>LV429369</b>	Механическая взаимная блокировка для устройства ввода резерва NSX 100/250	40
<b>AB1 BV6</b>	Лента с маркировкой, шаг 6 мм	87	<b>LV429515</b>	Короткая клеммная заглушка NSX400/630, 3P	32, 33, 35
<b>AB1 BV6BM</b>	Лента с маркировкой, шаг 6 мм	87	<b>LV429516</b>	Короткая клеммная заглушка NSX400/630, 4P	32, 33, 35
<b>AB1 BV6RP</b>	Лента с маркировкой, шаг 6 мм	87	<b>LV429517</b>	Длинная клеммная заглушка NSX100/250, 3P	32, 33, 40
<b>AB1 BV8</b>	Лента с маркировкой, шаг 8 мм	87	<b>LV429518</b>	Длинная клеммная заглушка NSX100/250 4P	32, 33, 40
<b>AB1 RRAL42</b>	2-полюсная изолированная перемычка, 4 мм <sup>2</sup>	86	<b>LV432593</b>	Длинная клеммная заглушка NSX400/630, 3P	35
<b>AB1 RRAL102</b>	2-полюсная изолированная перемычка, 10 мм <sup>2</sup>	86	<b>LV432594</b>	Длинная клеммная заглушка NSX400/630, 4P	35
<b>AB1 RRAL162</b>	2-полюсная изолированная перемычка, 16 мм <sup>2</sup>	86	<b>PRA</b>		
<b>AB1 RRN435U2BL</b>	Клеммник 1 вх./1 вых., синий, 4 мм <sup>2</sup>	86	<b>PRA90045</b>	Комплект клемм 50 мм <sup>2</sup>	83
<b>AB1 RRN435U2GR</b>	Клеммник 1 вх./1 вых., серый, 4 мм <sup>2</sup>	86	<b>PRA90046</b>	Комплект клемм 25 мм <sup>2</sup>	83
<b>AB1 RRN435U3BL</b>	Клеммник 1 вх./2 вых., синий, 4 мм <sup>2</sup>	86	<b>PRA90047</b>	4 комплекта клемм 6 мм <sup>2</sup>	83
<b>AB1 RRN435U3GR</b>	Клеммник 1 вх./3 вых., серый, 4 мм <sup>2</sup>	86	<b>PRA90048</b>	Комплект перемычек	83
<b>AB1 RRN635U2BL</b>	Клеммник 1 вх./1 вых., синий, 6 мм <sup>2</sup>	86	<b>PRA90049</b>	Комплект перемычек	83
<b>AB1 RRN635U2GR</b>	Клеммник 1 вх./1 вых., серый, 6 мм <sup>2</sup>	86	<b>PRA90050</b>	Комплект перемычек	83
			<b>PRA90051</b>	Комплект держателей клемм	83

# Наш ответ на расширение требований к электрооборудованию зданий



Повышенная  
бесперебойность  
работы



Гарантированная  
безопасность  
для жизни  
и имущества



Контроль  
расходов  
и сроков

## Prisma Plus:

Испытанные оптимизированные решения, соответствующие требованиям МЭК для низковольтных комплектных устройств распределения и управления.



### Prisma Plus, широкий модельный ряд шкафов и ячеек

- > решения, опирающиеся на более чем **25-летний опыт** разработки низковольтных комплектных устройств;
- > интеграция с электrorаспределительным оборудованием от Schneider Electric, полная совместимость по электрическим, механическим и коммуникационным характеристикам;
- > система управления качеством, **сертифицирована по ISO 9001**.


# Серия G

160 А

**Серия Pack**

- > Школы
- > Гостиницы и т. д.

- > Небольшие компании
- > Здания
- > Офисы
- > Жилой сектор
- > Лаборатории
- > Медицинские учреждения
- > Торговые центры
- > Супермаркеты
- > Торговые комплексы и т. д.





# ”Серия P



630 A

3200 A

- > Больницы
- > Предприятия по производству напитков
- > Предприятия по производству упаковки
- > Автомобильные заводы
- > Пищевая промышленность
- > Полиграфия
- > ЦОДы
- > Логистические центры и т. д.

## Prisma Plus P



## Prisma Plus G



# Простые функциональные системы для распределительных щитов на токи до 630 А



## Распределительные щиты: ОПТИМИЗИРОВАННЫЕ...

С помощью **Prisma Plus G** можно создавать безопасные распределительные щиты, **на 100 % состоящие из продукции Schneider Electric:**

- > все компоненты (коммутационная аппаратура, распределительные блоки, готовые заводские соединения и т. д.) полностью совместимы между собой по механическим и электрическим характеристикам;
- > все конфигурации распределительных щитов, в том числе для наиболее ответственных применений, прошли испытания.

В любое время Вы можете доказать, что Ваши распределительные щиты полностью соответствуют требованиям действующих стандартов.

Вы можете быть полностью уверены в том, что создаете надежные электроустановки, удовлетворяющие всем требованиям безопасности для людей и оборудования.

## ...ЭСТЕТИЧНЫЕ

Благодаря строгому дизайну, распределительные щиты Prisma Plus G гармонично вписываются в интерьер любого общественного или промышленного здания. Они хорошо смотрятся и в вестибюле, и в коридоре.

Доступная мощность

Безопасность для людей  
и имущества

Контроль расходов  
и сроков поставки

Возможность  
модернизации

# безопасных и модернизируемых

## ...безопасные и модернизируемые

**Prisma Plus G** позволяет создавать распределительные щиты, точно соответствующие требованиям заказчика как с точки зрения технических характеристик, так и стоимости. С помощью этой испытанной системы, содержащей все необходимые компоненты заводского изготовления, Вы можете легко модернизировать электроустановку, сохранив при этом все её рабочие характеристики.

- > Навесные и напольные шкафы можно легко присоединить к уже имеющимся распределительным щитам.
- > Аппаратуру можно заменять или добавлять в любое время.



Простое выполнение электромонтажных работ в сборочной мастерской или цехе



Все точки присоединений проводников полностью доступны. Правильность присоединения легко проверяется.

Эффективная установка и подключение кабелей на месте эксплуатации



Простое подключение на месте эксплуатации, независимо от сечения кабелей и расположения распределительного щита.

Простое обслуживание всех компонентов распределительного щита



Удобный непосредственный доступ ко всем устройствам при обслуживании щита.

# Низковольтное комплектное устройство – «сердце» электроустановки

Низковольтное комплектное устройство (НКУ) является «сердцем» электроустановки, поскольку именно оно получает электроэнергию из сети и распределяет её по нагрузкам.

НКУ играет главную роль в распределении электроэнергии, обеспечивает безопасность людей и сохранность имущества. Выбор, проектирование и монтаж НКУ основаны на чётких правилах, запрещающих любую импровизацию. Требования к низковольтным комплектным устройствам распределения и управления сформулированы в стандарте МЭК 61439. В частности, он определяет:

- > распределение ответственности за готовое НКУ между производителем оригинального оборудования, организацией, разработавшей проект и проверившей его на соответствие стандарту, и монтажной организацией;
- > конструктивные требования, технические характеристики, виды и методы испытаний НКУ.

В стандарте МЭК 61439 описываются все компоненты НКУ. Оборудование, изготовленное в соответствии с требованиями этого стандарта, обеспечивает безопасность и надежность электроустановки.

## Для того чтобы гарантировать безопасность и надежность электроустановки, распределительный щит должен соответствовать требованиям стандарта МЭК 61439-1 и 2.

Лица, ответственные за электроустановки, должны быть полностью осведомлены о профессиональной и юридической ответственности, возложенной на их компанию и на них лично, за обеспечение высокого уровня безопасности.

Поскольку длительные остановки производства приводят к серьезным экономическим последствиям, электрический распределительный щит должен обеспечивать надежную и бесперебойную работу независимо от условий эксплуатации.

## Решение Schneider Electric

- > Предлагаются распределительные щиты, соответствующие требованиям стандартов МЭК 61439-1 и 2.
- > Гарантируется проверенный на 100 % уровень безопасности, начиная с момента ввода щита в эксплуатацию и до завершения срока его службы.
- > Обеспечивается длительная защита инвестиций благодаря возможности лёгкой модернизации электроустановки в соответствии со стандартом.
- > Гарантировать соответствие техническим требованиям, предъявляемым к распределительному щиту.

## Распределительные щиты Prisma Plus, прошедшие испытания

### Соответствие стандартам подтверждено испытаниями.

Распределительный щит Prisma Plus

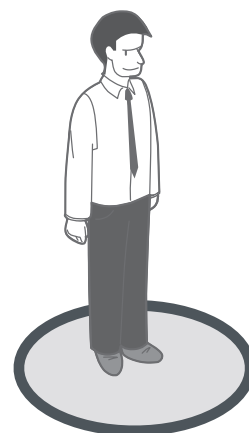
- > состоит из низковольтных аппаратов и компонентов Schneider Electric, полностью соответствующих действующим стандартам;
- > базируется на конфигурациях, представленных в данном каталоге;
- > состоит из механических и электрических компонентов Prisma Plus, которые были испытаны производителем оригинального оборудования;
- > смонтирован и подключен изготовителем НКУ в соответствии с профессиональными стандартами;
- > прошёл индивидуальные испытания.

Schneider Electric предоставляет в распоряжение изготовителя НКУ всё необходимое для создания распределительных щитов Prisma Plus, включая низковольтное оборудование из нашего каталога и всю документацию для проектирования и монтажа распределительного щита, программное обеспечение для расчетов и проектирования, и т.д.

Schneider Electric предоставляет изготовителям НКУ декларации или сертификаты, полученные на основе типовых испытаний, выполненных независимыми лабораториями (ASEFA, ASTA, KEMA и т.д.), которые подтверждают соответствие продукции Schneider Electric стандартам МЭК 61439-1 и 2. Изготовитель НКУ несёт ответственность за типовые испытания конкретного щита и предоставляет декларацию о его соответствии стандартам.

# Производители оригинального и комплектного оборудования Они оба участвуют в создании распределительных устройств, прошедших испытания

Стандарт МЭК 61439 чётко определяет типы испытаний, которые должны проводиться обеими организациями, участвующими в реализации решения: производителем оригинального оборудования, отвечающим за комплектующие и проект системы, и производителем комплектного оборудования, отвечающим за сборку и окончательную проверку комплектного устройства.

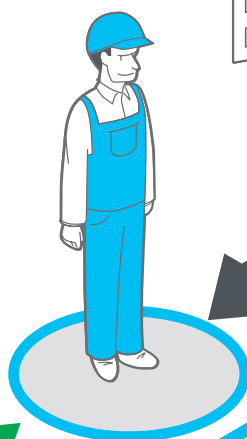


## Составитель спецификации

- > Устанавливает требования и ограничения для проектирования, установки, эксплуатации и модернизации всей системы.
- > Следит за тем, чтобы все требования были полностью выполнены производителем комплектного оборудования. В зависимости от решаемой задачи, в роли составителя спецификации может выступать конечный пользователь или конструкторское бюро.



Спецификация проекта\*



## Производитель комплектного оборудования (изготовитель НКУ)

Это организация, которая несёт ответственность за готовое **комплектное устройство** вместе с производителем оригинального оборудования.

Она отвечает за приёмодаточные испытания каждого изготовленной щита в соответствии со стандартом.

Если она отклоняется от инструкций производителя оригинального оборудования, то ей следует самостоятельно выполнить типовые испытания.



## Конечный потребитель

Должен запрашивать сертифицированное НКУ.

Обязан выполнять периодические испытания, подтверждающие соответствие НКУ требованиям стандартов.



## Производитель оригинального оборудования

Это организация, которая разрабатывает оригинальный проект и выполняет соответствующие проверки **системы элементов НКУ**.

Она отвечает за типовые испытания, перечисленные в МЭК 61439-2, включая многочисленные электрические испытания.

Система элементов НКУ

НКУ, прошедшее испытания

\* Компания Schneider Electric разработала руководство по спецификации.

# 10 основных функций НКУ согласно стандарту МЭК 61439

Для каждой из приведенных ниже 10 функций стандарт МЭК 61439 требует: от изготовителя оригинального оборудования – проведения типовых испытаний, а от изготовителя НКУ – проведения стандартных испытаний каждого щита для достижения трёх основных целей: безопасности, бесперебойной работы и соответствия требованиям конечного пользователя.



## Безопасность

### Стойкость к воздействию напряжения

Способность выдерживать длительное воздействие номинального напряжения, а также переходные и кратковременные перенапряжения в соответствии с принципами и требованиями к координации электрической изоляции.

### Стойкость к воздействию номинального тока

Способность противостоять воспламенению и выдерживать повышение температуры:

- > когда по любой цепи постоянно протекает заданный ток;
- > когда через **НКУ** протекает заданный ток в соответствии с заданным распределением нагрузки (между цепями и/или в зависимости от времени).

### Стойкость к токам короткого замыкания

Способность выдерживать нагрузки в виде тока короткого замыкания тока и связанные с ними процессы (воздействие электромагнитных сил на проводники, резкий рост температуры, ионизация воздуха, избыточное давление).

### Защита от поражения электрическим током

- > Опасные для жизни токоведущие части должны быть недоступны (базовая защита).
- > Доступные проводящие части должны быть не опасны для жизни (защита от замыкания на корпус).

### Защита от взрыва или пожара

- > Стойкость к возгоранию вследствие перегрева внутренних элементов.
- > **Примечание.** Защита людей, а также дополнительная защита НКУ от дуги при внутреннем коротком замыкании могут быть проверены "специальным испытанием" в соответствии с МЭК 61641.



## Бесперебойность работы

### Возможность обслуживания и модернизации

Возможность поддерживать непрерывное энергоснабжение без ущерба для безопасности во время обслуживания и модернизации **НКУ**.

- > Поддержание заданных электрических параметров **НКУ** и различных цепей
- > Быстрая замена функциональных блоков
- > Возможности по тестированию и т.д.

### Электромагнитная совместимость

Способность работать в условиях помех и отсутствие генерации собственных электромагнитных помех в указанных условиях окружающей среды:

- > Промышленные сети и объекты (среда А)
- > Жилые и торговые помещения, небольшие промышленные объекты (среда В)



## Соответствие требованиям конечного пользователя

### Возможности по управлению электроустановкой

Должно обеспечиваться правильное функционирование в соответствии:

- > с электрической схемой электроустановки и заданными техническими характеристиками (значения напряжений, координация защиты и т.д.);
- > с заданными функциями (например, свободный или ограниченный доступ к человеко-машинным интерфейсам, отключение отходящих цепей и т.д.).

### Возможности по монтажу на месте эксплуатации

- > Способность выдерживать погрузку-разгрузку, транспортировку, хранение и монтаж
- > Возможности по установке и подключению (тип корпуса; тип, материал и сечение зажимов для подключения внешних проводников).

### Защита **НКУ** от механических и атмосферных воздействий

- > От проникновения воды и твёрдых внешних предметов (IP в соответствии с МЭК 60529)
- > От внешних механических воздействий (IK в соответствии с МЭК 62262)
- > Внутренняя или наружная установка (стойкость к влажности, ультрафиолетовому излучению)

#### МЭК 61439-1, параграф 11.4

### Защита от поражения электрическим током и интеграция цепей защиты

Необходимо визуально проверить следующее:

- > наличие защитных экранов, предохраняющих от прямых или косвенных прикосновений к токоведущим частям;
- > наличие защитного проводника РЕ.

Непрерывность цепей защиты обеспечивается при строгом соблюдении инструкции по монтажу, поставляемой с каждым изделием.

#### МЭК 61439-1, параграф 11.5

### Интеграция встраиваемых компонентов

Производитель комплектного оборудования должен следовать указаниям производителя оригинального оборудования при монтаже и подсоединении компонентов.

#### МЭК 61439-1, параграф 11.6

### Внутренние электрические цепи и соединения

Schneider Electric рекомендует полностью покрывать гайки несмываемым термостойким цветным акриловым лаком.

Это позволяет:

- > не только обеспечить самоконтроль при затяжке резьбовых соединений,
- > но и легко обнаруживать ослабление затяжки.

#### МЭК 61439-1, параграф 11.9

### Диэлектрические свойства

Главная цепь, а также вспомогательные цепи и цепи управления, подключенные к главной цепи, подвергаются воздействию соответствующего испытательного напряжения.

#### МЭК 61439-1, параграф 11.10

### Подсоединение проводников, эксплуатационные характеристики и функции

Проверка подсоединения и маркировки проводников в соответствии с чертежами, схемами и списками деталей.

# Стандартный индивидуальный контрольный лист

В соответствии со стандартами МЭК 61439-1 и 2 от изготовителя НКУ

Заказ № .....

Распределительный щит № .....

Чертеж №/ред. № .....

	Параграф	Проверено
Степень защиты, обеспечиваемая корпусом	11.2	<input type="checkbox"/>
Изолирующие зазоры и длина пути тока утечки	11.3	<input type="checkbox"/>
Защита от поражения электрическим током и интеграция цепей защиты	11.4	<input type="checkbox"/>
Интеграция встраиваемых компонентов	11.5	<input type="checkbox"/>
Внутренние электрические цепи и соединения	11.6	<input type="checkbox"/>
Зажимы для подсоединения для внешних проводников	11.7	<input type="checkbox"/>
Проверка механической работоспособности	11.8	<input type="checkbox"/>
Диэлектрические свойства	11.9	<input type="checkbox"/>
Подсоединение проводников, эксплуатационные характеристики и функции	11.10	<input type="checkbox"/>

Дата проверки:

..... / ..... / .....

Проверки выполнил:

.....

## Вводной аппарат

### Компакт NSX250, 4 полюса

Стационарный, переднее присоединение  
Рычаг управления  
Подвод кабелей снизу к вводному соединительному блоку

PO30861\_SE

## Распределение тока

Распределительная колодка Polybloc

## Отходящие устройства

### Устройства Multi 9 или Acti 9

Питание	Multiclip 80 A Гребёнчатые шинки
Прокладка кабелей	Крепления + крышка
Подключение	Клеммник в верхней части щита

### Выключатели электродвигателя

Питание	Гребёнчатые шинки
Прокладка кабелей	Крепления + крышка
Подключение	Клеммник в верхней части щита

## Корпус IP30

Навесной шкаф, Ш = 595 мм, В = 930 мм

Непрозрачная дверь

Непрозрачная малая дверь



PO30287\_SE





**Вводной аппарат**  
**Interpact INS160, 4 полюса**

Подвод кабелей сверху

**Распределение тока**

Силовые шины Powerclip 160 А

**Отходящие устройства**

**Устройства Multi 9 или Acti 9**

Питание	Multiclip 80 А Гребенчатые шинки
Прокладка кабелей	Крепления + крышка
Подключение	Клеммник в кабельном канале, Ш = 300 мм

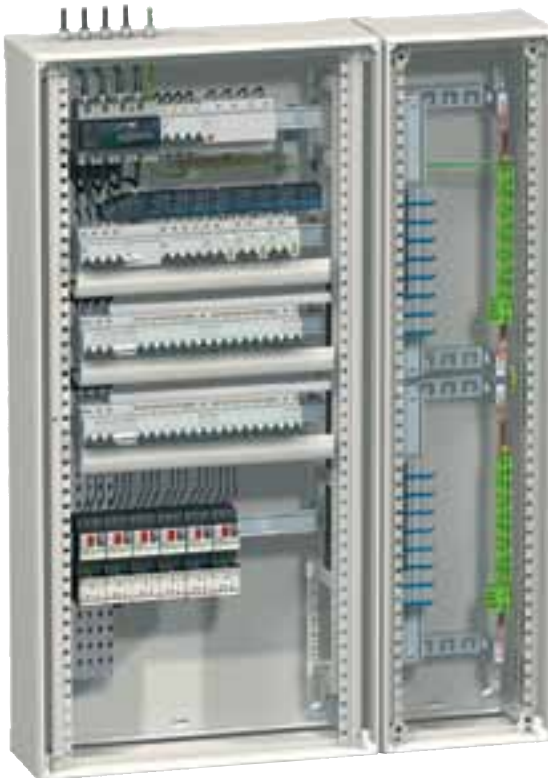
**Комбинации выключателей электродвигателя и контакторов**

Питание	Поточно
Прокладка кабелей	Крепления + крышка
Подключение	Клеммник в кабельном канале, Ш = 300 мм

**Корпус IP30**

Навесной шкаф, Ш = 595 мм, В = 1230 мм
Прозрачная дверь
Кабельный канал, Ш = 305 мм, В = 1230 мм
Непрозрачная дверь

P0390448\_SE



P0396007\_SE



## Вводной аппарат

### Compact NSX250

Стационарный, переднее присоединение

Рычаг управления

Подвод питающих кабелей сверху к вводному соединительному блоку

PD300280\_SE

## Распределение тока

Силовые шины Powerclip

## Отходящие устройства

### Устройства Multi 9 или Acti 9

Питание Multiclip 80/200 A  
Гребенчатые шинки

Прокладка кабелей Крепления + крышка  
Кабельный канал

Подключение Клеммник в кабельном канале,  
Ш = 300 мм

### Выключатели электродвигателя

Питание Поточно

Прокладка кабелей Кабельный канал

Подключение Клеммник в кабельном канале,  
Ш = 300 мм

## Корпус IP30

Навесной шкаф, Прозрачная дверь

Ш = 595 мм, В = 1230 мм

Кабельный канал, Ш = 305 мм, В = 1230 мм  
Непрозрачная дверь



PD300280\_SE



### Вводной аппарат

#### Interpact INS160

Поворотная рукоятка  
Подвод кабелей снизу непосредственно к аппарату

### Распределение тока

Распределительная колодка Distribloc

### Отходящие устройства

#### Устройства Multi 9 или Acti 9

Питание	Гребёнчатые шинки
Прокладка кабелей	Прокладка кабелей Крепления + крышка
Подключение	Клеммник в нижней части шкафа

#### Motor control and protection devices

Питание	Гребёнчатые шинки
Прокладка кабелей	Кабельный канал
Подключение	Клеммник в нижней части шкафа

### Корпус IP55

Навесной шкаф,  
Ш = 595 мм, В = 1250 мм

Прозрачная дверь

P0390460R\_SE



P0390461R\_SE



## Вводной аппарат

### Compact NSX400

Стационарный, переднее присоединение  
 Рычаг управления  
 Подвод кабелей снизу через кабельный канал (Ш = 300 мм)  
 к вводному соединительному блоку

## Распределение тока

Силовые шины Powerclip

## Отходящие устройства

### Compact NSX250

Стационарный, переднее присоединение  
 Рычаг управления

Питание От силовых шин Powerclip через блок питания

## Устройства Multi 9 или Acti 9

Питание Гребенчатые шины Multiclip 200 A

Прокладка кабелей Кабельный канал

Подключение Вертикальный клеммник в нижней части напольного шкафа

## Устройства защиты и управления электродвигателя

Питание Multiclip 200 A

Прокладка кабелей Кабельный канал

Подключение Вертикальный клеммник в нижней части напольного шкафа

## Корпус IP30

Напольный шкаф, Прозрачная дверь  
 Ш = 595 мм, В = 1830 мм

Кабельный канал, Ш = 305 мм, Непрозрачная дверь  
 В = 1830 мм

PD398034\_SE



PD390882\_SE



# Определение каталожных номеров

## Программное обеспечение Rapsodie

### Простое проектирование щита с помощью программного обеспечения Rapsodie


Сокращение времени, затрачиваемого на проектирование и расчет стоимости.


Повышенная гибкость благодаря возможности внесения изменений на любом этапе проектирования.





## 5


простых шагов проектирования распределительного устройства

- 

Несколькими щелчками мыши **задаются** электрические характеристики распределительного щита и параметры окружающей среды.
- 

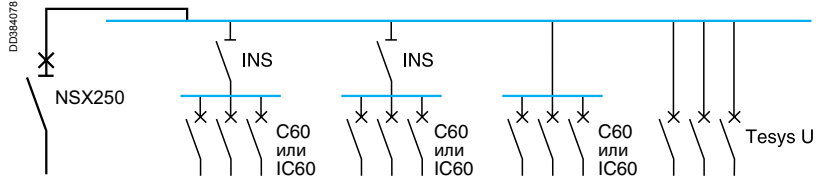
**Подбираются и конфигурируются** устройства, которые должны быть установлены в распределительном щите; при этом система гарантирует отсутствие ошибок.
- 

**Создается** легко изменяемая однолинейная электрическая схема. **Выполняется перемещение или копирование** устройств. **Проектируются** системы распределения электроэнергии и присоединения.
- 

**Выбирается распределительное устройство**, а программа автоматически подбирает соответствующую оболочку. Предлагается перечень принадлежностей для монтажа и соединения, которые позволяют упростить электромонтажные работы.
- 

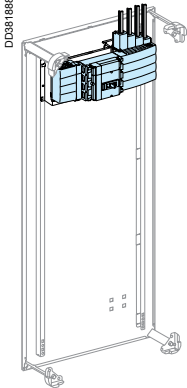
Производится автоматический **экспорт** всех данных, необходимых для составления подробного коммерческого предложения.

## Компоновка распределительного щита IP30 при помощи однолинейной схемы



## Установка вводного аппарата

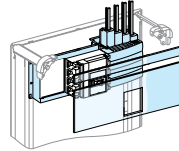
> см. стр. 32



- выбор монтажных плат и передних панелей;
- выбор вводного соединительного блока;
- выбор блока питания силовых шин Powerclip.

### 1 Установка/подключение

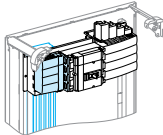
DD388850



Устройство	Кол-во мод. по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Передняя панель	Соединительный блок Подключение сверху	Подключение снизу
<b>Сопракт NSX, стационарный</b>						
NSX100/250	5	03030	03232	03801	04066 или	04067

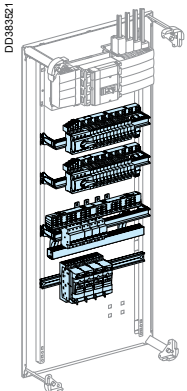
### 2 Распределение тока через силовые шины Powerclip

DD381878



Устройство	Блок питания	2 клемные заглушки	Силовые шины Powerclip
<b>Сопракт NSX, Vigicompact NSX, стационарный</b>			
NSX100/250	04060		

## Установка модульной аппаратуры

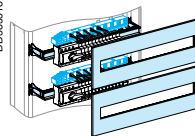


- Выбор монтажных плат и передних панелей с учётом:
- питания рядов;
  - прокладки кабелей.

### 1 Multi 9 или Acti 9

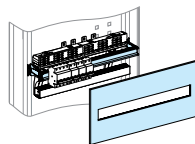
> см. стр. 47

DD383518



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезом
<b>Любое устройство Multi 9 или Acti 9</b>			
Все типы питания с использованием кабельных креплений и каналов	4	03001	03204
<b>Коммутационное оборудование Multi 9 или Acti 9 ≤ 40 А</b>			
Питание через Multiclip 63/80 А или гребенчатые шинки с использованием кабельных креплений	3	03001	03203

DD383519

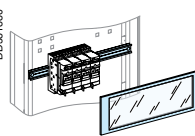


Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезом
<b>Любое устройство Multi 9 или Acti 9</b>			
Все типы питания с использованием кабельных креплений и каналов	4	03001	03204
<b>Коммутационное оборудование Multi 9 или Acti 9 ≤ 40 А</b>			
Питание через Multiclip 63/80 А или гребенчатые шинки с использованием кабельных креплений	3	03001	03203

### 2 TeSys модели "U"

> см. стр. 49

DD381880



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Полезная длина рейки (мм)	Задняя монтажная рейка	Прозрачная передняя панель
<b>TeSys модели U</b>				
TeSys модели U	4	432	03004	03342

- Распределительные блоки Multiclip: > см. стр. 80
- Прокладка кабелей: > см. стр. 60

## Расчёт параметров распределительного щита

- подсчёт количества занятых модулей;
- выбор соответствующего напольного шкафа;
- при необходимости, заказ дополнительной передней панели-заглушки.

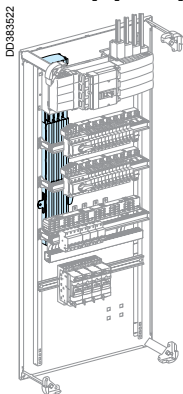
**19 модулей**

**21 модуль**

**Непрозрачная передняя панель**  
> см. стр. 56

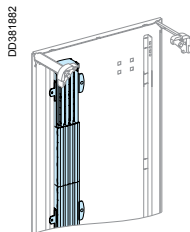
Непрозрачная передняя панель, Ш = 500 мм	№ по каталогу
1 модуль (В = 50 мм)	03801
2 модуль (В = 100 мм)	03802
3 модуль (В = 150 мм)	03803

## Выбор распределительной системы



## Силовые шины Powerclip

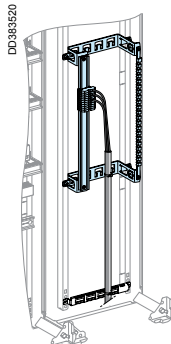
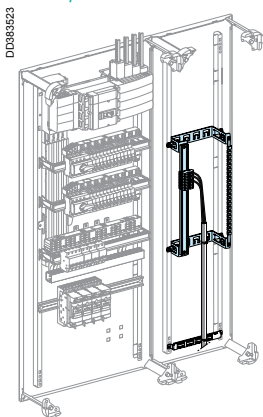
> см. стр. 68



Силовые шины Powerclip	160 A	250 A	400 A	630 A	
3-полосные	Д = 1000 мм	04111	04112	04113	04114
	Д = 1400 мм	04116	04117	04118	04119
4-полосные	Д = 1000 мм	04121	04122	04123	04124
	Д = 1400 мм	04126	04127	04128	04129

## Выбор клеммников и шинки заземления

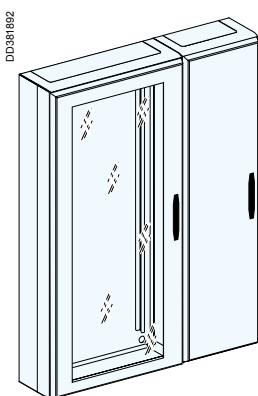
> см. стр. 84



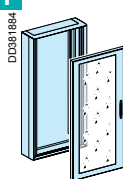
Описание	№ по каталогу
Монтажная плата для клеммника и шинки заземления	04220
Монтажная рейка, Д = 1600 мм	04226
Неизолированная заземляющая шинка 12 x 3, Д = 330 мм, с туннельной клеммой Ø35 мм (для установки блока заземления с пружинными клеммами)	04201
4 блока заземления с пружинными клеммами 12 x 4 мм (Д = 75 мм)	04214
4 блока заземления с пружинными клеммами 3 x 16 мм (Д = 37 мм)	04215

## Выбор корпуса

> см. стр. 89

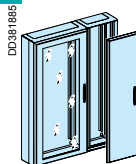


### 1 Навесной шкаф IP



Кол-во модулей по высоте	Высота шкафа (мм)	Шкаф	Непрозрачная дверь	Прозрачная дверь
<b>Навесной шкаф IP30</b>				
6	330	08102	08122	08132
9	480	08103	08123	08133
12	630	08104	08124	08134
15	780	08105	08125	08135
18	930	08106	08126	08136
21	1080	08107	08127	08137

### 2 Кабельный канал, Ш = 300 мм



Кол-во модулей по высоте	Высота кабельного канала	Кабельный канал, Ш = 300	Непрозрачная дверь	Прозрачная дверь
<b>Кабельный канал IP30</b>				
6	330	08172	08182	
9	480	08173	08183	
12	630	08174	08184	
15	780	08175	08185	
18	930	08176	08186	
21	1080	08177	08187	08197

### 3 Перекладки для крепления кабелей

Описание	№ по каталогу
4 перекладки для крепления кабелей в кабельном канале, Ш = 300 мм	08868

### 4 Принадлежности для подъёма, транспортировки, навесного монтажа, отделки и т.д.

# Функциональная система



Ознакомление.....	30
-------------------	----

## Функциональные блоки и распределение тока..... 32

Автоматические выключатели .....	32
Compact NSX 100/250, горизонтальный .....	32
Compact NSX 100/250, вертикальный .....	33
Compact NSX 400/630, горизонтальный .....	34
Compact NSX 400/630, вертикальный.....	35
Easycompact E2C100/400, горизонтальный .....	36
Easycompact E2C100/400, вертикальный .....	37
Выключатели нагрузки .....	38
Intercompact INS-INV250/630, горизонтальный .....	38
Intercompact INS-INV250/630, вертикальный .....	39
Система ручного ввода резерва .....	40
Устройство ввода резерва с автоматическими выключателями Compact NSX 100/250 .....	40
Устройство ввода резерва с выключателями нагрузки Intercompact INS-INV250 .....	41
Выключатель с предохранителем .....	42
Fipact INF, горизонтальный.....	42
Fipact INF, вертикальный .....	43
Fipact ISFT и ISFT-N, горизонтальный .....	44
Fipact ISFT и ISFT-N вертикальный.....	45
Модульные устройства.....	46
Вводные модульные устройства 80/160 А .....	46
Отходящие модульные устройства на ток до 63 А.....	47
Промышленные устройства управления .....	48
TeSys, Altistart, Phaseo.....	48
Прочие устройства .....	50
Счетчики энергии класса II .....	50
Счетчики энергии.....	51
Человеко-машинный интерфейс.....	52

## Принадлежности..... 56

Передняя панель, рейки, перфорированные монтажные платы .....	56
Монтажные принадлежности.....	58
Секционирование.....	59
Прокладка кабелей.....	60
Система освещения распределительного щита .....	62
Принадлежности передней панели.....	63
Принадлежности для вентиляции и обогрева .....	64

## Распределение тока..... 66

Панорама решений .....	66
Нецентрализованное распределение .....	68
Изолированные силовые шины 630 А.....	68
Задние силовые шины 400 А.....	70
Ступенчатые силовые шины 630 А в кабельном канале .....	72
Изолированные гибкие шинки .....	74
Централизованное распределение .....	75
Распределительные колодки .....	75
Гребенчатые шинки .....	82
Клеммы заземления/зануления .....	83
Шинки заземления .....	84
Клеммники .....	86
Расположение клеммников .....	87

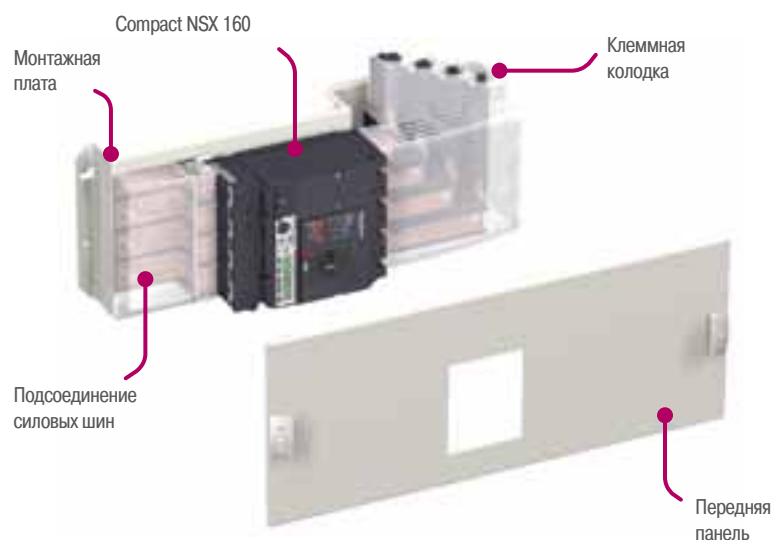
## Всегда доступны и всегда рядом

Поставка оборудования в виде комплектов облегчает транспортировку и выполнение погрузочно-разгрузочных работ. Вы сможете сильно выиграть, воспользовавшись нашей международной системой логистики, а Ваш дистрибьютор, который был тщательно выбран компанией Schneider Electric, всегда готов предоставить Вам исчерпывающую консультацию. Порядок определения каталожных номеров приведен > см. стр. 25.

## Логичная организация облегчает Вашу работу

### > Чёткое разграничение функций

Распределительное устройство состоит из логично организованных функциональных блоков.



Пример: функциональный блок «Вводное устройство».

### > Понятная компоновка распределительного щита



Понятная схема распределительного щита облегчает разводку и подсоединение кабелей на месте установки.



## Функциональная система Prisma Plus

Функциональная система Prisma Plus позволяет создавать распределительные щиты любого типа на токи до 630 А для использования на промышленных и непромышленных объектах.

Концепция распределительного щита очень проста.

### Функциональная структура устройств распределения

состоит из навесных или напольных шкафов, которые могут использоваться индивидуально или в различных комбинациях.

### Система распределения тока

состоит из блоков централизованного распределения и вертикальных силовых шин, устанавливаемых сбоку или сзади распределительного щита.

### Комплектные функциональные блоки

Функциональный блок строится на базе аппарата и включает в себя:

- специальную монтажную плату для установки аппарата;
- переднюю панель, предотвращающую прямой доступ к частям под напряжением;
- готовые комплекты для подсоединения к силовым шинам;
- устройства, облегчающие выполнение подключений главной и вспомогательных цепей на объекте.

Функциональные блоки выполнены в виде модулей, рационально размещаемых в шкафу один над другим.

Они снабжены всеми необходимыми принадлежностями для механического крепления и электрического подключения на объекте.

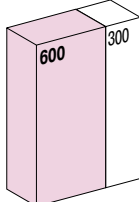
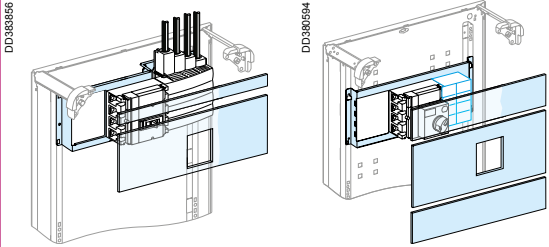
Все элементы системы Prisma Plus и, в частности, функциональных блоков рассчитаны и протестированы с учётом рабочих характеристик коммутационных аппаратов. Это обеспечивает надёжность работы электроустановки и оптимальную безопасность обслуживающего персонала.



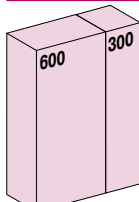
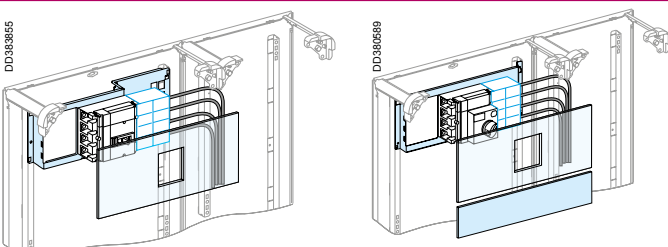
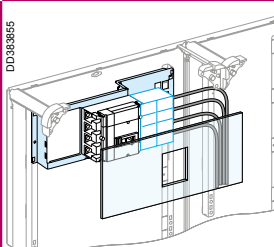
### Электрические характеристики


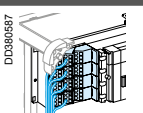
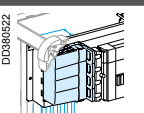


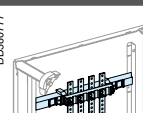
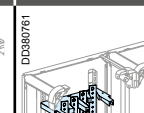
Компоненты Prisma Plus соответствуют стандартам МЭК 61439-1 и 2, и обладают следующими электрическими характеристиками:

- номинальное напряжение изоляции главных силовых шин, расположенных сзади шкафа: 1000 В;
- номинальный рабочий ток  $I_n$  (40 °С): 630 А;
- максимальный ток короткого замыкания  $I_{pk}$ : 53 кА (удар.);
- допустимый сквозной ток короткого замыкания  $I_{cw}$ : 25 кА (действ.)/1 с;
- частота: 50/60 Гц.

Монтаж	Горизонтальный, стационарный (1)				
					
Устройства	С рычагом управления		Со стандартной поворотной ручкой		Модуль мотор-редуктора
	NSX 100/250	Vigi NSX 100/250	NSX 100/250	Vigi NSX 100/250	NSX 100/250
Кол-во устройств в ряду	1	1	1	1	1
Кол-во модулей по высоте	5	6	8	8	8
Монтажная плата	03030	03033	03031	03031	03032
Передняя панель с вырезом [кол-во модулей по высоте]	03232 [4]	03292 [4]	03234 [4]	03292 [4] + LV429285 (тамбур дверцы)	03234 [4]
	верхняя часть	03801 [1]	03802 [2]	03802 [2]	03802 [2]
	нижняя часть	-	-	03802 [2]	03802 [2]
Вводной соединительный блок	Подключение кабелей сверху: 04066 Подключение кабелей снизу: 04067		-	-	-
Длинная клеммная заглушка	-	3P: LV429517 4P: LV429518	3P: LV429517 4P: LV429518	3P: LV429517 4P: LV429518	3P: LV429517 4P: LV429518
	+ крепление кабеля	-	08867	-	-

(1) Максимальное сечение соединительных кабелей: 70 мм<sup>2</sup>. Для ввода кабелей сечением более 70 мм<sup>2</sup> рекомендуется использовать кабельный канал.

Монтаж	Горизонтальный, стационарный				Горизонтальный, втычной	
						
Устройства	С рычагом управления		Со стандартной поворотной ручкой		Модуль мотор-редуктора	С рычагом управления
	NSX 100/250	NSX 100/250 с блоком амперметра или с Vigi	NSX 100/250	Vigi NSX 100/250	NSX 100/250	NSX 100/250
Кол-во устройств в ряду	1	1	1	1	1	1
Кол-во модулей по высоте	4	4	6	6	6	4
Монтажная плата	03030	03033	03031	03031	03032	03032
Передняя панель с вырезом [кол-во модулей по высоте]	03232 [4]	03292 [4]	03232 [4]	03292 [4] + LV429285 (тамбур дверцы)	03234 [4]	03290 [4]
	нижняя часть	-	03802 [2]	03802 [2]	03802 [2]	-
Длинная клеммная заглушка	3P: LV429517 4P: LV429518		-	-	-	3P: LV429517 4P: LV429518
	+ адаптер		-	-	-	3P: LV429306 4P: LV429307

Распределение тока	Распределительная колодка Polybloc	Силовые шины Powerclip			Задние силовые шины	Силовые шины в кабельном канале
						
Тип подсоединяемого устройства	Все типы	С рычагом управления NSX NSX с блоком амперметра или с Vigi		Со станд. поворотной ручкой или модулем мотора-редуктора	Все типы	Все типы
Шины / распределительные колодки	3P: 04033 4P: 04034 > см. стр. 75	> см. стр. 68		> см. стр. 70	> см. стр. 72	> см. стр. 72
Блок питания	-	04060 (2)	04060 (2)	04061 (3)	-	-
Короткая клеммная заглушка	-	-	3P: LV429515 4P: LV429516	-	-	-

(2) Поставляется с выполненными соединениями - (3) Соединения выполняются на месте установки.

Функциональная система  
Функциональные блоки  
и распределение тока  
Автоматические выключатели

# Compact NSX 100/250, вертикальный

Монтаж		Вертикальный, стационарный							
Устройства	С рычагом управления				Со стандартной поворотной ручкой				
	NSX100/160	NSX250	Vigi NSX100/160	Vigi NSX250	NSX100/160	NSX250	Vigi NSX100/160	Vigi NSX250	
Кол-во устройств в ряду	4 x 3P или 3 x 4P				4 x 3P или 3 x 4P				
Кол-во модулей по высоте (1)	7	9	8	11	7	9	8	11	
Монтажная плата	03040	03040	03040	03040	03041	03041	03041	03041	
Передняя панель с вырезом <small>(кол-во модулей по высоте)</small>	03243 [5]	03243 [5]	03241 [7]	03241 [7]	03243 [5]	03243 [5]	03244 [7] + LV429285 (тамбур дверцы)	03244 [7] + LV429285 (тамбур дверцы)	
	-	03802 [2]	-	03802 [2]	-	03802 [2]	-	03802 [2]	
	03802 [2]	03802 [2]	03801 [1]	03802 [2]	03802 [2]	03802 [2]	03801 [1]	03802 [2]	
Вводной соединительный блок	3P: LV429517 4P: LV429518								
Разделяемая панель-заглушка 85 x 147 мм	03249 (для добавления модульных устройств в ряд с 3P или 4P выключателем Compact NSX без электронного расцепителя)								
панель-заглушка 107 x 147 мм	03222 (для добавления модульных устройств в ряд с 3P или 4P выключателем Compact NSX с электронного расцепителя)								

(1) С расширителями или без в зависимости от варианта решения по распределению тока.

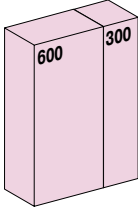
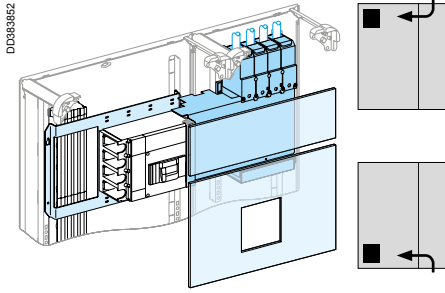
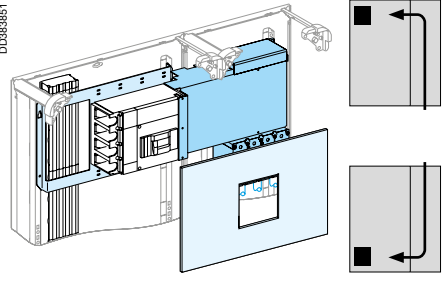
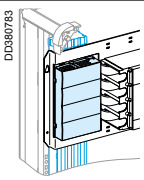
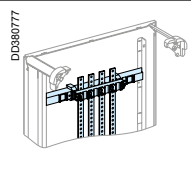
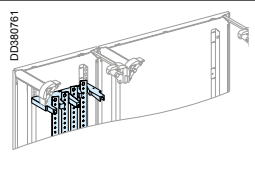
Распределение тока	Распределительная колодка Polybloc	Силовые шины Powerclip		Задние силовые шины	Силовые шины в кабельном канале
Тип подсоединяемого устройства	Все типы	NSX	Vigi NSX	Все типы	Все типы
Распределительная колодка / силовые шины	3P: 04033 4P: 04034 <i>&gt; см. стр. 75</i>	<i>&gt; см. стр. 68</i>		<i>&gt; см. стр. 70</i>	<i>&gt; см. стр. 72</i>
Регулируемая рейка	03002				
Блок питания	-	04061			
Соединительный блок	-	04062			
Короткая клеммная заглушка	-	3P: LV429515 4P: LV429516			

Монтаж	Вертикальный, стационарный			Распределение тока	Распределительная колодка Polybloc в каб. канале	Силовые шины Powerclip (3)		Ступенчатые силовые шины или ступенчатый распред. блок в кабельном канале	Задние силовые шины
Устройства	С рычагом управления		Со стандартной поворотной ручкой	Тип подсоединяемого устройства	Распред. колодка/ силовые шины	NSX	Vigi NSX	Все типы	Все типы
	NSX 100/250	Vigi NSX 100/250	NSX 100/250						
Кол-во устройств в ряду	1	1	1	Распред. колодка/ силовые шины	<i>&gt; см. стр. 75</i>	<i>&gt; см. стр. 68</i>	<i>&gt; см. стр. 72</i>	<i>&gt; см. стр. 70</i>	<i>&gt; см. стр. 70</i>
Кол-во модулей по высоте (2)	9	11	9						
Монтажная плата	03050	03050	03051	Регулируемая рейка	03011	-	-	-	-
Передняя панель с вырезом	03253	03293	03253	Блок питания	-	04061		-	-
Вводной соединительный блок	3P: LV429517 4P: LV429518			Соединительный блок	-	04062	Соединение выполняется заказчиком	04065	-
Короткая клеммная заглушка				Короткая клеммная заглушка	-	3P: LV429515 4P: LV429516		-	-

(3) Свободное пространство в верхней части шкафа после установки универсального блока питания:  
- NSX 100/250 = 7 модулей;  
- Vigi NSX 100/250 = 9 модулей.

(2) С расширителями или без них.

Место, занимаемое блоком питания на шинах Powerclip равно 5 модулям.

Монтаж		Горизонтальный, стационарный					
							
<b>Устройства</b>		<b>С рычагом управления</b>			<b>NSX400/630</b>		
Кол-во устройств в ряду		1			1		
Кол-во модулей по высоте		9			6		
Монтажная плата		03070			03070		
Передняя панель с вырезом [кол-во модулей по высоте]		03296 [6] 03803 [3]			03296 [6] -		
Вводной соединительный блок		04076			04076		
Распределение тока		Силовые шины Powerclip		Задние силовые шины		Силовые шины в кабельном канале	
							
Тип подключаемого устройства		NSX400   NSX630		Все типы		Все типы	
Силовые шины		> см. стр. 68		> см. стр. 70		> см. стр. 72	
Блок питания		04070   04071		-		-	

Функциональная система  
Функциональные блоки  
и распределение тока  
Автоматические выключатели

# Compact NSX 400/630, вертикальный

Монтаж	Вертикальный, стационарный					
Устройства	С рычагом управления			Со стандартной поворотной ручкой		
	NSX400	NSX630	Vigi NSX400	Vigi NSX630	NSX400/630	Vigi NSX400/630
Кол-во устройств в ряду	1	1	1	1	1	1
Кол-во модулей по высоте (1)	11	12	13	14	14	17
Монтажная плата	03073	03073	03073	03073	03074	03074
Передняя панель с вырезом [кол-во модулей по высоте]	03275 [9]					
	верхняя часть	03802 [2]	03802 [2]	03802 [2]	03802 [2]	03802 [2]
	нижняя часть	-	03801 [1]	-	03803 [3]	03804 [4]
Короткая клеммная заглушка	3P: LV432593 4P: LV432594					

(1) С расширителями или без них.

Распределение тока	Силовые шины Powerclip	Задние силовые шины	Силовые шины в кабельном канале
Тип подключаемого устройства	Все типы		
Силовые шины	> см. стр. 68		
Блок питания	04074 (2)		
Длинная клеммная заглушка	3P: LV429515 4P: LV429516		

(2) Соединение выполняется заказчиком.

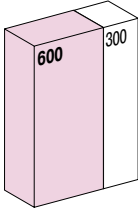
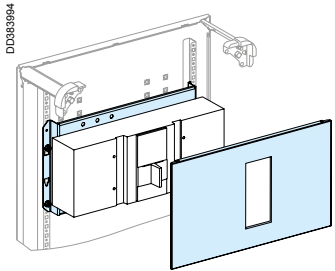
Монтаж	Вертикальный, стационарный			
Устройства	С рычагом управления		Со стандартной поворотной ручкой	
	NSX400	NSX630	Vigi NSX 400/630	NSX400/630
Кол-во устройств в ряду	1	1	1	1
Кол-во модулей по высоте (3)	11	12	14	
Монтажная плата	03080	03080	03080	03081
Передняя панель с вырезом [кол-во модулей по высоте]	03298 [8]			
	верхняя часть	03812 [2]	03812 [2]	03812 [2]
	нижняя часть	03811 [1]	03812 [2]	03812 [2]
Длинная клеммная заглушка	3P: LV432593 4P: LV432594			

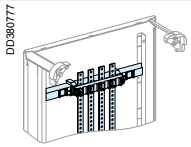
  

Силовые шины	Powerclip (4)	Ступенчатые в кабельном канале	Задние
Тип подключаемого устройства	Все типы		
Силовые шины	> см. стр. 68		
Блок питания	04074	-	-
Соединительный блок	04073	04075	-
Короткая клеммная заглушка	3P: LV432591 4P: LV432592		
Изолирующий экран	В комплекте	04197	04198

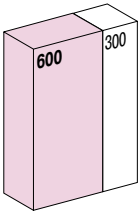
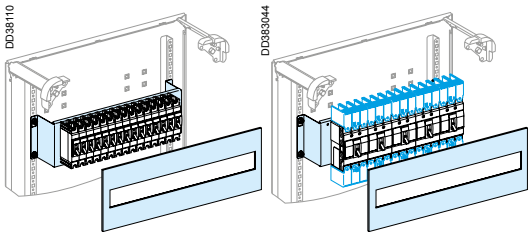
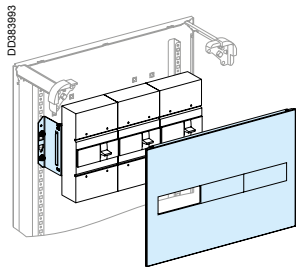
(4) Свободное пространство в верхней части шкафа после монтажа универсального блока питания:  
- NSX 100/250 = 7 модулей;  
- Vigi NSX 100/250 = 9 модулей.  
Место, занимаемое блоком питания на шинах Powerclip равно 5 модулям.


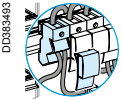
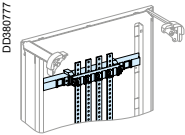
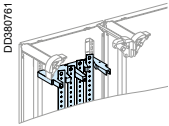
(3) С расширителями или без них.

Монтаж	Горизонтальный, стационарный			
				
<b>Устройства</b>	<b>С рычагом управления</b>			
	<b>EZC250 / EZCV250</b>		<b>EZC400</b>	
	3P	4P	3P	4P
Кол-во устройств в ряду	1	1	1	1
Кол-во модулей по высоте	4	4	5	5
Монтажная плата	<b>03104</b>	<b>03104</b>	<b>03105</b>	<b>03105</b>
Передняя панель с вырезом	<b>03304</b>	<b>03304</b>	<b>03306</b>	<b>03306</b>
Длинная клеммная заглушка (комплект из 2 шт.)	<b>EZETSHD3P</b>	<b>EZETSHD4P</b>	<b>EZ4TSHD3P</b>	<b>EZ4TSHD4P</b>

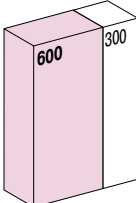
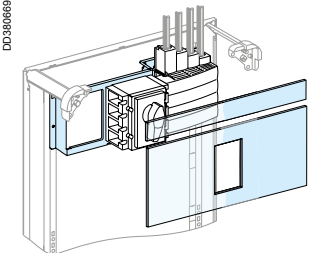
Распределение тока	Задние силовые шины	Силовые шины в кабельном канале
		
<b>Тип подключаемого устройства</b>	<b>Все типы</b>	<b>Все типы</b>
Силовые шины / распределительная колодка	> см. стр. 70	> см. стр. 72

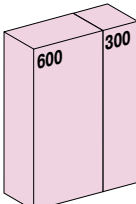
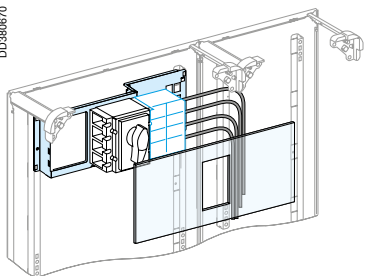
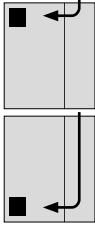
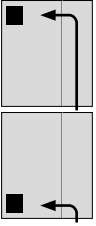



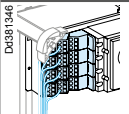
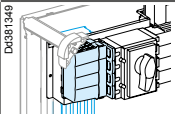
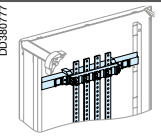
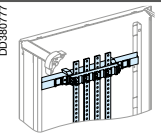
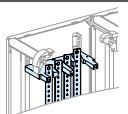
Монтаж		Вертикальный, стационарный						
								
Устройства	С рычагом управления							
	EZC100			EZC250 / EZCV250		EZC400		
	1P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	
Кол-во устройств в ряду	15	5	3	4	3	1	1	
Кол-во модулей по высоте	5	5	5	7	7	10	10	
Монтажная плата	03102	03102	03102	03104	03104	03105	03105	
Передняя панель с вырезом	03303	03303	03303	03305	03305	03307	03307	
Длинная клеммная заглушка (комплект из 2 шт.)	-	EZATSHD3P	EZATSHD4P	EZETSHD3PN	EZETSHD4PN	EZ4TSHD3P	EZ4TSHD4P	
Разделяемая панель-заглушка В = 85 мм, Д = 147 мм	03249			-				

Распределение тока	Распределительная колодка Polybloc	Задние силовые шины	Силовые шины в кабельном канале
			
Тип подсоединяемого устройства	EZC100	Все типы	Все типы
Силовые шины / распределительная колодка	04031 (х кол-во полюсов)	> см. стр. 70	> см. стр. 72
Монтажная рейка	03001		

# Interpact INS-INV250/630, горизонтальный

Монтаж	Горизонтальный, стационарный, с соединительным блоком
	
<b>Устройства</b>	Со стандартной передней поворотной рукояткой <b>INS-INV250</b>
Кол-во устройств в ряду	1
Кол-во модулей по высоте	5
Монтажная плата	<b>03030</b>
Передняя панель с вырезом [кол-во модулей по высоте] верхняя часть	<b>03231 [4]</b> <b>03801 [1]</b>
Вводной соединительный блок подключение кабелей сверху	<b>04066</b>
подключение кабелей снизу	<b>04067</b>

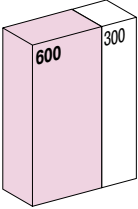
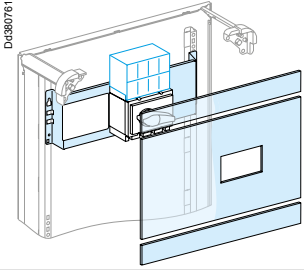
Монтаж	Горизонтальный, стационарный, непосредственное подсоединение		
			
<b>Устройства</b>	Со стандартной передней поворотной рукояткой <b>INS-INV250</b>	<b>INS-INV320/630</b>	<b>INS-INV320/630</b>
			
Кол-во устройств в ряду	1	1	1
Кол-во модулей по высоте	4	9	6
Монтажная плата	<b>03030</b>	<b>03070</b>	<b>03070</b>
Передняя панель с вырезом [кол-во модулей по высоте] верхняя часть	<b>03231 [4]</b>	<b>03271 [6]</b>	<b>03271 [6]</b>
Длинная клеммная заглушка (комплект из 2 шт.)	<b>29324</b>	<b>32565</b>	<b>32565</b>

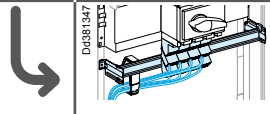
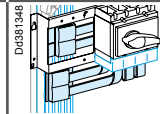
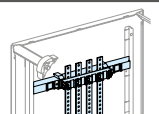
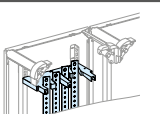
Распределение тока	Распределительная колодка Polybloc	Силовые шины Powerclip			Задние силовые шины	Силовые шины в кабельном канале
						
Тип подсоединяемого устройства	<b>INS-INV250</b>	<b>INS-INV 250</b>	<b>INS-INV 320/400</b>	<b>INS-INV 500/630</b>	Все типы	Все типы
Распределительная колодка / силовые шины	<b>04033</b> 3P	<b>04034</b> 4P	> см. стр. 68			> см. стр. 70
Блок питания (1)	-	<b>04060</b>	<b>04070</b>	<b>04071</b>	> см. стр. 72	

(1) Поставляется с выполненными подключениями.

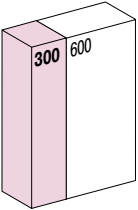
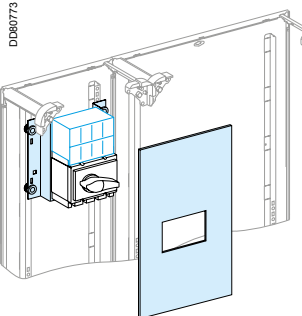

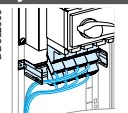
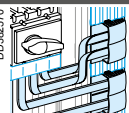
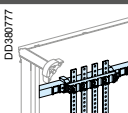
Функциональная система  
Функциональные блоки  
и распределение тока  
Выключатели нагрузки

# Interpact INS-INV250/630, вертикальный

Монтаж	Вертикальный, стационарный, с адаптерами или без них			
				
Устройства	Со стандартной передней поворотной ручкой			С боковой ручкой
	INS/INV250	INS/INV320/400	INS/INV500/630	INS/INV250
Кол-во устройств в ряду	1	1	1	1
Кол-во модулей по высоте	8	10	12	8
Монтажная плата	03040	03073	03073	03032
Передняя панель [кол-во модулей по высоте]	с вырезом	03248 [5]	03274 [10]	-
	верхняя часть	03801 [1]	-	03806 [6]
	нижняя часть	03802 [2]	-	03802 [2]
Длинная клеммная заглушка (комплект из 2 шт.)	29324	32565	32565	29324

Распределение тока	Распределительная колодка Polybloc				Силовые шины Powerclip		Задние силовые шины	Силовые шины в кабельном канале
								
Тип подключаемого устройства	INS-INV250				INS-INV 250	INS-INV 320/630	Все типы	Все типы
	Передняя ручка		Боковая ручка					
	3P	4P	3P	4P				
Распределительная колодка/силовые шины	04033	04034	04033 + 04037 (1)	04034 + 04037 (1)	> см. стр. 68		> см. стр. 70	> см. стр. 72
Регулируемая монтажная рейка	03002	03002	03003	03003	-	-		
Блок питания	-				04060	04074		
Соединительный блок	-				04062	Соединение выполняется заказчиком		
Короткая клеммная заглушка	-				29322	32563		

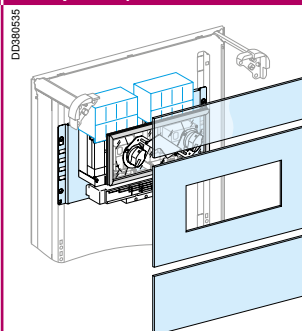
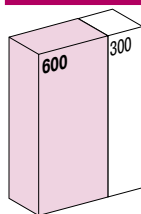
(1) Медная стойка.

Монтаж	Вертикальный, стационарный, с адаптерами или без них			Распределение тока	Распределительная колодка Polybloc	Силовые шины Powerclip (2)		Многоуровневые силовые шины в каб. канале	Задние силовые шины
									
Устройства	Станд. передняя поворотная ручка								
	INS-INV 250	INS-INV 320/400	INS-INV 500/630						
Кол-во устройств в ряду	1	1	1						
Кол-во модулей по высоте	9	10	12						
Монтажная плата	03050	03080	03080						
Передняя панель [кол-во модулей по высоте]	с вырезом	03251 [9]	03281 [10]	03281 [10]					
	нижняя часть	-	-	03812 [2]					
Длинная клеммная заглушка (комплект из 2 шт.)	29324	32565	32565						
Тип подключаемого устройства	INS-INV 250			INS-INV 250	INS-INV 320/630	INS-INV 250	INS-INV 320/630	Все типы	
	3P			4P					
Распределительная колодка / силовые шины	04033			04034	> см. стр. 68		> см. стр. 70		> см. стр. 72
Регулируемая монтажная рейка	03011								
Блок питания	-			04061	04074				
Соединительный блок	-			04064	04073	04065	04075		
Короткая клеммная заглушка	-			29322	32563	29322	32563		
Изолирующий экран	-			В комплекте		04197		04198	

(2) Свободное пространство в верхней части шкафа после монтажа универсального блока питания равно 7 модулям. Место, занимаемое блоком питания на шинах Powerclip равно 5 модулям.

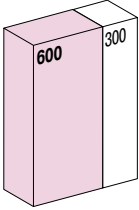
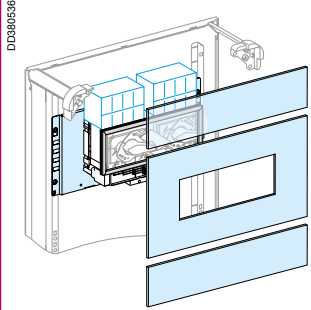
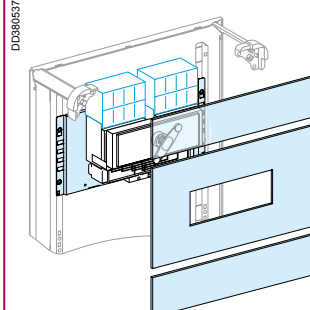
# Устройство ввода резерва с автоматическими выключателями Compact NSX 100/250

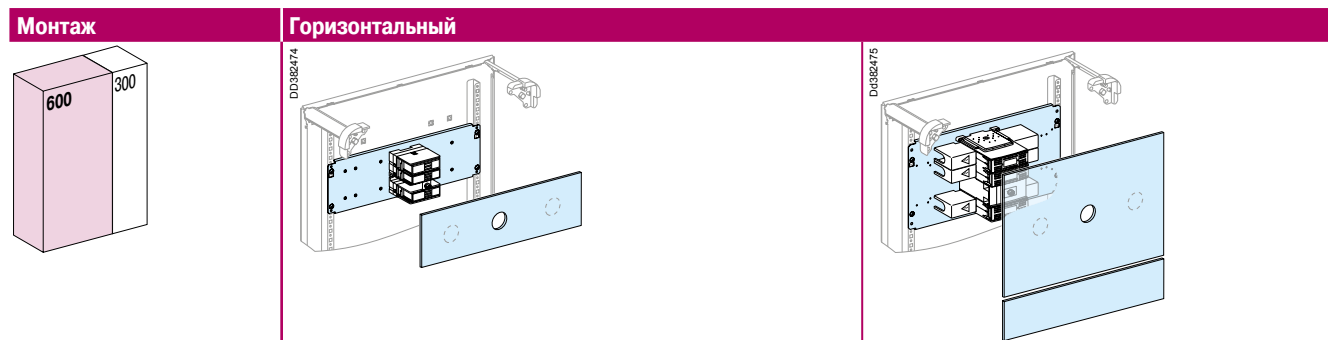
**Монтаж** **Стационарный**  
 (устройство ввода резерва с механической взаимной  
 блокировкой)



**Устройства** **Переднее подключение, стандартная поворотная рукоятка  
 NSX100/250**

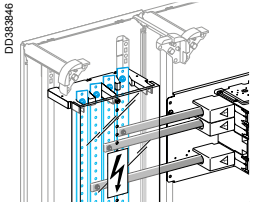
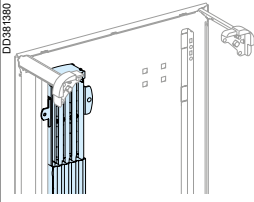
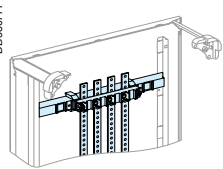
	3P	4P
Кол-во модулей по высоте	<b>10</b>	<b>10</b>
Монтажная плата	<b>03043</b>	<b>03043</b>
Передняя панель с вырезом	<b>03245 [5]</b>	<b>03245 [5]</b>
[кол-во модулей по высоте]	верхняя часть	<b>03802 [2]</b>
	нижняя часть	<b>03803 [3]</b>
Механическая взаимная блокировка	<b>LV429369</b>	<b>LV429369</b>
Длинная клеммная заглушка	<b>LV429517</b>	<b>LV429518</b>
Устройство для подключения	<b>29358</b>	<b>29359</b>

Монтаж	Стационарный (устройство ввода резерва с механической взаимной блокировкой)		Стационарный (моноблочное устройство ввода резерва)	
				
Устройства	Переднее подсоединение, стандартная поворотная рукоятка <b>INS-INV250</b>		Переднее подсоединение, стандартная поворотная рукоятка <b>INS250</b>	
	3P	4P	3P	4P
Кол-во модулей по высоте	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
Монтажная плата	<b>03043 + 2 x 31064</b> (подставка)	<b>03043 + 2 x 31064</b> (подставка)	<b>03043</b>	<b>03043</b>
Передняя панель с вырезом	<b>03235 [5]</b>	<b>03235 [5]</b>	<b>03247 [5]</b>	<b>03247 [5]</b>
[кол-во модулей по высоте] верхняя часть	<b>03802 [2]</b>	<b>03802 [2]</b>	<b>03802 [2]</b>	<b>03802 [2]</b>
нижняя часть	<b>03802 [2]</b>	<b>03802 [2]</b>	<b>03802 [2]</b>	<b>03802 [2]</b>
Механическая взаимная блокировка	<b>31073</b>	<b>31073</b>	-	-
Моноблочное устройство ввода резерва	-	-	100 A: <b>31140</b> 160 A: <b>31144</b> 200 A: <b>31142</b> 250 A: <b>31146</b>	100 A: <b>31141</b> 160 A: <b>31145</b> 200 A: <b>31143</b> 250 A: <b>31147</b>
Длинная клеммная заглушка	<b>29324</b>	<b>29324</b>	<b>29324</b>	<b>29324</b>
Принадлежности для подсоединения	<b>29358</b>	<b>29359</b>	<b>29358</b>	<b>29359</b>



Устройства	Выносная поворотная рукоятка				
	INF32	INF40/60		INF100/160	
	3P or 4P	3P	4P	3P	4P
Кол-во устройств в ряду	1	1	1	1	1
Кол-во модулей по высоте	3	5	5	7	7
Монтажная плата	03113	03114	03114	03114	03114
Передняя панель с вырезом [кол-во модулей по высоте]	03313	03314	03314	03314 [5]	03314 [5]
нижняя часть	-	-	-	03802 [2] (1)	03802 [2] (1)
Длинная клеммная заглушка	-	49658	49658 x 2	49659 x 6	49659 x 8

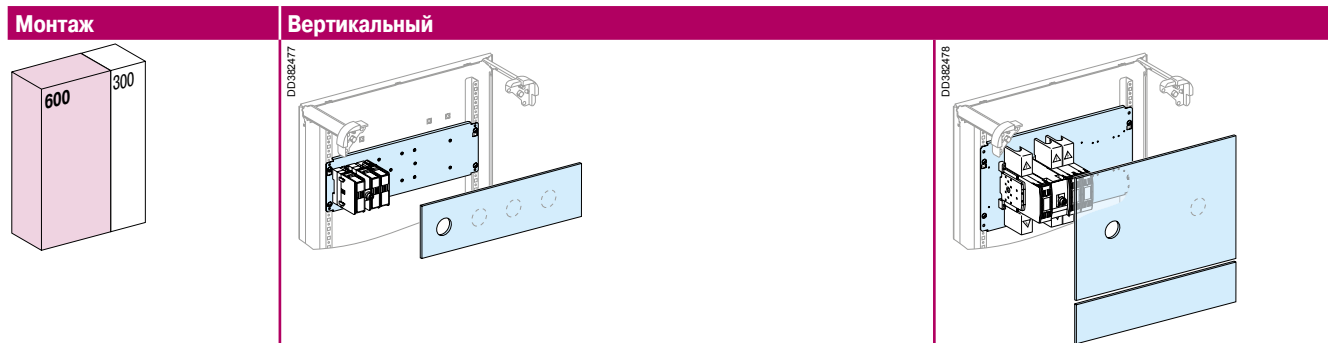
(1) Не требуется при прямом распределении.

Распределение тока	Ступенчатые силовые шины в кабельном канале	Силовые шины Powerclip (2)		Задние силовые шины
				
Тип подключаемого устройства	Все типы	INF100/160		Все типы
Распределительные колодки / шины	> см. стр. 70	3P	4P	> см. стр. 72
Дополнительный блок 35 мм <sup>2</sup>		04155		
Соединительный блок	Соединение выполняется заказчиком	Соединение выполняется заказчиком		

(2) Монтажная плата для INF Fipact не оставляет места для шины, поэтому шина может быть установлена только ниже платы. Система распределения устанавливается после установки и функционального блока.

Функциональная система  
 Функциональные блоки  
 и распределение тока  
 Выключатель с предохранителем

# Fupact INF, вертикальный



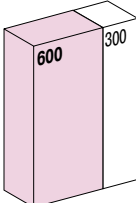
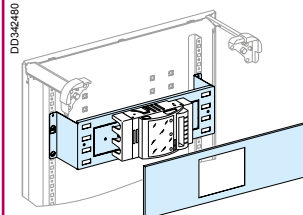
Устройства	Выносная поворотная рукоятка					
	INF32/40		INF63		INF100/160	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Кол-во устройств в ряду	4	3	3	2	2	2
Кол-во модулей по высоте	3	3	5	5	7	7
Монтажная плата	<b>03113</b>	<b>03113</b>	<b>03114</b>	<b>03114</b>	<b>03114</b>	<b>03114</b>
Передняя панель с вырезом	<b>03312</b>	<b>03313</b>	<b>03314</b>	<b>03315</b>	<b>03315 [5]</b>	<b>03315 [5]</b>
[кол-во модулей по высоте] нижняя часть	-	-	-	-	<b>03802 [2] (1)</b>	<b>03802 [2] (1)</b>
Длинная клеммная заглушка	-	-	<b>49658</b>	<b>49658 x 2</b>	<b>49659 x 6</b>	<b>49659 x 8</b>

(1) Не требуется при прямом распределении.


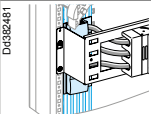
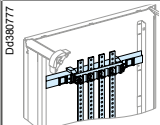
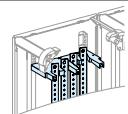
Распределение тока	Распределительная колодка Polybloc		Силовые шины Powerclip (2)	Задние силовые шины	Силовые шины в кабельном канале
Тип подсоединяемого устройства	INF100/160		INF100/160	Все типы	Все типы
	3P	4P			
Распределительные колодки / шины	<b>04031 x 3</b>	<b>04031 x 4</b>	> см. стр. 70	> см. стр. 68	> см. стр. 72
Регулируемая монтажная рейка	<b>03002</b>	<b>03002</b>	-		
Универсальный блок питания	-	-	<b>04061</b>		
Соединительный блок	Соединение выполняется заказчиком	Соединение выполняется заказчиком	Соединение выполняется заказчиком		

(2) Монтажная плата для INF Fupact не имеет отверстия для прохода шины, поэтому шина может быть установлена только ниже платы. Система распределения устанавливается после установки функционального блока.

# Furact ISFT и ISFT-N, 3-полюсный, горизонтальный

Монтаж	Горизонтальный	
		
Устройства	На монтажной плате	
	ISFT160	ISFT250
Кол-во устройств в ряду	1	1
Кол-во модулей по высоте	6	6
Монтажная плата	03121	03124
Передняя панель [кол-во модулей по высоте]	с вырезом	03326 [3]
	верхняя часть	03801 [1]
	нижняя часть	03802 [2] (1)
Длинная клеммная заглушка	49869 x 2	49872 x 2

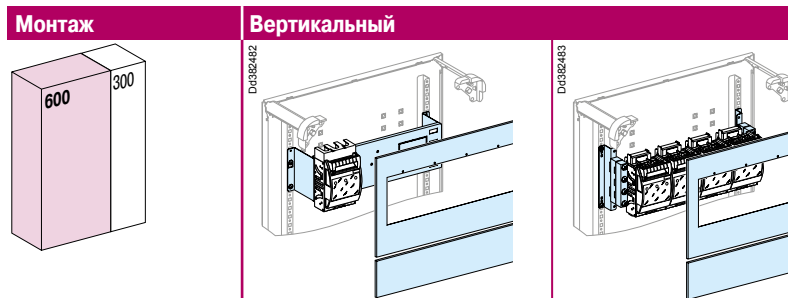
(1) Не требуется при прямом распределении.

Силовые шины	Силовые шины Powerclip	Задние силовые шины	Силовые шины в кабельном канале
			
<b>Тип подключаемых устройств</b>	<b>Все типы</b>	<b>Все типы</b>	<b>Все типы</b>
Распределительные колодки / шины	> см. стр. 68	> см. стр. 70	> см. стр. 72
Универсальный блок питания	04061		
Соединительный блок	Соединение выполняется заказчиком		



Функциональная система  
 Функциональные блоки  
 и распределение тока  
 Выключатель с предохранителем

# Furact ISFT и ISFT-N, 3-полюсный вертикальный



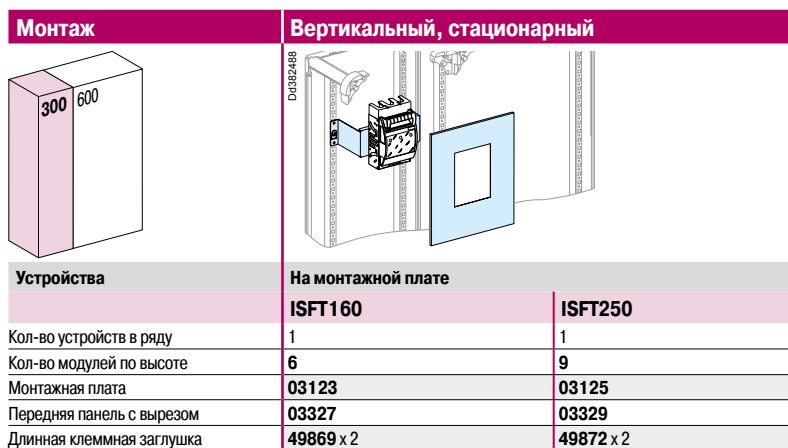
Устройства	На монтажной плате			На силовых шинах	
	ISFT100	ISFT100N	ISFT160	ISFT100N	ISFT160
Кол-во устройств в ряду	5	8	4	6	4
Кол-во модулей по высоте	7	8	8	8	8
Монтажная плата	03120	03126	03121	03122	03122
Передняя панель с вырезом	03320 [6]	03325 [8]	03321 [6]	03325 [8]	03321 [6]
Кол-во модулей по высоте	-	-	-	-	-
Длинная клеммная заглушка	-	-	49869 x 2	-	49869 x 2

(1) Не требуется при прямом распределении.

Распределение тока		Гребенчатая шинка			
Подсоединяемые устройства	Тип	ISFT100			
		Кол-во	2	3	4
Гребенчатая шинка		49861	49862	49863	49861 + 49862
Перемычка для соединения 2 шин		-	-	-	49890
Колпачок на контакты гребенчатой шинки		49864			
Комплект из трёх соединителей от 25 до 95 мм <sup>2</sup>		49865			

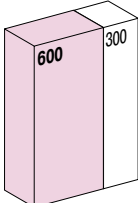
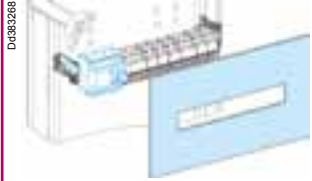
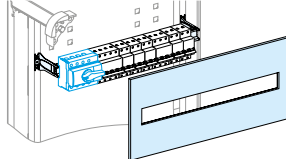
Распределение тока	Соединители (2)	Распределительная колодка Polybloc	Силовые шины Powerclip	Задние силовые шины	Силовые шины в каб. канале
Тип подсоединяемого устройства	ISFT100	Все типы	Все типы	Все типы	Все типы
Соединители / распределительная колодка / силовые шины	49860	04031 x 3	> см. стр. 68	> см. стр. 70	> см. стр. 72
Регулируемая монтажная рейка	-	03002	-	-	-
Универсальный блок питания	-	-	04061	-	-
Соединительный блок	Соед. выполняется заказчиком	Соед. выполняется заказчиком	Соед. выполняется заказчиком	-	-

(2) Комплект из 3 соединителей 3 x 10 мм<sup>2</sup>.

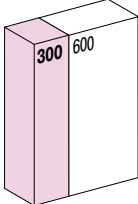
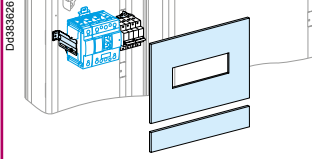
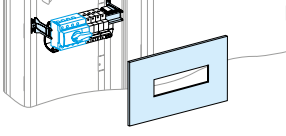


Устройства	На монтажной плате	
	ISFT160	ISFT250
Кол-во устройств в ряду	1	1
Кол-во модулей по высоте	6	9
Монтажная плата	03123	03125
Передняя панель с вырезом	03327	03329
Длинная клеммная заглушка	49869 x 2	49872 x 2


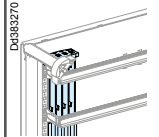
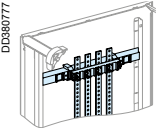
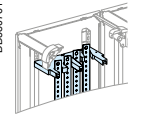
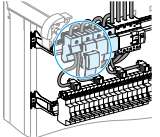
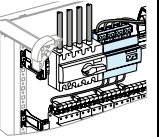
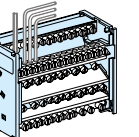
Распределение тока	Распределительная колодка Polybloc	Силовые шины Powerclip	Ступенчатые силовые шины в кабельном канале	Задние силовые шины
Тип подсоединяемого устройства	ISFT160	Все типы	Все типы	Все типы
Распределительная колодка / силовые шины	04031 x 3	> см. стр. 68	> см. стр. 70	> см. стр. 72
Регулируемая монтажная рейка	03011	-	-	-
Универсальный блок питания	-	04061	-	-
Соединительный блок	Соединение выполняется заказчиком	Соединение выполняется заказчиком	Соединение выполняется заказчиком	-

Монтаж	Автоматический выключатель		Выключатель нагрузки	
				
<b>Устройства</b>	<b>NG160, Vigi NG160</b>	<b>NG125, Vigi NG125, C120, Vigi C120, iC120, Vigi iC120</b>	<b>INS40/160</b>	<b>INS100/160 с длинными клеммными заглушками</b>
Кол-во модулей по высоте	5	5	4	5
Рейка (48 модулей по 9 мм)	<b>03002</b> (регулируемая) (1)	<b>03001</b>	<b>03001</b>	<b>03001</b>
Передняя панель с вырезом	<b>03205</b>	<b>03205</b>	<b>03204</b>	<b>03205</b>
Панель-заглушка цельная	<b>03220</b>		<b>03220</b>	
> см. стр. 127 изменяемого размера	<b>03221</b>		<b>03221</b>	

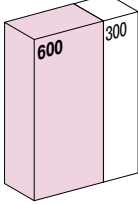
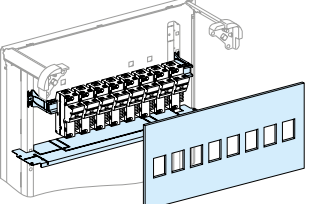
(1) Чтобы заполнить ряд модульной аппаратурой, закажите рейку с 4 пластиковыми держателями, № по каталогу 04227.

Монтаж	Автоматический выключатель		Выключатель нагрузки	
				
<b>Устройства</b>	<b>NG160</b>		<b>INS40/160</b>	<b>INS100/160 с длинными клеммными заглушками</b>
Кол-во модулей по высоте	5		4	5
Рейка (20 модулей по 9 мм)	<b>03011</b> (регулируемая) (2)		<b>03010</b>	<b>03010</b>
Передняя панель модульные [кол-во модулей по высоте] нижняя часть	<b>03214</b> [4]		<b>03214</b> [4]	<b>03214</b> [4]
Панель-заглушка цельная	<b>03811</b> [1]		-	<b>03811</b> [1]
> см. стр. 127 изменяемого размера	<b>03220</b>		<b>03220</b>	<b>03220</b>
	<b>03221</b>		<b>03221</b>	<b>03221</b>

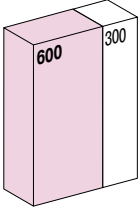
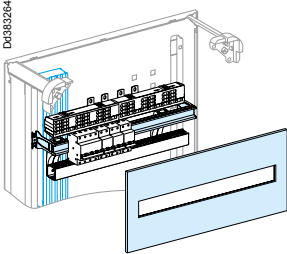
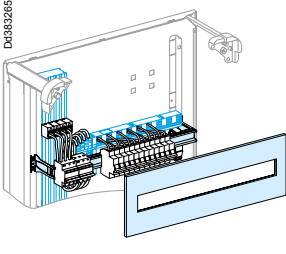
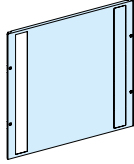
(2) Чтобы заполнить ряд модульной аппаратурой, закажите рейку с 4 пластиковыми держателями, № по каталогу 04227.

Распределение тока	Силовые шины Powerclip	Задние силовые шины	Силовые шины в кабельном канале	Распределительная колодка Polybloc 160 А	Распределительная колодка Distribloc	Multi-stage distribution
						
<b>Тип подсоединяемого устройства</b>	<b>Все типы</b>	<b>Все типы</b>	<b>Все типы</b>	<b>Все типы</b>	<b>Все типы</b>	<b>Все типы</b>
Распределительная колодка / силовые шины	> см. стр. 68	> см. стр. 70	> см. стр. 72	> см. стр. 75	> см. стр. 77	> см. стр. 78
Соединительный блок	> см. стр. 68	Соединение выполняется заказчиком	Соединение выполняется заказчиком	> см. стр. 75	> см. стр. 77	Соединение выполняется заказчиком

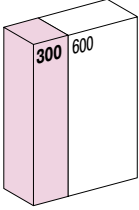
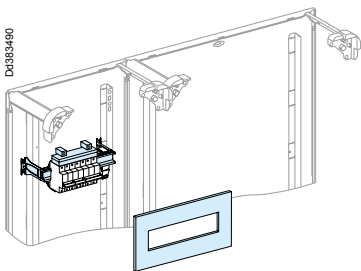
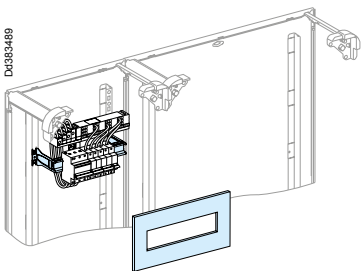
## Подключение функциональных узлов


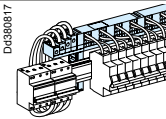
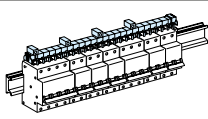
Монтаж	Вводной модульный выключатель с предохранителем	
		
<b>Устройства</b>	<b>Вводной 1-фазный модульный выключатель с предохранителем</b>	
Кол-во устройств в ряду	8	
Кол-во модулей по высоте	4	
Рейка (48 модулей по 9 мм)	<b>03001</b>	
Передняя панель с вырезом	<b>03359</b>	
Горизонт. перегородка для шкафа (3)	<b>04331</b>	
	<b>04331</b>	
	<b>Вводной 3-фазный модульный выключатель с предохранителем</b>	
Кол-во устройств в ряду	3	
Кол-во модулей по высоте	4	
Рейка (48 модулей по 9 мм)	<b>03001</b>	
Передняя панель с вырезом	<b>03159</b>	
Горизонт. перегородка для шкафа (3)	<b>04331</b>	
	<b>04331</b>	

(3) При установке перегородок не в верхней части шкафа их следует заказывать в 2 раза больше.

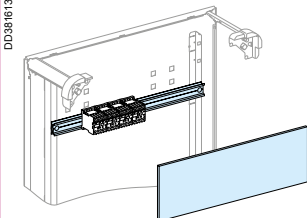
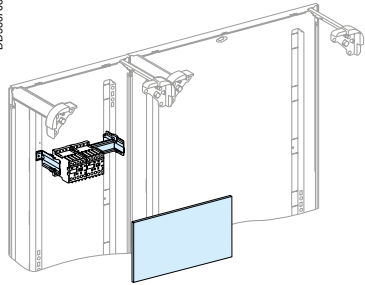
Монтаж	Горизонтальный, расстояние между центрами 200 мм	Горизонтальный, расстояние между центрами 150 мм	Вертикальный
			
<b>Устройства</b>	Все модульные устройства	Модульные устройства ≤ 40 А	Все модульные устройства
Длина рейки (для 9 мм модулей)	48	48	48
Кол-во модулей по высоте	4 (1)	3	8
Рейка (48 модулей по 9 мм)	03001	03001	03001 x 3
Передняя панель с вырезом	03204	03203	03223
Панель-заглушка цельная	03220	03220	03220
> см. стр. 127 изменяемого размера	03221	03221	03221

(1) **Примечание:** модульный ряд с распределительным блоком Multiclip 200 или 160 А (половиной длины), расположенным непосредственно под монтажной платой для установки немодульных устройств (Compact, Interact и т.д.) или на вводе распределительного щита: необходимо предусмотреть 1 дополнительный модуль (т.е. 4 + 1) и добавить верхнюю часть передней панели (03801).

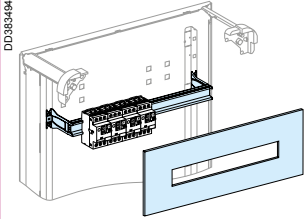
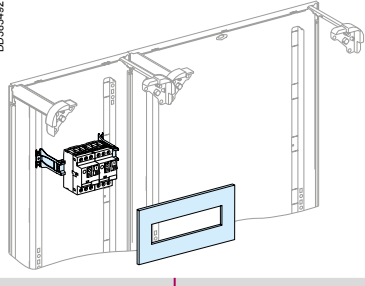
Расстояние между рядами	Горизонтальный, расстояние между центрами 200 мм	Горизонтальный, расстояние между центрами 150 мм
		
<b>Устройства</b>	Все модульные устройства	Модульные устройства ≤ 40 А
Длина рейки (для 9 мм модулей)	20	20
Кол-во модулей по высоте	4	3
Рейка (20 модулей по 9 мм)	03010	03010
Передняя панель с вырезом	03214	03213
Панель-заглушка цельная	03220	03220
> см. стр. 127 изменяемого размера	03221	03221

Распределение тока	Гребенчатая шинка	Распределительный блок Multiclip
		
<b>Тип подключаемого устройства</b>	Соответствующие устройства	Все типы
Гребенчатая шинка / распределительный блок	> см. стр. 82	> см. стр. 80

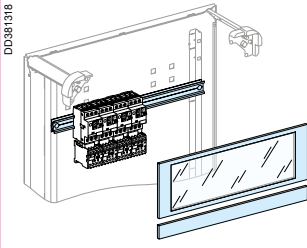
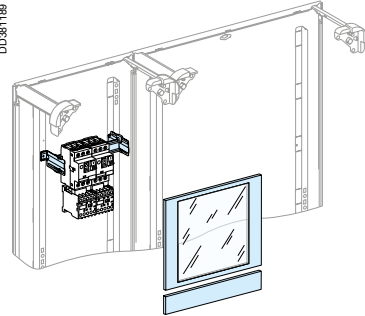
## Контакторы TeSys D, TeSys K

Монтаж	Для навесного и напольного шкафов шириной 600 мм	Для кабельного канала шириной 300 мм
		
<b>Устройства</b>	LC1D● или LC1K● (≤ 40 A)	LC1D● или LC1K● (≤ 40 A)
Полезная длина рейки	432 мм	180 мм
Кол-во модулей по высоте	3	3
Рейка	03004 (сзади)	03011 (регулируемая)
Непрозрачная передняя панель	03803	03813

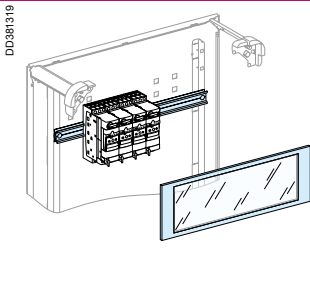
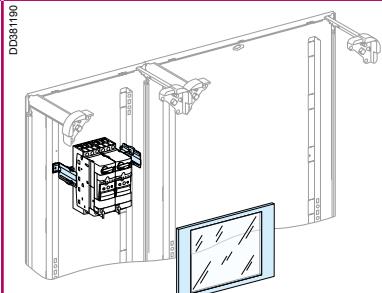
## Автоматические выключатели TeSys GV2/GV3

Монтаж	Для навесного и напольного шкафов шириной 600 мм		Для кабельного канала шириной 300 мм	
				
<b>Устройства</b>	<b>TeSys GV2</b>	<b>TeSys GV3</b>	<b>TeSys GV2</b>	<b>TeSys GV3</b>
Полезная длина рейки	432 мм	432 мм	180 мм	180 мм
Кол-во модулей по высоте	3	5	3	5
Рейка	03001	03002	03010	03011 (регулируемая)
Передняя панель [кол-во модулей по высоте]	с вырезом верхняя часть - нижняя часть	03203 [3] 03205 [5] - -	03213 [3] - -	03211 (регулируемая) 03811 [1] 03811 [1]
Панель-заглушка > см. стр. 127	цельная изменяемого размера	03220 03221	03220 03221	03220 03221

## Комбинация авт. выключатель TeSys GV2 + контактор

Монтаж	Для навесного и напольного шкафов шириной 600 мм	Для кабельного канала шириной 300 мм
		
<b>Устройства</b>	GV2 + LC1D● или LC1K● (≤ 40 A)	GV2 + LC1D● или LC1K● (≤ 40 A)
Полезная длина рейки	432 мм	180 мм
Кол-во модулей по высоте	5	5
Рейка	03004 (сзади)	03011 (регулируемая)
Передняя панель [кол-во модулей по высоте]	прозрачная непрозрачная нижняя	03342 [4] 03801 [1] 03352 [4] 03811 [1]

## Интеллектуальный пускатель TeSys U

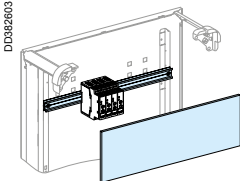
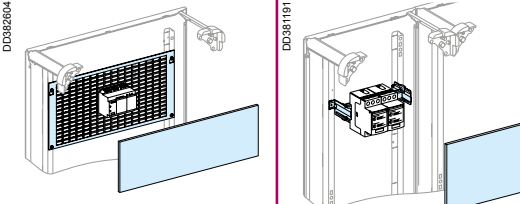
Монтаж	Для навесного и напольного шкафов шириной 600 мм		Для кабельного канала шириной 300 мм	
				
<b>Устройства</b>	<b>TeSys U</b>	<b>TeSys U (1)</b>	<b>TeSys U</b>	<b>TeSys U (1)</b>
Полезная длина рейки	432 мм	432 мм	180 мм	180 мм
Кол-во модулей по высоте	5	4	5	4
Рейка	<b>03004</b> (сзади)	<b>03004</b> (сзади)	<b>03011</b> (регулируемая)	<b>03011</b> (регулируемая)
Передняя панель	прозрачная	<b>03342</b> [4] (2)	<b>03352</b> [4] (2)	<b>03352</b> [4] (3)
[кол-во модулей по высоте]	непрозрачная	<b>03801</b> [1]	<b>03811</b> [1]	-

(1) TeSys U без модуля связи и без вспомогательного контакта, без модуля инвертора.

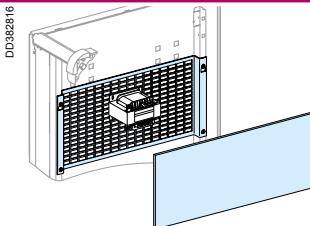
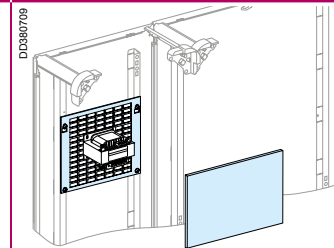
(2) Если установлен модуль связи, то необходима прозрачная передняя панель. Если модуль связи не установлен, то две передние панели следует заменить одной (03805 для напольного или навесного шкафа; 03815 для кабельного канала).

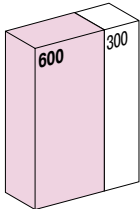
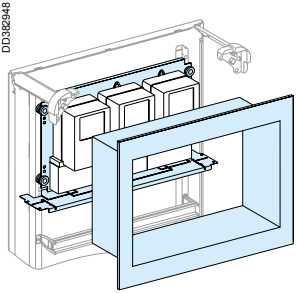
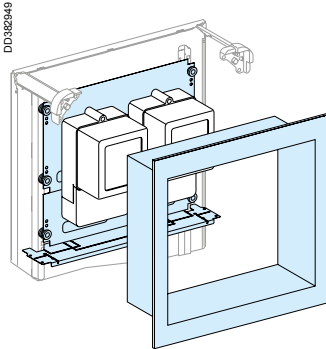
(3) Или непрозрачная передняя панель (03804 для напольного или навесного шкафа; 03814 для кабельного канала).

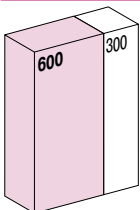
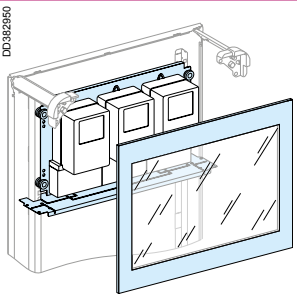
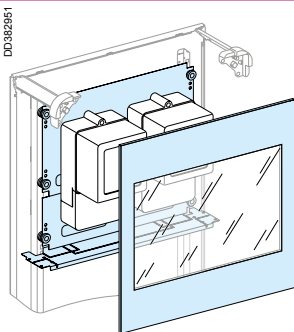
## Устройства плавного пуска Altistart 01

Монтаж	В шкафу				В кабельном канале	
						
<b>Монтаж</b>	<b>На рейке</b>				<b>На фигурной перфорированной монтажной плате</b>	<b>На рейке</b>
Устройства	ATS01N103FT ATS01N106FT	ATS01N109FT ATS01N112FT ATS01N206 to 212	ATS01N222 to 232	ATS01N230LY ATS01N244LY ATS01N244Q	ATS01N272LY, ATS01N285LY ATS01N272Q, ATS01N285Q	ATS01N103FT ATS01N106FT
Кол-во устройств в ряду	19	9	9	2	2	19
Полезная длина	432 мм	432 мм	432 мм	432 мм	420 мм	180 мм
Кол-во модулей по высоте	4	5	6	5	6	4
Рейка	<b>03004</b> (сзади)	<b>03003</b>	<b>03003</b>	<b>03003</b>	-	<b>03011</b> (регулируемая)
Перфорированная плата	-	-	-	-	<b>03172</b>	-
Непрозрачная передняя плата	<b>03804</b>	<b>03805</b>	<b>03806</b>	<b>03805</b>	<b>03806</b>	<b>03814</b>

## Источник питания и трансформатор НН/НН Phaseo

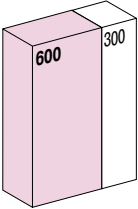
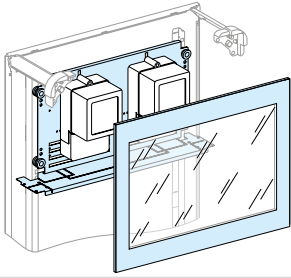
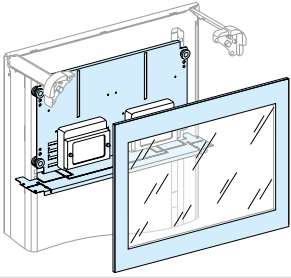
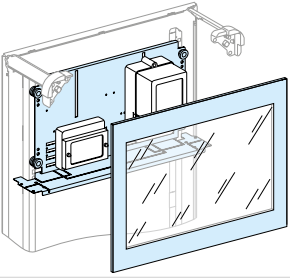
Монтаж	На фигурной перфорированной монтажной плате	На перфорированной плате
		
<b>Устройства</b>	<b>ABL6TS/TD, ABL6-RF</b>	<b>ABL6TS/TD, ABL6-RF</b>
Полезная длина монтажной платы	420 мм	172 мм
Кол-во модулей по высоте	4	4
Перфорированные платы	<b>03171</b>	<b>03175</b>
Непрозрачная передняя панель	<b>03804</b>	<b>03814</b>

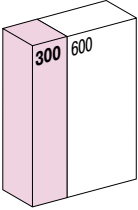
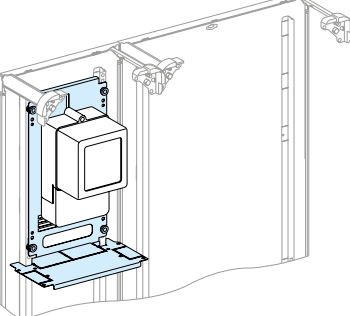
Монтаж	С открытым доступом (1)	
		
<b>Устройства</b>	<b>Однофазный (фаза + N)</b>	<b>Трёхфазный (3 фазы + N)</b>
Кол-во устройств в ряду	3	2
Кол-во модулей по высоте	6	9
Монтажная плата	03157	03152
Передняя панель счетчика	03155	03158
Горизонтальная перегородка	04331	04331
Изолирующая плата	03154	03154
Принадлежности	Стойки M5 для монтажной платы > см. стр. 58	

Монтаж	За передней панелью (1)	
		
<b>Устройства</b>	<b>Однофазный (фаза + N)</b>	<b>Трёхфазный (3 фазы + N)</b>
Кол-во устройств в ряду	3	2
Кол-во модулей по высоте	6	9
Монтажная плата	03157	03152
Передняя панель на выбор	прозрачная 03343 непрозрачная 03806	03344 03807
Горизонтальная перегородка	04331	04331
Изолирующая панель	03154	03154
Принадлежности	Стойки M5 для монтажной платы > см. стр. 58	

(1) В случае установки не в верхней части комплектного шкафа, необходимо заказать дополнительную горизонтальную перегородку.

**Примечание:** счетчики можно устанавливать непосредственно на монтажную плату, соединяя их с корпусом плетёным проводом сечением 6 мм<sup>2</sup> (кат. номер 08910), используя также перегородку или передние панели.

Монтаж	За передней панелью (1)		
			
<b>Устройства</b>	<b>3-фазный счетчик энергии (3 фазы + N)</b>	<b>Соединительные блоки</b>	<b>3-фазный счетчик энергии (3 фазы + N) + соединительный блок</b>
Кол-во устройств в ряду	2	2	1+1
Кол-во модулей по высоте	6	6	6
Монтажная плата	<b>03160</b>	<b>03160</b>	<b>03160</b>
Передняя панель	прозрачная	<b>03343</b>	<b>03343</b>
на выбор	непрозрачная	<b>03806</b>	<b>03806</b>
Горизонтальная перегородка	<b>04331</b>	<b>04331</b>	<b>04331</b>
Провод соединения с корпусом (2)	<b>08910</b>	<b>08910</b>	<b>08910</b>
Принадлежности	Стойки M5 для монтажной платы > см. стр. 58		

Монтаж	За передней панелью (1)
	
<b>Устройства</b>	<b>Трёхфазный (3 фазы + N)</b>
Кол-во устройств в ряду	1
Кол-во модулей по высоте	9
Монтажная плата	<b>03156</b>
Передняя панель	прозрачная
на выбор	непрозрачная
Горизонтальная перегородка	<b>04332</b>
Провод соединения с корпусом (2)	<b>08910</b>
Принадлежности	Стойки M5 для монтажной платы > см. стр. 58

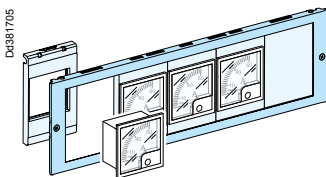
(1) В случае установки не в верхней части комплектного шкафа, необходимо заказать дополнительную горизонтальную перегородку.

(2) Счетчики можно устанавливать непосредственно на монтажную плату, соединяя их с корпусом плетёным проводом сечением 6 мм<sup>2</sup> (кат. номер 08910) используя также перегородку или передние панели.

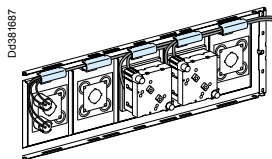
## Два способа крепления устройств размером 72 x 72 и 96 x 96 мм

①

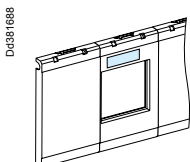
> На интерфейсе с пластиковой монтажной платой, защёлкивающейся на металлической передней панели с вырезами:



- интерфейс состоит из металлической передней панели и пластиковых монтажных плат, защёлкивающихся на передней панели;
- аппаратура крепится на пластиковых монтажных платах с вырезами и изолируется от передней панели;



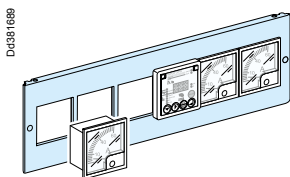
- приспособление, расположенное с обратной стороны монтажных плат, служит для прокладки кабелей;



- для каждой платы имеется самоклеящаяся этикетка с её обозначением;
- сплошные платы служат заглушками для неиспользуемых мест.

②

> Непосредственно на металлической передней панели с вырезами:

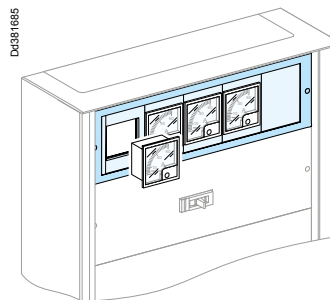


- аппаратура крепится непосредственно на металлической передней панели;
- сплошные платы служат заглушками для неиспользуемых мест.

## Три способа установки в щите в Prisma Plus G

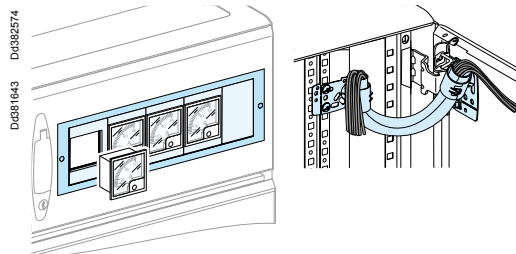
①

> В качестве передней панели в зоне коммутационной аппаратуры навесных или напольных шкафов



②

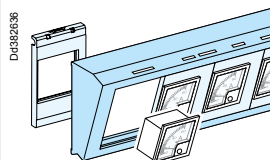
> На малую дверь с вырезом в навесных или напольных шкафах:



- с гибким кабельным каналом для защиты и подвода кабелей к двери (04235).

③

> На козырёк с наклоном 30°, прикрепленный к малой двери с вырезом



- устройства устанавливаются непосредственно на пластиковую монтажную плату с вырезами, которая защёлкивается непосредственно на козырьке;
- козырёк поставляется вместе со схемой отверстий для установки в непрозрачную дверь.

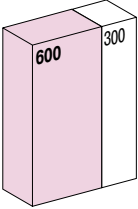
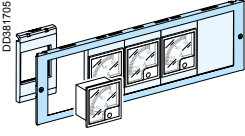
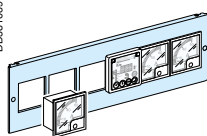
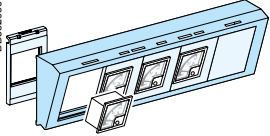
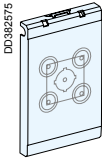

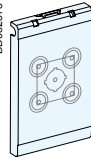
**Примечания:**

- для поддержания степени защиты IP55 измерительные приборы должны устанавливаться за прозрачной дверью;
- в случае их установки в вырез непрозрачной двери необходимо использовать соответствующие монтажные платы (> см. стр. 53).



## Vigirex и прочие устройства 72 x 72 мм

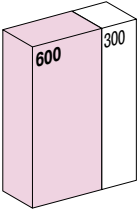
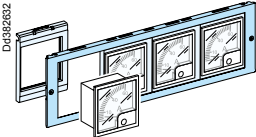
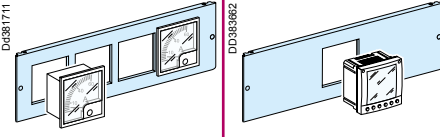
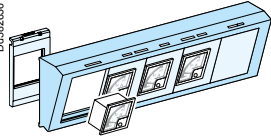
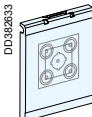
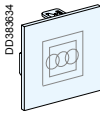
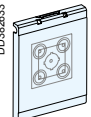
Измерение, контроль, индикация

Монтаж	На интерфейс с пластиковыми монтажными платами	Непосредственно на металлической передней панели с вырезами	На козырёк, обеспечивающий наклон 30°, с пластиковой монтажной платой
			
<b>Устройства</b>	<b>Vigirex (1) и прочие устройства 72 x 72 мм</b>	<b>Прочие устройства 72 x 72</b>	<b>Vigirex (1) и прочие устройства 72 x 72 мм</b>
Кол-во устройств в ряду	5	6	5
Кол-во модулей по высоте	3	3	-
Козырёк	-	-	<b>03928</b>
Металлическая передняя панель с вырезами	<b>03904</b>	<b>03910</b>	-
Пластиковая монтажная панель с вырезами	<b>03902</b>	-	<b>03902</b>
Сплошная монтажная плата для измерительных устройств	<b>03900</b> Чтобы закрыть вырез или установить: - от 1 до 4 кнопок Ø 16 или 22 мм; - 1 устройство 45 x 45 мм	<b>03907</b> Чтобы закрыть вырез или установить: - 1 или 2 кнопки Ø 22 мм; - 1 устройство 45 x 45 мм	<b>03900</b> Чтобы закрыть вырез или установить: - от 1 до 4 кнопок Ø 16 или 22 мм; - 1 устройство 45 x 45 мм
			

(1) Реле RHU, RH10P, RH21P, RH99, мультиплексор RM12T для исполнения 72 x 72 мм.

## Многофункциональные измерители и другие щитовые приборы 96 x 96 мм

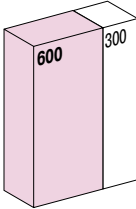
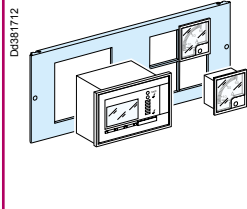

Измерение, контроль, индикация

Монтаж	На интерфейс с пластиковыми монтажными платами	Непосредственно на металлической передней панели с вырезами	На козырёк, обеспечивающий наклон 30°, с пластиковой монтажной платой
			
<b>Устройства</b>	<b>Прочие устройства 96 x 96</b>	<b>Многофункциональные измерители (2) и другие приборы 96 x 96 мм</b>	<b>Многофункциональные измерители (2) и другие приборы 96 x 96 мм</b>
Кол-во устройств в ряду	4	4	4
Кол-во модулей по высоте	3	3	-
Металлическая передняя панель с вырезами	<b>03904</b>	<b>03911</b>	<b>03913</b>
Козырёк	-	-	<b>03928</b>
Пластиковые монтажные панели с вырезами	<b>03903</b>	-	<b>03903</b>
Панель-заглушка или панель для установки прибора	<b>03901</b> Чтобы закрыть вырезы или установить: - от 1 до 4 кнопок Ø 16 или 22 мм - 1 устройство 45 x 45 мм - 1 устройство 72x72	<b>03908</b> Чтобы закрыть вырезы или установить: - 1 или 4 кнопки Ø 22 мм - 1 устройство 45 x 45 мм - 1 устройство 72x72	<b>03901</b> Чтобы закрыть вырезы или установить: - от 1 до 4 кнопок Ø 16 или 22 мм - 1 устройство 45 x 45 мм - 1 устройство 72x72
			

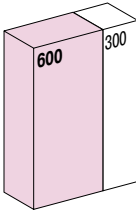
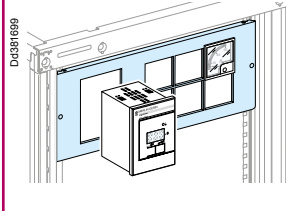
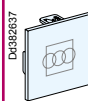
(2) Многофункциональный измерительный прибор PM200 / PM700 / PM800, FDM121.

## Устройство 144 x 144 мм + 4 устройства 72 x 72 мм

Измерение, контроль, индикация

Монтаж	На металлической передней панели с вырезами
	
<b>Устройства</b>	<b>Устройство 144 x 144 мм + устройства 72 x 72 мм</b>
Кол-во устройств в ряду	1 + 4
Кол-во модулей по высоте	<b>4</b>
Металлическая передняя панель с вырезами	<b>03912</b>
Панель-заглушка или панель для установки прибора	<b>03907</b> Закрыть неиспользуемые вырезы 72 x 72 мм или установить: - 1 или 2 кнопки Ø 22 мм; - 1 устройство 45 x 45 мм 

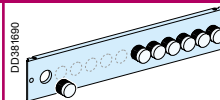
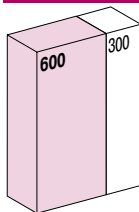
## Система Vigilohm

Монтаж	На металлической передней панели с вырезами
	
<b>Устройства</b>	<b>Система Vigilohm (1) + устройства 72 x 72 мм</b>
Кол-во устройств в ряду	1 + 6
Кол-во модулей по высоте	<b>4</b>
Металлическая передняя панель с вырезами	<b>03934</b>
Панель –заглушка или панель для установки прибора	<b>03907</b> Закрыть неиспользуемые вырезы 72 x 72 мм или установить: - 1 или 2 кнопки Ø 22 мм; - 1 устройство 45 x 45 мм 

(1) Устройство контроля изоляции Vigilohm TR22A/AH.

## Кнопки и сигнальные лампы

### Кнопки и сигнальные лампы Ø 22 мм

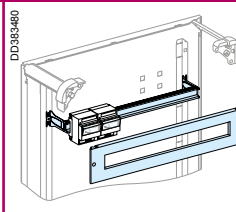
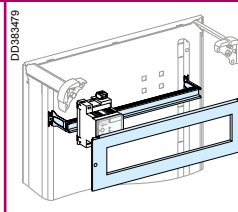
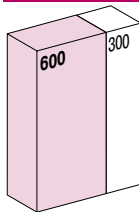


<b>Устройства</b>	<b>Металлическая передняя панель с отверстиями Ø 22 мм (1)</b>
Кол-во устройств в ряду	12
Кол-во модулей по высоте	2
Металлическая передняя панель с вырезами	<b>03914</b>

(1) Harmony Style 4, 5 и 7.

## Прочие модульные устройства

### Vigirex, Vigilohm и прочие модульные устройства



<b>Устройства</b>	<b>Vigirex (1), Vigilohm (2)</b>	<b>Прочие модульные устройства (амперметр, вольтметр, сигнальные лампы, кнопки и т. д.)</b>
Кол-во модулей по высоте	<b>3</b>	<b>2</b>
Рейка (48 модулей по 9 мм)	<b>03001</b>	<b>03001</b>
Передняя панель с вырезом	<b>03203</b>	<b>03002 (3)</b>

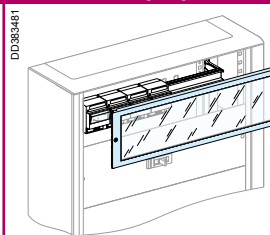
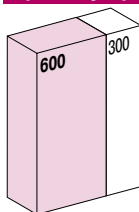
(1) Реле RH10, RH21, RH99, RMH и мультиплексор RM12T.

(2) EM9, TR5A, SM21, IMD-IM9.

(3) Для установки вверху или внизу шкафа следует использовать модульную переднюю панель для трёх модулей (03203).

## Прочие устройства, устанавливаемые за прозрачной передней панелью

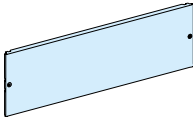
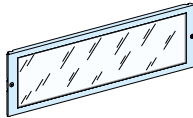


### Прочие устройства, располагаемые за прозрачной передней панелью



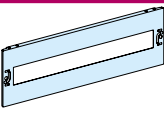
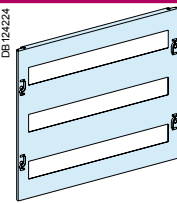
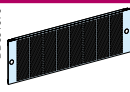
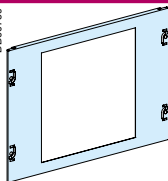
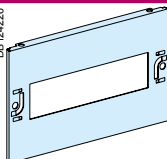
Прозрачная передняя панель	4 мод. (В = 200 мм)	<b>03342</b>
	6 мод. (В = 300 мм)	<b>03343</b>
	9 мод. (В = 450 мм)	<b>03344</b>
	12 мод. (В = 600 мм)	<b>03345</b>

# Передняя панель, рейки, перфорированные монтажные платы

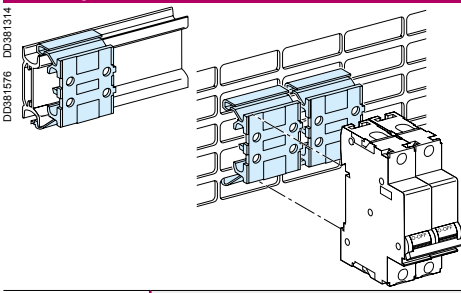
## Прозрачные и непрозрачные передние панели

Используется с		Шкаф, Д = 600 мм		Кабельный канал, Д = 300 мм	
					
Кол-во модулей по высоте	Высота	Непрозрачная	Прозрачная	Непрозрачная	Прозрачная
1	50 мм	03801	-	03811	-
2	100 мм	03802	-	03812	-
3	150 мм	03803	-	03813	-
4	200 мм	03804	03342	03814	03352
5	250 мм	03805	-	03815	-
6	300 мм	03806	03343	03816	03353
9	450 мм	03807	03344	03817	03354
12	600 мм	03808	03345	-	-

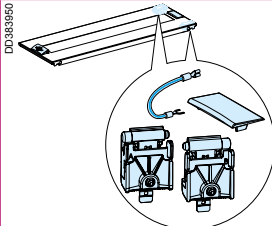
## Прочие передние панели

Используется с		Шкаф, Д = 600 мм			Кабельный канал, Д = 300 мм	
						
Кол-во модулей по высоте	Высота	1 ряд модульных устройств	3 ряда модульных устройств	Вентилируемые	С вырезом для держателя вентилятора или фильтра > см. стр. 64	1 ряд модульных устройств
1	50 мм	-	-	03891	-	-
3	150 мм	03203	-	03895	-	03213
4	200 мм	03204	-	-	-	03214
5	250 мм	03205	-	-	-	-
7	350 мм	-	-	-	03890	-
8	400 мм	-	03223	-	-	-
9	450 мм	-	-	-	-	-
12	600 мм	-	-	-	-	-

## Принадлежности для реек и перфорированных монтажных плат

Адаптер Pratic	
	
№ по каталогу	<b>04224</b>
Характеристики	Комплект из 5 шт. Высота 10 мм, длина 27 мм Цвет RAL 9001, изоляционный материал

## Принадлежности для передних панелей

Используется с	Комплект петель передней панели	Самоклеющиеся ручки для передней панели
		
№ по каталогу	<b>08585</b>	<b>01093</b>
Характеристики	Комплект из двух петель	Комплект из 20 ручек, белого цвета RAL9001

# Передняя панель, рейки, перфорированные монтажные платы

## Рейки

Используется с	Шкаф, Д = 600 мм				Кабельный канал, Д = 300 мм	
	Фиксированная	Регулируемая	Задняя	Фигурная	Фиксированная	Регулируемая
№ по каталогу	03001	03002	03004	03003	03010	03011
Полезная длина	432 мм	432 мм	432 мм	432 мм	180 мм	180 мм
Кол-во модулей 9 мм	48	48	48	48	20	20
Полезная глубина за передней панелью	50 мм	от 47 до 114 мм	128 мм	158 мм	50 мм	от 47 до 114 мм

## Принадлежности для установки

Используется с	Держатель монтажной рейки, изогнутый под углом 45°	Проушины			Шестигранные стойки для реек		
		04206	04207	04208	03195	03196	03197
№ по каталогу	03005	04206	04207	04208	03195	03196	03197
Характеристики	Комплект из 2 шт.	В = 15 мм	В = 45 мм	В = 80 мм	В = 9 мм	В = 23 мм	В = 55 мм

## Регулируемые рейки

### Отрезаемые на необходимую длину

№ по каталогу	04226	04227
Характеристики	Комплект из двух реек, полезная длина 1600 мм, с 4 отверстиями Ø 6,4 мм, межцентровое расстояние 450 мм	Рейка на 4 модульных держателях Полезная длина 432 мм

## Перфорированная монтажная плата

Используется с	Шкаф, Д = 600 мм				Кабельный канал, Д = 300 мм			
	Плоская		Фигурная		Плоская		Фигурная	
№ по каталогу	03170	03171	03172	03173	03175	03176	03177	03178
Кол-во модулей по высоте	4	4	6	9	4	4	6	9
Высота	200 мм	200 мм	300 мм	450 мм	200 мм	200 мм	300 мм	450 мм
Полезная длина	440 мм	420 мм			172 мм	152 мм		
Полезная глубина за передней панелью	140 мм	160 мм			140 мм	160 мм		

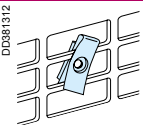
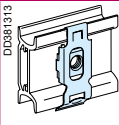
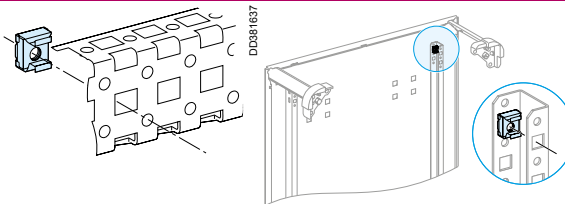
## Гайки с зажимом

### Для перфорированной монтажной платы

М4	03180
М5	03181
М6	03182
Характеристики	Комплект из 20 шт. Также могут устанавливаться на держателях кабелей, № по каталогу 08876. Служат для установки различных устройств


## Гайки с зажимом

### Гайки с зажимом

			
M4	<b>03180</b>	<b>03164</b>	-
M5	<b>03181</b>	<b>03165</b>	-
M6	<b>03182</b>	<b>03166</b>	<b>03194</b>
Место установки	Перфорированная монтажная плата, а также держатель кабеля (08876)	Рейка	Функциональная стойка шкафов IP30/55
Характеристики	Комплект из 20 гаек для монтажа различных устройств	Комплект из 20 гаек	Комплект из 20 гаек

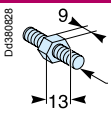
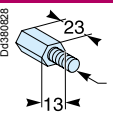
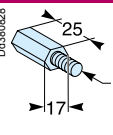
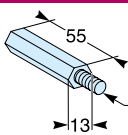
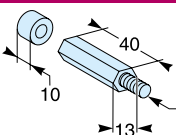
## Винты-саморезы

### Винты-саморезы

	
M5	<b>03183</b>
Характеристики	Комплект из 20 винтов Для крепления на функциональной стойке шкафов

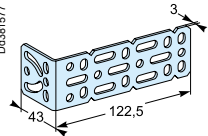
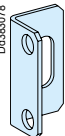
## Шестигранные стойки для реек

### Шестигранные стойки для реек

					
M5	<b>03185</b>	<b>03186</b>	-	<b>03187</b>	-
M6	<b>03195</b>	<b>03196</b>	<b>03198</b>	<b>03197</b>	-
M8	-	-	-	-	<b>03199</b>
Характеристики	Высота 9 мм Комплект из 4 шт.	Высота 23 мм Комплект из 4 шт.	Высота 25 мм Комплект из 4 шт.	Высота 55 мм Комплект из 4 шт.	Высота 40 + 10 мм Комплект из 4 шт.

## Универсальные угловые проушины

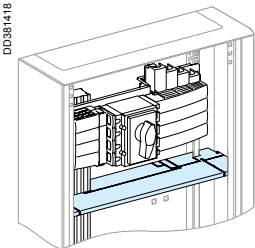
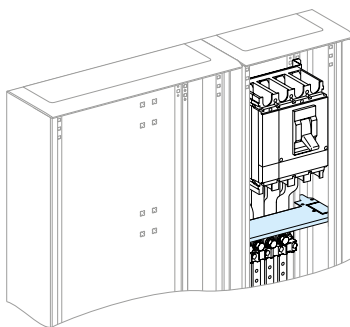
### Универсальные угловые проушины

		
№ по каталогу	<b>03581</b>	<b>03583</b>
Характеристики	Комплект из 2 шт.	Комплект из 6 шт.

## Перегородки для горизонтального секционирования

Металлические перегородки позволяют:

- отделить функциональные блоки друг от друга;
- физически разделить, например, коммутационную аппаратуру и клеммник.

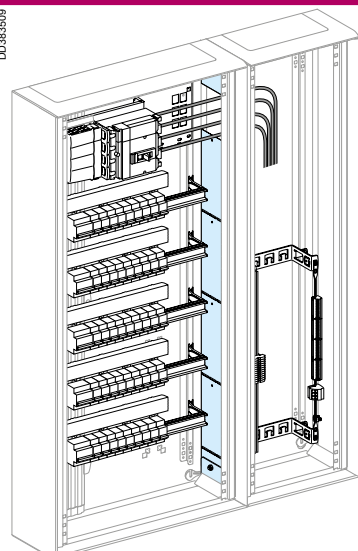
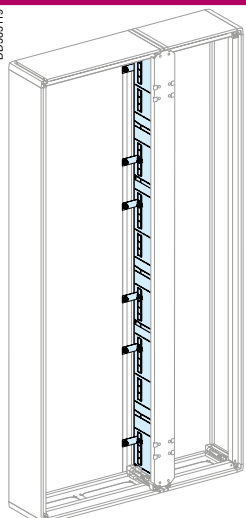
Предназначение	Шкафы IP30 и IP55	Кабельные каналы IP30 и IP55
		
№ по каталогу	<b>04331</b>	<b>04332</b>
Характеристики	Металлические. Монтируются непосредственно на функциональной стойке. На боковых и задней поверхностях просечками намечены отверстия для прокладки кабелей или установки силовых шин в задней части распределительного щита.	

## Перегородка для вертикального секционирования

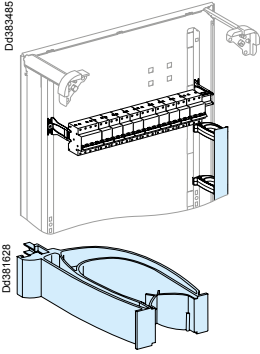
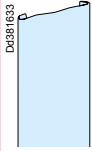
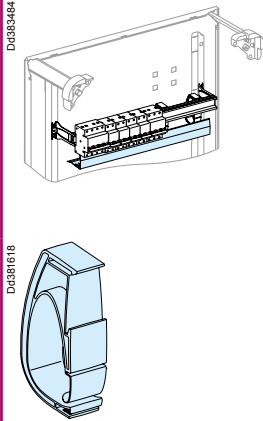
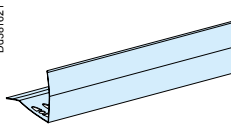
Вертикальное секционирование обеспечивается металлической перегородкой, физически разделяющей отсек коммутационной аппаратуры и кабельный канал, Ш = 300 мм.

Она позволяет:

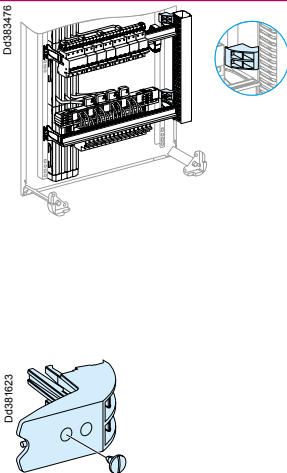
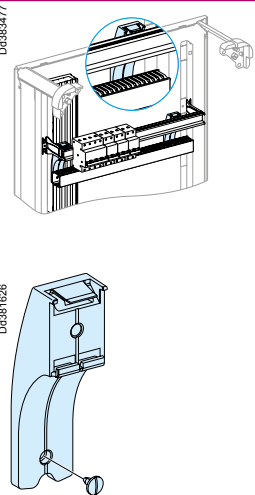
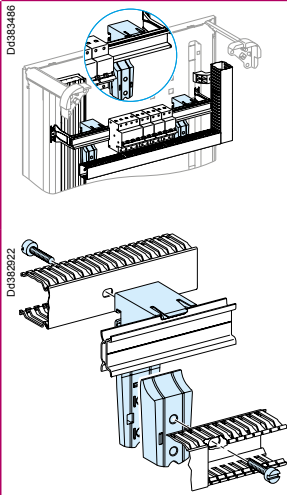
- разделяющей отсек коммутационной аппаратуры и кабельный канал;
- создать в кабельном канале специальную выделенную зону для подключения к клеммным блокам.

Предназначение	Навесные и напольные шкафы и кабельные каналы IP30	Навесные шкафы и кабельные каналы IP55																								
																										
№ по каталогу	<b>04330</b>	<b>08384</b>																								
Описание	Обеспечивает секционирование шкафа высотой до 33 модулей. Перегородка может быть обрезана до нужного размера с шагом 150 мм	Металлическая перегородка, на которой просечками намечены отверстия для кабелей. <table border="1" data-bbox="742 1780 1476 1870"> <tr> <td>Кол-во модулей 50 мм по высоте</td> <td>7</td> <td>11</td> <td>15</td> <td>19</td> <td>23</td> <td>27</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>Высота (мм)</td> <td>450</td> <td>650</td> <td>850</td> <td>1050</td> <td>1250</td> <td>1450</td> <td>1750</td> </tr> <tr> <td>Кол-во</td> <td>1</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Кол-во модулей 50 мм по высоте	7	11	15	19	23	27	33	Высота (мм)	450	650	850	1050	1250	1450	1750	Кол-во	1		2		3		
Кол-во модулей 50 мм по высоте	7	11	15	19	23	27	33																			
Высота (мм)	450	650	850	1050	1250	1450	1750																			
Кол-во	1		2		3																					

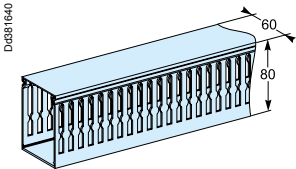
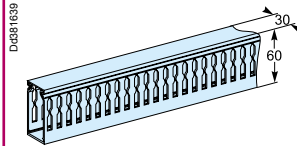
## Крепления и крышки креплений

Тип	Крепления для вертикальных кабелей	Крышки креплений для вертикальных кабелей	Крепления для горизонтальных кабелей	Крышки креплений для горизонтальных кабелей
	 <p>Dc839485 Dc81628</p>	 <p>Dc81623</p>	 <p>Dc839484 Dc81616</p>	 <p>Dc81621</p>
№ по каталогу	<b>04264</b>	<b>04263</b>	<b>04239</b>	<b>04243</b>
Характеристики	Комплект из 12 шт.	Комплект из 2 шт. длиной 1 м	Комплект из 12 шт. Имеет ту же вместимость, что и кабельный канал 60x30	Комплект из 4 крышек длиной 430 мм

## Держатели кабельного канала

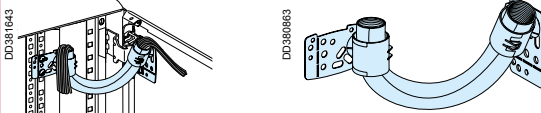
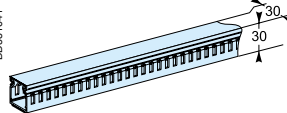
Тип	Держатель вертикального кабельного канала	Держатель горизонтального кабельного канала	Регулируемый держатель горизонтального кабельного канала
	 <p>Dc838476 Dc831623</p>	 <p>Dc838477 Dc831628</p>	 <p>Dc838466 Dc832922</p>
№ по каталогу	<b>04265</b>	<b>04255</b>	<b>04256</b>
Характеристики	Комплект из 12 шт.	Комплект из 12 шт.	Комплект из 10 шт. Выравнивает крышку горизонтальной кабельной секции (H = 60 или 80 мм) с крышкой вертикальной кабельной секции (H = 80 мм) <b>Примечание:</b> не предназначен для комплектных шкафов Rack

## Кабельные каналы

Тип	Вертикальный кабельный канал 80 x 60 мм	Горизонтальный кабельный канал 60 x 30 мм
	 <p>Dc831640</p>	 <p>Dc831639</p>
№ по каталогу	<b>04267</b>	<b>04257</b>
Характеристики	Комплект из 18 шт. Д = 2000 мм	Комплект из 4 шт. Д = 450 мм Поставляется вместе с держателями

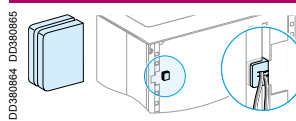


## Кабельные каналы для дверей

Тип	Гибкий кабельный канал для подвода кабеля к двери	Кабельные каналы
		
№ по каталогу	<b>04235</b>	<b>04233</b>
Характеристики	Д = 500 мм, внутренний диаметр 19 мм	Комплект из 30 приклеиваемых кабельных канлов 30x30 мм, Д = 2000 мм

## Сальниковые панели для прохода кабелей через переднюю панель

### Сальниковые панели



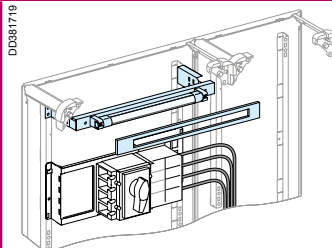
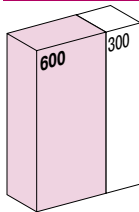
№ по каталогу	<b>04234</b>
Характеристики	Комплект из 10 шт. Для прохода кабелей через переднюю панель

## Перекладки для крепления кабелей

Используется с	Перекладки для крепления кабелей в навесных и напольных шкафах	Перекладки для крепления кабелей в кабельном канале	Перекладки С-образного профиля для крепления кабелей в навесных и напольных шкафах и в кабельном канале	Адаптеры для перекладок для крепления кабелей
				
№ по каталогу	<b>08867</b>	<b>08868</b>	<b>08783</b>	<b>08866</b>
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Комплект из 2 шт.</li> <li>■ В комплект поставки входят крепёжные детали для крепления к функциональным стойкам шкафа</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Комплект из 4 шт.</li> <li>■ В комплект поставки входят крепёжные детали для крепления к функциональным стойкам шкафа</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Д = 1600 мм, могут нарезаться на отрезки любой длины</li> <li>■ Кабели закрепляются с помощью держателей или кабельных зажимов</li> <li>■ В комплект поставки входят крепёжные детали для крепления к функциональным стойкам шкафа</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Комплект из 2 шт.</li> <li>■ Позволяет закрепить кабели за сальниковой панелью и выиграть один модуль в высоту</li> </ul>

## Система освещения распределительного щита

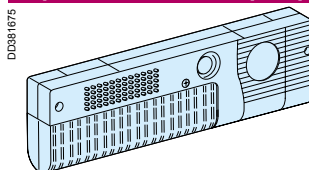
### Система освещения распределительного щита



№ по каталогу	<b>08964</b>
Ознакомление	Обычно используется для освещения лицевой стороны распределительного щита <ul style="list-style-type: none"> <li>■ содержит следующие элементы: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> цоколь;</li> <li><input type="checkbox"/> люминесцентная лампа;</li> <li><input type="checkbox"/> передняя панель с вырезом (1 модуль);</li> <li><input type="checkbox"/> дверной контакт</li> </ul> </li> </ul>
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ напряжение питания: 220/240 В;</li> <li>■ мощность: 8 Вт;</li> <li>■ высота: 1 модуль (50 мм)</li> </ul>

## Переносная лампа для распределительного щита

### Переносная лампа для распределительного щита



№ по каталогу	<b>08965</b>
Ознакомление	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ магнитное основание для установки лампы за дверью или прямо на раму ячейки.</li> <li>■ поставляется без кабеля питания.</li> <li>■ не занимает полезное пространство в распределительном щите.</li> </ul>
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ напряжение питания: 220/240 В;</li> <li>■ мощность: 11 Вт.</li> </ul>

## Этикетки

	Защёлкивающиеся держатели этикеток			Пластинки для гравировки		
№ по каталогу	<b>08913</b>	<b>08915</b>	<b>08917</b>	<b>08914</b>	<b>08916</b>	<b>08918</b>
Размеры (мм)	18 x 35	18 x 72	25 x 85	18 x 35	18 x 72	25 x 85
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Комплект из 12 шт.</li> <li>■ Держатель с бумажной этикеткой и прозрачной крышкой</li> <li>■ Защёлкивается на передней панели в горизонтальном или вертикальном положении или привинчивается к любому основанию (непрозрачная дверь, непрозрачная передняя панель и т.д.)</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Комплект из 12 шт.</li> <li>■ Устанавливаются вместо бумажных этикеток</li> </ul>		

	Самоклеющиеся держатели этикеток				Этикетки с символами	
№ по каталогу	<b>08905</b>	<b>08906</b>	<b>08903</b>	<b>08904</b>	<b>13735</b>	<b>13736</b>
Размеры (мм)	24 x 180	36 x 180	24 x 432	36 x 432		
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Комплект из 12 шт.</li> <li>■ Самоклеющийся держатель этикеток поставляется с бумажной этикеткой и прозрачной крышкой</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Комплект из 10 самоклеющихся этикеток с символами</li> <li>■ Стандартные символы:                             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> нагрузки: розетки, освещение, нагревательные приборы и т. д.;</li> <li><input type="checkbox"/> помещения: спальня, ванная и т. д.</li> </ul> </li> </ul>	

## Самоклеющиеся этикетки для мнемосхем

	Линии длиной 900 мм (толщиной 7 мм)	Исходящая стрелка	Входящая стрелка	Символ «трансформатор»	«Заземление»
№ по каталогу	<b>01005</b>	<b>01006</b>	<b>01007</b>	<b>01008</b>	<b>01009</b>
Характеристики	Комплект из 10 шт.				

## Принадлежности

	Табличка с данными распределительного щита	Карман для документации	Кисточка для восстановления лакокрасочного покрытия
№ по каталогу	<b>08900</b>	<b>08963</b>	<b>08961</b>
Характеристики	Цвет: RAL 9001	Цвет: RAL 9001	Цвет: RAL 9001

## Вентиляция

В большинстве случаев в распределительных щитах IP30 вентиляция происходит естественным путём за счёт конвекции, и вентиляторы не нужны.

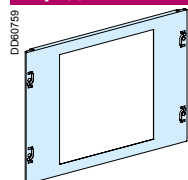
Однако если щит находится в тёплой окружающей среде или если он имеет повышенную степень защиты IP55, необходимо использовать принадлежности для вентиляции.

Более подробная информация по выбору принадлежностей для вентиляции и обогрева и контролю теплового состояния щитов приведена > см. стр. 158 - 167.

	Вентилятор	Решетка с фильтром
№ по каталогу	<b>08987</b>	<b>08988</b>
Монтаж	Вентиляторы устанавливаются обычно в нижней части шкафа: <ul style="list-style-type: none"> <li>либо в предварительно сделанный вырез в боковой панели;</li> <li>либо защелкиваются в переднюю панель с вырезом под держатель вентилятора (03890)</li> </ul>	
Характеристики	<p>В комплект входят вентилятор, решетка и фильтр</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>номинальная мощность: 70 Вт;</li> <li>напряжение питания: 230 В;</li> <li>уровень шума: 69 дБ;</li> <li>степень защиты IP 54;</li> <li>масса: 3 кг;</li> <li>максимальный расход воздуха 460 м³/ч;</li> <li>расход воздуха с учетом аэродинамического сопротивления решетки и стандартного фильтра (кат. № 08988): 350 м³/ч</li> </ul> <p>Поставляется со стандартным фильтром</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>максимальный расход воздуха 350 м³/ч;</li> <li>степень защиты IP 54</li> </ul>	
Размеры		

## Передняя панель для вентилятора или решетки

### Передняя панель для вентилятора или решетки



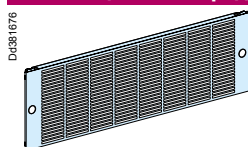
№ по каталогу	<b>03890</b>
Характеристики	Передняя панель с вырезом под вентилятор или фильтр <ul style="list-style-type: none"> <li>степень защиты: IP30;</li> <li>высота: 7 модулей</li> </ul>

## Фильтры

	Запасные стандартные фильтры	Запасные фильтры тонкой очистки
№ по каталогу	<b>08989</b>	<b>08990</b>
Характеристики	Комплект из 5 шт. (для замены)	Комплект из 5 шт. (для замены)

## Вентиляционная передняя панель

### Вентиляционная передняя панель

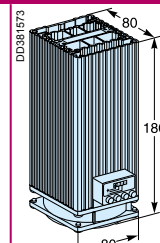
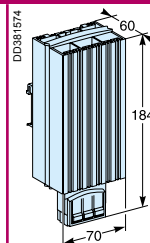


№ по каталогу	<b>03891</b>	<b>03895</b>
Высота	В = 50 мм (1 модуль)	В = 150 мм (3 модуля)
Проходное сечение	80 см²	250 см²
Характеристики	Степень защиты: IP30. Вентиляционные передние панели IP30 устанавливаются в верхней и нижней частях шкафа и способствуют естественной вентиляции щита.	

## Электронагреватели

Электронагреватели предотвращают конденсацию влаги, развитие коррозии и возникновение поверхностного тока утечки. Электронагреватели также служат для поддержания положительной температуры в шкафах или ячейках в случае очень низких внешних температур.

### Электронагреватели

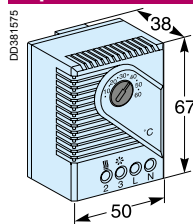


№ по каталогу	<b>08992</b>	<b>08993</b>	<b>08994</b>
Номинальная мощность	55 Вт	90 Вт	250 Вт
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ горизонтальная или вертикальная установка;</li> <li>■ корпус снабжен алюминиевыми ребрами;</li> <li>■ температура:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ отключения: 60 °C;</li> <li>□ включения: 25 - 30 °C (собственная температура электронагревателя);</li> </ul> </li> <li>■ оборудован DIN-рейки для быстрого крепления (защёлкиванием);</li> <li>■ напряжение питания: 230 В</li> </ul>		

## Термостат

Позволяет регулировать температуру внутри электрических распределительных щитов, оснащённых электронагревателями и вентиляторами.

### Термостат

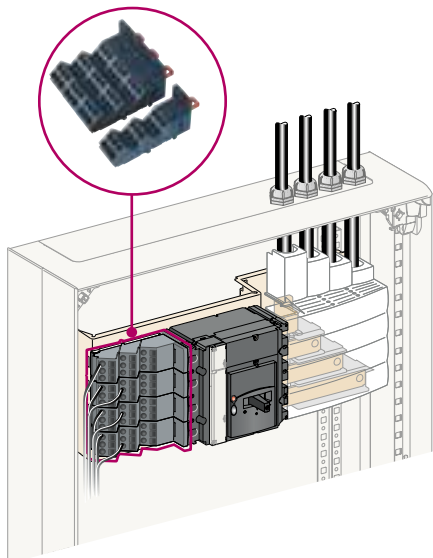


№ по каталогу	<b>08998</b>
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ диапазон регулирования: +5 ... +60 °C;</li> <li>■ напряжение питания: 230 В;</li> <li>■ крепление защёлкиванием на монтажной рейке</li> </ul>

## Распределительные колодки

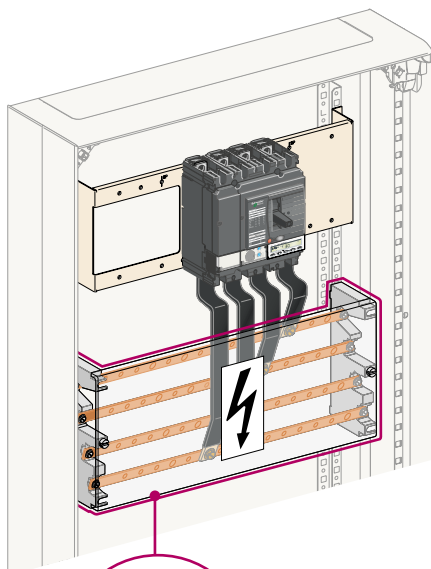
> Для вводных устройств

**Polybloc 160 - 250 A**



- Надежное пружинное соединение для отходящих цепей, не требующее обслуживания
- Горизонтальная или вертикальная установка, занимающая минимальное пространство

**Ступенчатый распределительный блок 160 - 250 A**

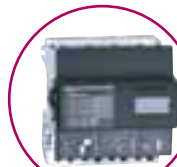


- Традиционное многофункциональное решение
- Широкие возможности установки

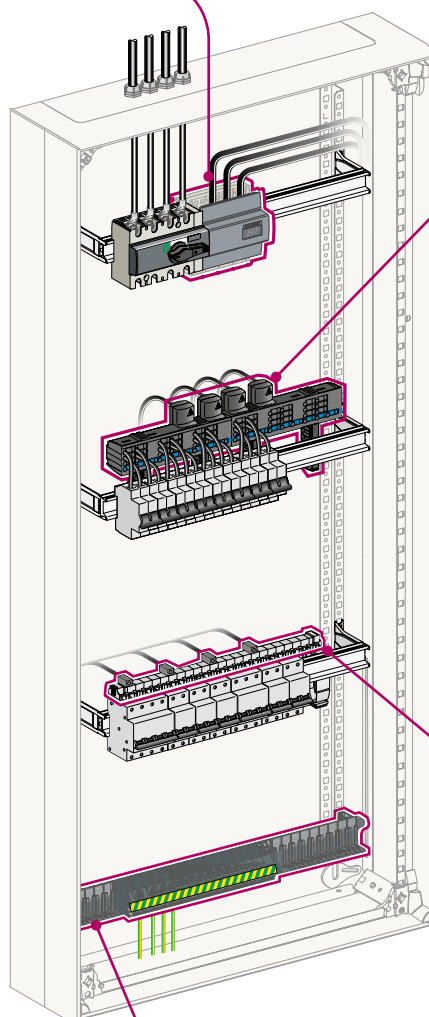
## Система Prisma Plus G

> Для рядов модульных устройств

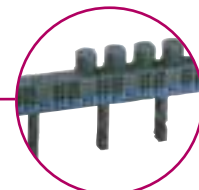
**Distribloc 125 - 160 A**



- Пружинные клеммы с неизменным контактным усилием
- Переднее подсоединение, исключительно удобное при работе с модульными устройствами

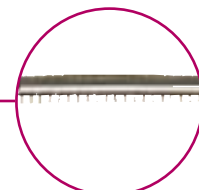


**Multiclip 63/200 A**



- Надежное пружинное соединение, не требующее обслуживания
- Быстрая установка
- Удобство замены или добавления аппаратуры
- Простое выравнивание фаз

**Гребенчатые шинки 80 - 125 A**



- Простое непосредственное подключение, адаптируемое ко всем требованиям
- Быстрое экономичное подключение

**Клеммные блоки  
заземления 63/160 A**



- Инновационное решение

## Индивидуальная компоновка вашего распределительного щита

### > Силовые шины на ток до 630 А для любых распределительных щитов

**Силовые шины Powerclip:**  
компактные и быстро устанавливаемые.



Электромонтажные комплекты заводского изготовления, полностью изолированные и оптимизированные

**Плоские шины:**  
для традиционного распределения.



Задние силовые шины



Боковые силовые шины. Для облегчения присоединения шины расположены ступенчато.

### > Рядные распределительные колодки для модульных аппаратов

**Гребённые шинки:**  
простое экономичное решение.



Гребённые шинки полностью изолированы. Аппараты подключаются путем выполнения простых операций.

**Multiclip:**  
быстрый монтаж, гибкость и надежность.



**Multiclip 80 A**  
Распределительная колодка Multiclip легко защелкивается с задней стороны рейки. Все типы модульных аппаратов могут устанавливаться в ряд в любой комбинации. Простая балансировка фаз. Удобная замена или добавление аппаратов.



**Multiclip 200 A**

### > Компоненты для прокладки кабелей

**Держатели кабелей:**  
быстрое и эффективное решение.



Держатели, защелкиваемые на задней части монтажной рейки, являются прекрасным решением для формирования аккуратных кабельных жгутов.

**Кабельные каналы:**  
аккуратный электромонтаж.



Могут образовывать любые конфигурации для прокладки проводников разного количества и сечения. Каналы закрываются защитной крышкой, придавая электромонтажу изящный внешний вид. Горизонтальные и вертикальные каналы различного сечения соединяются с помощью регулируемых опор.

### > Колодки для централизованного распределения ввода питания



**Distribbloc 160 A:**  
практичное и эстетичное решение

Распределительная колодка для быстрого подсоединения модулей.



**Polybloc 250 A:**  
стандартные распределительные колодки

Сочетание модульных аппаратов для быстрого подсоединения.



**Ступенчатые распределительные колодки 160 A:**  
традиционное решение

Устанавливаются на монтажную рейку на монтажной панели. Винтовые клеммы.



**Polybloc 250 A:**  
компактная модульная конструкция

Устанавливаются непосредственно под автоматическими выключателями Compact и выключателями нагрузки Interpact, при этом дополнительные вертикальные модули не требуются. Быстрое подсоединение проводников к пружинным клеммам.

## Силовые шины Powerclip 160/630 A



Ответительные клеммы для кабелей сечением 6 и 10 мм<sup>2</sup>



Защелкивающиеся крышки для изоляции наконечников комплекта для подсоединения



Комплект для подсоединения распределительного блока Multiclip 200 A

Компактные, полностью изолированные (IPxxV) силовые шины, готовые к монтажу, поставляются в комплекте с держателями и торцевыми заглушками

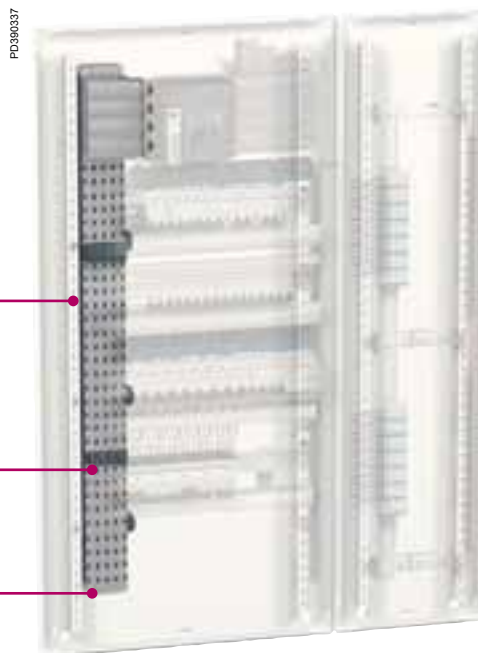
**Медные силовые шины** из перфорированного профиля ETP H12 с резьбовыми отверстиями M6 через каждые 25 мм, могут отрезаться до нужного размера с шагом 200 мм

Шины монтируются на **изолирующих держателях**, которые привинчиваются к функциональным стойкам

Широкий выбор готовых и протестированных соединений

**Защелкивающиеся крышки** для защиты от прямого прикосновения спереди (IPxxB). Их легко снять и обрезать до необходимого размера для выполнения соединений с аппаратурой

Торцы шин закрыты **торцевыми заглушками**



			160 A	250 A	400 A	630 A
Силовые шины Powerclip	3P	Д = 1000 мм	04111	04112	04113	04114
		Д = 1400 мм	04116	04117	04118	04119
	4P	W = 1000 мм	04121	04122	04123	04124
		Д = 1400 мм	04126	04127	04128	04129
Дополнительные принадлежности*	2 держателя Powerclip + 2 торцевых заглушки + монтажные принадлежности	01210	01210	01210	01211	
Запасные части*	2 защелкивающиеся крышки IPxxB, Д = 200 мм	01201	01201	01201	01201	

\* Дополнительная информация > см. стр. 103

### Электрические характеристики

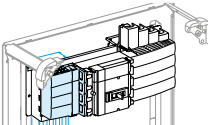
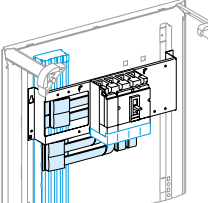
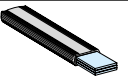

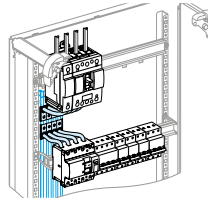
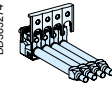
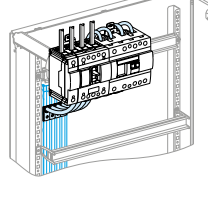
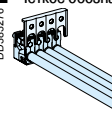
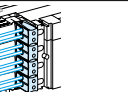
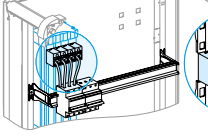
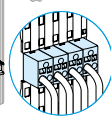
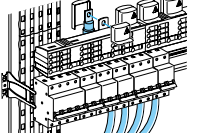
Ном. ток	Номинальный максимальный выдерживаемый ток		Номинальные значения	
	Допустимый сквозной ток к. з. I <sub>sw</sub> (кА действ./1 с)	Максимальный ток к. з. I <sub>pk</sub> (кА удар.)	Напряжение изоляции (В)	Импульсное выдерживаемое напряжение U <sub>imp</sub> (кВ)
160 A	10	30	750	8
250 A	13	30	750	8
400 A	20	52,5	750	8
630 A	25	52,5	1000	8

### Соединение вводного аппарата с силовыми шинам

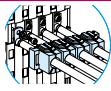
Подсоединяемый аппарат	№ по каталогу (см. следующую страницу)
<b>Compact NSX</b> NSX400, горизонтальный NSX630, горизонтальный NSX400/630, вертикальный, с Vigi или без NSX100/250, горизонтальный, с Vigi или без NSX100/250, вертикальный, без Vigi	04070
	04071
	04074 + следует выполнить соединение (в шкафу) или 04074 + 04073 (в кабельном канале)
	04060
	04061 + 04062 (в шкафу) или 04061 + следует выполнить соединение (с поворотной рукояткой, в шкафу) или 04061 + 04064 (в кабельном канале)
NSX100/250, вертикальный, с Vigi	04061 + следует выполнить соединение (в шкафу) 04061 + 04064 (в кабельном канале)
<b>Interpact INS-INV</b> INS-INV250, горизонтальный INS-INV320/400, горизонтальный INS-INV500/630, горизонтальный INS-INV250, вертикальный INS-INV320/630, вертикальный	04060
	04070
	04071
	04061 + 04062 (в шкафу) или 04061 + 04064 (в кабельном канале)
	04074 + следует выполнить соединение (в шкафу) или 04074 + 04073 (в кабельном канале)
<b>Fupact</b> INF100/160, горизонтальный INF100/160, вертикальный ISFT 100/250, вертикальный или горизонтальный	04155 + следует выполнить соединение (3-полюсный) или 04156 + следует выполнить соединение (4-полюсный)
	04061 + следует выполнить соединение
	04061 + следует выполнить соединение
<b>INS</b> INS40/125 4P	04145 + 28947
	04145 + 28948
	04147 или 04148 или 04146
<b>NG</b> NG125 NG160 Vigi NG160	04145 или 04147 или 04148 или 04146
	04147 или 04148 или 04146
	04148
<b>NSA160</b>	04147 или 04148 или 04146
<b>C120, iC120</b>	04147 или 04148
<b>Multiclip</b> 63/80/160 A 200 A	04151 или 04152
	04021
<b>Модульные устройства</b>	04151 или 04152



## Подсоединение силовых шин

	Описание	Позволяет подсоединить	№ по кат.
DD380622	 <b>Блок питания с комплектом для подсоединения</b>	Compact NSX100/250, горизонтальный, с Vigi или без Interpact INS-INV250, горизонтальный	<b>04060</b>
		Compact NSX400, горизонтальный Interpact INS-INV320/400, горизонтальный	<b>04070</b>
		Compact NSX630, горизонтальный Interpact INS-INV500/630, горизонтальный	<b>04071</b>
DD380593	 <b>Универсальный блок питания с комплектом для подсоединения</b>	Compact NSX100/250, с рычагом управления, в шкафу Interpact INS-INV250, вертикальный, в шкафу	<b>04061 + 04062</b>
		Compact NSX100/250, с Vigi или без в каб. канале Interpact INS-INV250, вертикальный, в каб. канале	<b>04061 + 04064</b>
		Compact NSX400/630, с Vigi или без в каб. канале Interpact INS-INV320/630, в кабельном канале	<b>04074 + 04073</b>
	<b>Универсальный блок питания без комплекта для подсоединения</b> (допустимо использовать гибкие изолированные шинки) > см. стр. 74	Compact NSX100/250, с поворотной ручкой, в шкафу Fupact INF100/160, вертикальный, Fupact ISFT	<b>04061</b>
		Compact NSX400/630, с Vigi или без в шкафу Interpact INS-INV320/630, в шкафу	<b>04074</b>
DD381659	 <b>Универсальный блок питания + гибкие изолированные шинки</b>	NSX, Multiclip 200 A, Fupact	> см. стр. 74
DD381379	 <b>Комплект из 4 проводников 125 А, Д = 230 мм</b> На одном конце проводника – штифтовой наконечник сечением 35 мм <sup>2</sup> , на – другом изогнутый под углом 45° кольцевой наконечник (изолирующая крышка IPxxB, № по каталогу 04150)	NG125, NSA комплектуются с туннельными клеммами или гребенчатой шинкой, INS – туннельными клеммами. Туннельные клеммы: <b>28947</b> (3 шт.) или <b>28948</b> (4 шт.)	<b>04145</b>
	<b>Комплект из 4 проводников 125 А, Д = 230 мм</b> На одном конце проводника – штифтовой наконечник сечением 35 мм <sup>2</sup> , на – другом изогнутый под углом 45° кольцевой наконечник (изолирующая крышка IPxxB, № по каталогу 04150)	INS160, NG125, NG160	<b>04146</b>
DD383294	 <b>Моноблочное соединение, 3/4P, 160 А, Д = 150 мм</b> ■ Быстрое подсоединение шин ■ На одном конце – штифтовые наконечники под туннельные клеммы ■ Обеспечивает степень защиты IPxxB ■ Четкое обозначение нейтрального проводника (синим цветом)	NG160 (устанавливаемые слева), NG125, INS160, C120, iC120	<b>04147</b>
			
DD383295	 <b>Моноблочное соединение 3/4P, 160 А, Д = 440 мм</b> ■ Быстрое подсоединение шин ■ На одном конце – штифтовые наконечники под туннельные клеммы ■ Обеспечивает степень защиты IPxxB ■ Четкое обозначение нейтрального проводника (синим цветом)	NG160 (устанавливаемые слева), Vigi NG160 (устанавливаемые в центре), NG125, INS160, C120, iC120	<b>04148</b>
			
DD381405	 <b>Дополнительный блок 35 мм<sup>2</sup> + комплект для подсоединения</b>	Fupact INF100/160, 3-полюсный, горизонтальный	<b>04155</b>
		Fupact INF100/160, 4-полюсный, горизонтальный	<b>04156</b>
DD383488	 <b>12 ответвительных клемм</b> для кабеля сечением 6 мм <sup>2</sup> и 12 мм <sup>2</sup> Обеспечивает степень защиты IPxxB	Аппараты всех типов, оборудованные туннельными клеммами, Multiclip 160/200 А	<b>04151</b>
	 <b>12 ответвительных клемм</b> для кабеля сечением 6 мм <sup>2</sup> Обеспечивает степень защиты IPxxB	Аппараты всех типов, оборудованные туннельными клеммами, Multiclip 160/200 А	<b>04152</b>
DD383472	 <b>4 комплекта для подсоединения Multiclip 200 А</b> поставляется с крепёжными деталями + изолирующая крышка	Multiclip 200 А	<b>04021 + 04150</b>

## Принадлежности

DD381385	 <b>Крышки для соединительных кабелей</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отрезаемые до нужного размера крышки устанавливаются защёлкиванием и служат для изоляции наконечников соединительных кабелей.</li> <li>Они обеспечивают степень защиты IPxxB для кабелей сечением 10 - 25 мм<sup>2</sup> с угловыми (90°) наконечниками.</li> <li>8 крышек IPxxB для соединительных кабелей силовых шин Powerclip</li> </ul>	<b>№ по кат.</b> <b>04150</b>
	<b>Крепёжные детали класса 8.8</b> Комплект из 20 винтов СНС М6х12 для силовых шин Powerclip		<b>№ по кат.</b> <b>04158</b>

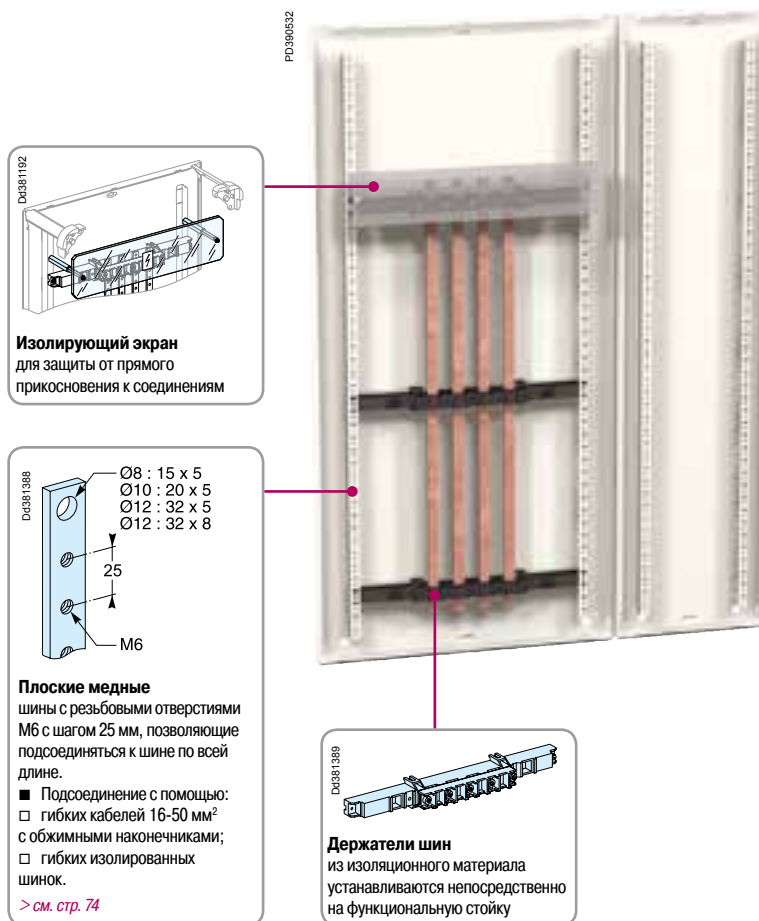
## Ознакомление

Задние силовые шины устанавливаются непосредственно на функциональных стойках.

Имеются 3- и 4-полюсные исполнения на токи от 160 до 400 А. Два варианта длины: 1000 и 1400 мм, возможность обрезки до нужного размера.

Комплект для подсоединения к этим шинам вводного аппарата Comtrac или Interpac занимает по высоте 2 модуля по 50 мм.

## Задние силовые шины 160/400 А



Номинальный ток		160 А	250 А	400 А
Шины (комплект из 4)	Сечение проводников	15 x 5 мм	20 x 5 мм	32 x 5 мм
	Длина	1000 мм	04161	04162
	1400 мм	04171	04172	04173
Изолированный держатель (1) (2)	№ по каталогу	04191	04191	04191
Принадлежности	Экран, В = 100 мм, поставляется с крепёжными деталями	04198	04198	04198

(1) Изолирующие держатели позволяют устанавливать пятую шину сечением 15 x 5 или 20 x 5 в качестве шины заземления.

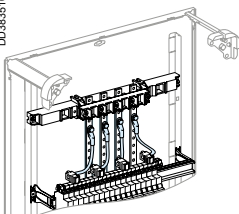
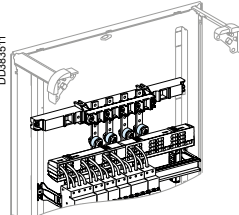
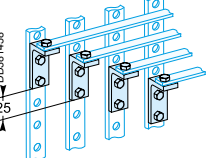
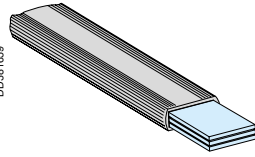
Ном. ток (А)	Размер шины (мм)	Расстояние между центрами держателя (мм) (3)				
		I <sub>св</sub> (кА действ. / 1 с)				
		≤ 10	≤ 13	≤ 15	≤ 20	≤ 25
160	15 x 5					
250	20 x 5					
400	32 x 5		450		300	225

(3) Распределительная колодка Multiclip 200 А с комплектом для подсоединения (04029) может использоваться в качестве промежуточного держателя (с максимальным расстоянием между центрами 200 мм) в дополнение к верхнему и нижнему держателям (04191).

## Электрические характеристики

Номинальный ток	I <sub>св</sub> (кА)		U <sub>i</sub> (В)
	Допустимый сквозной ток короткого замыкания I <sub>св</sub> (кА действ. / 1 с)	Максимальный ток короткого замыкания I <sub>рк</sub> (кА удар.)	Номинальное напряжение изоляции (В)
160 А	10	30	1000
250 А	13	40	1000
400 А	15, 20, 25	55	1000

## Соединения между силовыми шинами

	Описание	Подсоединяемое устройство	№ по каталогу
DD383210 	<b>Комплект из 4 проводников 125 А для подсоединения к задним силовым шинам, Д = 230 мм</b> На одном конце проводника – штифтовый наконечник сечением 35 мм <sup>2</sup> , на – другом изогнутый под углом 45° кольцевой наконечник	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Гребенчатая шинка</li> <li>■ NG125, NSA и INS с клеммами туннельного типа</li> </ul>	<b>04145</b>
DD383211 	<b>Комплект из 4 проводников 200 А для подсоединения к задним силовым шинам</b> <b>Примечание:</b> распределительная колодка Multiclip 200 А с комплектом для подсоединения (04029) может использоваться в качестве промежуточного держателя (с максимальным расстоянием между центрами 200 мм) в дополнение к верхнему и нижнему держателям (04191).	Multiclip 200 А	<b>04029</b>
DD381458 	<b>Комплект из 4 медных угловых скоб – 250 А</b>	Электрическое соединение между 2 системами задних силовых шин	<b>04190</b>
DD381659 	<b>Гибкие изолированные шинки</b> > см. стр. 74	NSX100 NSX160/250 NSX400 NSX630 INS125/160 INS250 INS400 INS630 Multiclip 200 А Fupact 250 Fupact 400 Fupact 630	<b>04742</b> <b>04743</b> <b>04751</b> <b>04753</b> <b>04742</b> <b>04743</b> <b>04751</b> <b>04752</b> <b>04743</b> <b>04746</b> <b>04751</b> <b>04753</b>

## Принадлежности

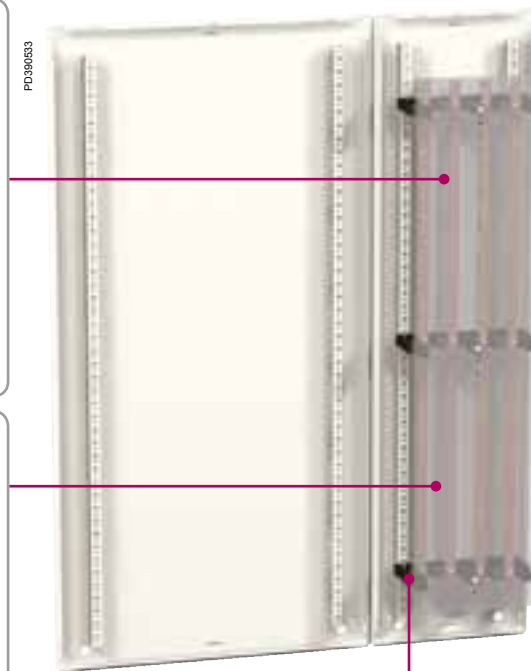
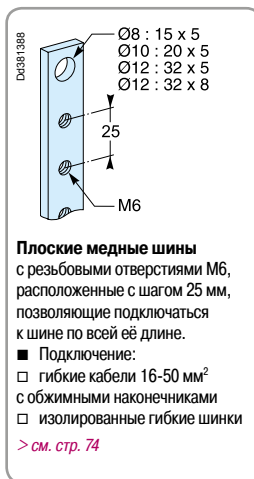
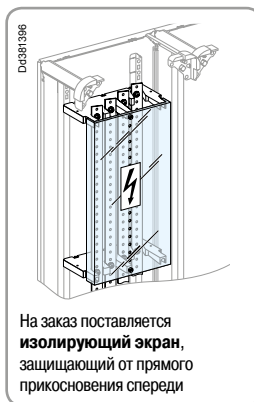
Крепёжные детали класса 8.8		№ по каталогу
DD381388 	20 болтов М6х20 + 20 гаек + 40 контактных шайб	<b>04194</b>
	40 винтов М6х16 + 40 контактных шайб	<b>04195</b>

## Ознакомление

Ступенчатые шины устанавливаются в кабельном канале  
Ш = 300 мм.

Они особенно эффективны для распределения тока между 2 шкафами, расположенными по обе стороны кабельного канала. Все точки подключения легко доступны спереди. Возможность поворота шины облегчает соединение и позволяет оптимизировать расположение кабелей. Имеются трёх- и четырёхполюсные исполнения на токи от 160 до 630 А. Два варианта длины: 1000 и 1400 мм, возможность обрезки при необходимости до нужного размера.

## Шины 160/630 А



Номинальный ток		160 А	250 А	400 А	630 А
Шины (комплект из 4)	Сечение проводников	15 x 5 мм	20 x 5 мм	32 x 5 мм	32 x 8 мм
	Длина	1000 мм	04161	04162	04163
	1400 мм	04171	04172	04173	04174
Изолированный держатель (1) (2)	№ по каталогу	04192	04192	04192	04192
Принадлежности	Экран, В = 100 мм	04197	04197	04197	04197

Ном. ток (А)	Размер шин (мм)	Расстояние между центрами держателя (мм)				
		≤ 10	≤ 13	≤ 15	≤ 20	≤ 25
160	15 x 5					
250	20 x 5					
400	32 x 5		450		300	300 (3)
630	32 x 8					

(2) Поставляется с крепёжными деталями для экрана, № по кат. 04197

(3) Для тока I<sub>sw</sub>=25 кА действ./0,6 с: расстояние между держателями должно быть 300 мм (номинальный ток 400 А – только для шин сечением 32 x 5 мм).

## Электрические характеристики

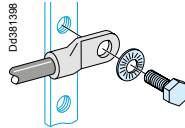
Номинальный ток	I <sub>sw</sub> (кА)		U <sub>i</sub> (В)
	Допустимый сквозной ток короткого замыкания I <sub>sw</sub> (кА действ. / 1 с)	Максимальный ток короткого замыкания I <sub>rk</sub> (кА удар.)	Номинальное напряжение изоляции (В)
160 А	10	30	750
250 А	13	40	750
400 А	15, 20	55	750
630 А	25	55	750

## Соединения между силовыми шинами

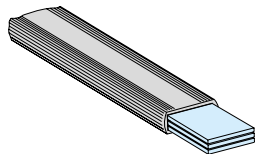
	Описание	Подсоединяемое устройство	№ по каталогу
D4382305	Комплект из 4 проводников 250 А для подсоединения к задним силовым шинам	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Compact NSX 100/250, вертикальный, в кабельном канале</li> <li>■ Interpact INS-INV 250, вертикальный, в кабельном канале</li> </ul>	04065
	Комплект из 4 проводников 630 А для подсоединения к задним силовым шинам	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Compact NSX 400/630, вертикальный в кабельном канале</li> <li>■ Interpact INS-INV 320/630, вертикальный, в кабельном канале</li> </ul>	04075
D438499	Комплект из 4 проводников 200 А для подсоединения к задним силовым шинам	Multiclip 200 А	04024
D0381659	Изолированные гибкие шинки > см. стр. 74	NSX100	04742
		NSX160/250	04743
		NSX400	04751
		NSX630	04753
		INS125/160	04742
		INS250	04743
		INS400	04751
		INS630	04752
		Multiclip 200 А	04743
		Fupact 250	04746
Fupact 400	04751		
Fupact 630	04753		

## Принадлежности

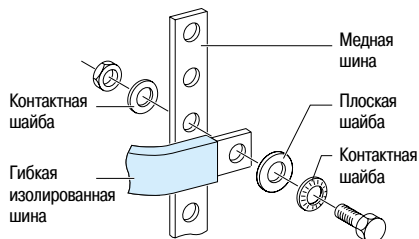
Крепёжные детали класса 8.8	№ по каталогу
20 болтов М6х20 + 20 гаек + 40 контактных шайб	04194
40 винтов М6х16 + 40 контактных шайб	04195



04391659



04392008



Изолированные гибкие шинки прошли испытания в составе распределительных щитов. В их конструкции учитывается, что в распределительном щите они часто располагаются в непосредственной близости от устройства защиты (автоматического выключателя или предохранителя), являющимся источником тепла. Указанные ниже сечения гибких шин учитывают нагрев, вызываемый теплоотдачей устройств Schneider Electric, установленных в щите Prisma Plus.

## Характеристики

Длина	1800 мм
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	1000 В

## Соединение между силовыми шинами и коммутационным аппаратом

Гибкие шины выбираются в зависимости от подключаемых устройств без учета температуры внутри распределительного щита.

Указанные ниже сечения шин учитывают кривые зависимости параметров коммутационных устройств от температуры.

Устройство	Сечение (мм)	№ по каталогу
NSX100	20 x 2	04742
NSX160/250	20 x 3 (1)	04743
NSX400	32 x 5	04751
NSX630	32 x 8	04753
INS125/160	20 x 2	04742
INS250	20 x 3	04743
INS400	32 x 5	04751
INS630	32 x 6	04752
Распределительный блок Multiclip, 200 A	20 x 3	04743
Fipact 250	24 x 5	04746
Fipact 400	32 x 5	04751
Fipact 630	32 x 8	04753

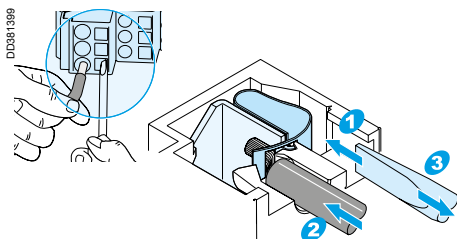
(1) Для подсоединения аппарата Compact NSX250 к шинам Powerclip используйте гибкую шинку 24x5 мм (04746).

## Соединение силовых шин

Гибкие шинки предназначены для соединения силовых шин между собой с учетом следующих характеристик:

- максимальная температура внутри щита составляет 60 °С; что соответствует средней температуре внутри щита при температуре окружающей среды 35 °С.
- теплостойкость изоляции: 125 °С.

Ie макс. (A)	Сечение (мм)	№ по каталогу
200 A	20 x 2	04742
250 A	20 x 3	04743
400 A	24 x 5	04746
520 A	32 x 5	04751
580 A	32 x 6	04752
660 A	32 x 8	04753



## Polybloc 160 A

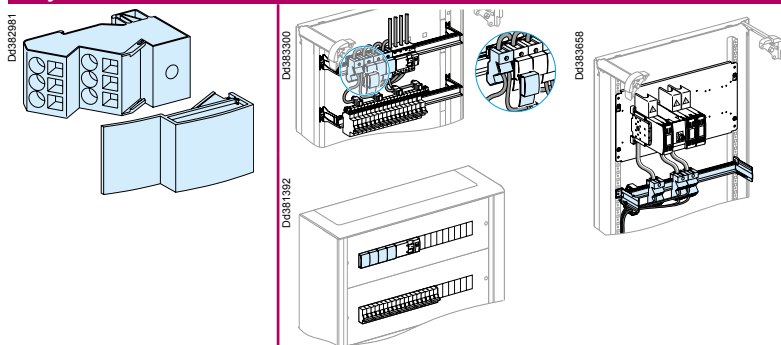
Распределительная колодка Polybloc 160 A формируется из отдельных клемм, которые можно использовать отдельно или совместно, чтобы получить двухполюсные, трёхполюсные или четырёхполюсные распределительные колодки.

Колодка отличается быстрой сборкой и монтажом.

Колодки защелкиваются на монтажной рейке, кабели подключаются к туннельным клеммам. Отверстия пружинных клемм расположены с наклоном для облегчения ввода проводников и соблюдения радиуса изгиба гибких и жёстких кабелей.

Колодка поставляется с крышкой, через которую можно пропустить кабели.

### Polybloc 160 A



№ по каталогу	<b>04031</b>
Возможности по подключению	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ввод питания: через кабель сечением до 70 мм<sup>2</sup>, подключённый к туннельной клемме</li> <li>■ Распределение тока: до 6 кабелей сечением до 16 мм<sup>2</sup></li> </ul>
Монтаж	Защелкивание на рейку, предназначенную для установки модульных устройств
Размеры	
Номинальное напряжение изоляции (U <sub>i</sub> )	750 В
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (U <sub>imp</sub> )	8 кВ
Стойкость к токам короткого замыкания	Сохраняется повышенная отключающая способность за счёт каскадного соединения нескольких выключателей. Наиболее «трудные» случаи были протестированы. Электрические характеристики полностью согласуются с параметрами подключаемой аппаратуры. У автоматических выключателей и выключателей нагрузки сохраняются графики зависимостей от температуры, а также все их рабочие характеристики.

## Выбор принадлежностей в зависимости от аппарата

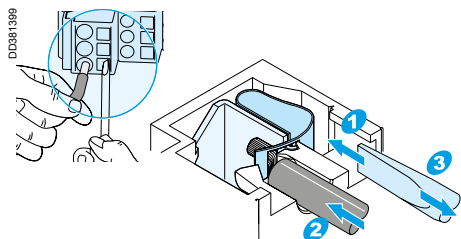
Подсоединяемое устройство	№ по каталогу	
Furast	INF100/160, вертикальный	Следует выполнить соединение + рейка <b>03002</b>
	ISFT, вертикальный	Следует выполнить соединение + рейка <b>03002</b> или <b>03011</b>
INS	INS40/125/160	<b>04149</b>
NG	NG160	<b>04149</b>
C120, iC120		<b>04149</b>

## Подсоединение распределительной колодки

Описание	Подсоединяемое устройство	№ по кат.
Четыре проводника 160 А для подсоединения модульным устройствам, D = 380 мм	INS40/125/160 NG160 C120, iC120	<b>04149</b>
Два штифтовых наконечника 45 мм <sup>2</sup> для туннельных клемм		

## Принадлежности

Регулируемые монтажные рейки	№ по кат.
Для навесных или напольных шкафов	<b>03002</b>
Для кабельного канала	<b>03011</b>



## Polybloc 250 A

### Применения:

Распределительная колодка Polybloc предназначена для установки непосредственно на отходящих цепях автоматических выключателей Compact и выключателей нагрузки Interpact, рассчитанных на токи до 250 А. Колодку можно быстро установить в горизонтальном положении. Электрическое подключение осуществляется непосредственно к контактным пластинам аппаратов. Колодка имеет одинаковую с аппаратами ширину и не занимает дополнительного места в распределительном щите. Соединительные клеммы выполнены с наклоном для облегчения ввода кабеля и соблюдения радиуса изгиба гибких и жёстких кабелей.

	3 полюса	4 полюса
№ по каталогу	<b>04033</b>	<b>04034</b>
Возможности по подключению	Подключаются непосредственно к контактным пластинам автоматических выключателей Compact NSX и выключателей нагрузки Interpact INS на ток до 250 А	
Установка	В шкафу, непосредственно на монтажной плате аппарата Compact NSX100/250 или Interpact INS250 в горизонтальном положении. Кроме того, распределительная колодка Polybloc устанавливается на отходящих цепях аппарата Compact NSX100/250 или Interpact INS250 в вертикальном положении. В этом случае Polybloc крепится на монтажной рейке, регулируемой по глубине	
Габаритные размеры (мм)	 В 105 Д 138 Г 63	140 138 63
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	750 В	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp)	8 кВ	
Стойкость к токам короткого замыкания	Сохраняется повышенная отключающая способность за счёт каскадного соединения нескольких выключателей. Наиболее «трудные» случаи были протестированы	

## Выбор принадлежностей в зависимости от аппарата

Подсоединяемое устройство	№ по каталогу
Compact NSX100/250, горизонтальный, с Vigi или без	<b>04033 (3P) 04034 (4P)</b>
Compact NSX100/250, вертикальный, с или без Vigi	<b>04033 (3P) 04034 (4P) + рейка 03002 или 03011</b>
Interpact INS-INV250, горизонтальный	<b>04033 (3P) 04034 (4P)</b>
Interpact INS-INV250, вертикальный	<b>04033 (3P) 04034 (4P) + рейка 03002 или 03011</b>
Interpact INS-INV250, с боковой ручкой, вертикальный	<b>04033 (3P) 04034 (4P) + рейка 03002 или 03011 + стойки 04037</b>

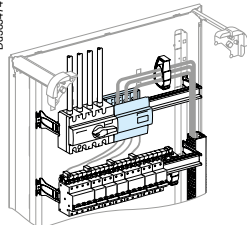
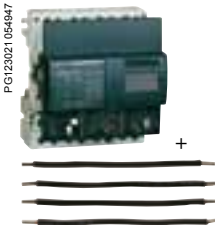
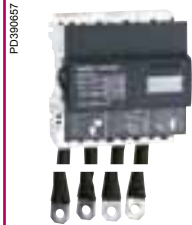
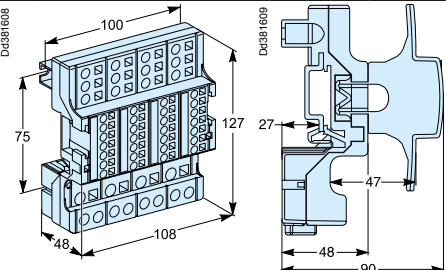
## Принадлежности

Регулируемые монтажные рейки	№ по каталогу
Для навесных или напольных шкафов	<b>03002</b>
Для кабельного канала	<b>03011</b>
<b>Медная стойка</b>	<b>№ по каталогу 04037</b>



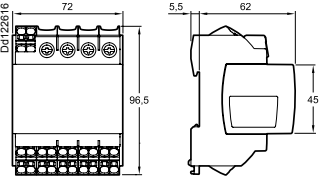
Отходящие цепи подключаются спереди, без винтов, через пружинные клеммы. Контактное нажатие пружины автоматически подстраивается под сечение проводника (площадь сечения не менее 1 мм<sup>2</sup>). Соединение нечувствительно к вибрациям и колебаниям температуры. Каждая пружинная клемма рассчитана на подключение только одного кабеля (жёсткого или гибкого, без обжимного металлического наконечника). Передний выступ 45 мм позволяет колодке вписываться в ряд с установленными на рейке модульными аппаратами.



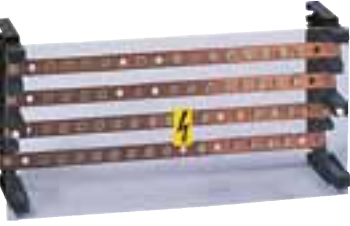
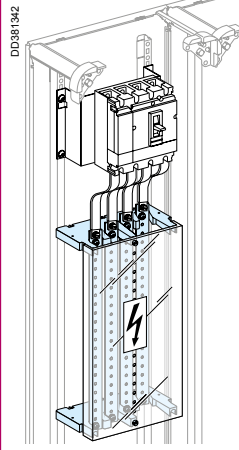
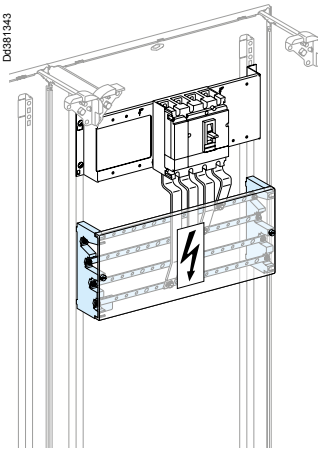
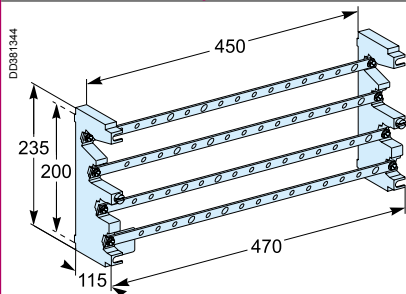
## Distribloc 125 - 160 A

Номинальный рабочий ток Ie (при 40 °C)		125 A	160 A
			
<b>Питание</b> № по каталогу: Распределительная колодка на 4 полюса Комплект из 4 проводников для подсоединения распределительной колодки		<b>Сверху или снизу</b> 04045 04047	<b>Сверху или снизу</b> 04046 Поставляется в комплекте
<b>Возможности по подключению</b> (Ø гибких кабелей)		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ввод питания через туннельную клемму под кабель сечением 35 мм<sup>2</sup> для каждой фазы</li> <li>■ Распределение тока через пружинные клеммы:               <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 7 отходящих цепей из кабеля сечением 1 - 4 мм<sup>2</sup>;</li> <li>□ 3 отходящих цепи из кабеля сечением 1 - 6 мм<sup>2</sup>;</li> <li>□ 2 отходящих цепи из кабеля сечением 1 - 10 мм<sup>2</sup></li> </ul> </li> </ul>	
<b>Характеристики подключения</b>		Для NG125 и INS125 Комплект из 4 гибких изолированных проводников сечением 35 мм <sup>2</sup> , Д = 210 мм.	Для INS100/160, устанавливаемых справа или слева. Комплект из 4 гибких проводников, поставляемый с распределительной колодкой
<b>Установка</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Защелкивается на монтажную рейку: Ш = 12 модулей по 9 мм</li> <li>■ Крепится винтами к сплошной или перфорированной монтажной плате. Расстояние между центрами винтов = 100 x 75 мм</li> </ul>	
<b>Размеры</b>			
<b>Номинальное напряжение изоляции (Ui)</b>		750 В	
<b>Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp)</b>		8 кВ	
<b>Стойкость к токам короткого замыкания</b>		Сохраняется повышенная отключающая способность за счёт каскадного соединения нескольких выключателей. Наиболее «трудные» случаи были протестированы	
<b>Степень защиты</b>		IPxxB	
<b>В комплект поставки входят</b>		Идентификационная этикетка Самоклеющиеся этикетки для маркировки фаз	







## Distribloc 63 A

Номинальный рабочий ток Ie (40 °C)		63 A	
			
<b>Ввод</b> № по каталогу: Распределительная колодка на 4 полюса		<b>Сверху</b> 04040	<b>Снизу</b> 04041
<b>Возможности по подключению</b> (Ø гибких кабелей)		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ввод питания через туннельную клемму под кабель сечением 25 мм<sup>2</sup> для каждой фазы</li> <li>■ Распределение тока через пружинные клеммы:               <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 4 отходящие цепи из кабеля сечением 6 мм<sup>2</sup>;</li> <li>□ 12 отходящих цепей из кабеля сечением 6 мм<sup>2</sup> для нейтрали</li> </ul> </li> <li>■ Защелкивается на монтажную рейку: 8 модулей по 9 мм</li> </ul>	
<b>Установка</b>			
<b>Размеры</b>			
<b>Номинальное напряжение изоляции (Ui)</b>		500 В пер. тока	
<b>Номинальное рабочее напряжение (Ue)</b>		440 В пер. тока	
<b>Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp)</b>		6 кВ	
<b>Стойкость к токам короткого замыкания</b>		До отключающей способности автоматических выключателей Schneider Electric, в том числе в случае каскадного включения	
<b>Степень защиты</b>		IP20	

## Ступенчатые распределительные блоки от 160 до 630 А

Номинальный рабочий ток $I_e$ (при 40 °C)	160 А	250 А	400 А	630 А
				
№ по каталогу	04052	04053	04054	04055
Возможности по подключению	<ul style="list-style-type: none"> <li>13 резьбовых отверстий М6 для отходящих цепей</li> <li>4 отверстия Ø 12,2 мм для питания распределительного блока</li> </ul>			
Установка	<ul style="list-style-type: none"> <li>Крепится винтами в горизонтальном положении на функциональные стойки навесных и напольных шкафов</li> <li>Крепится винтами в вертикальном положении к функциональным стойкам кабельного канала Ш = 300 мм</li> <li>Крепится винтами к сплошной или перфорированной монтажной плате</li> </ul>			
Состав	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 ступенчатые опоры из изоляционного материала</li> <li>4 медные шинки, установленные под углом, расстояние между центрами отверстий 25 мм</li> <li>Комплект крепежных деталей М6</li> <li>1 передний изолирующий экран IPxxB</li> </ul>			
Сечение шины	15 x 5 мм	20 x 5 мм	32 x 5 мм	32 x 8 мм
Занимаемое пространство				
Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )	750 В			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение ( $U_{imp}$ )	8 кВ			
Допустимый сквозной ток короткого замыкания ( $I_{cw}$ )	10 кА действ./1 с	13 кА действ./1 с	20 кА действ./1 с	25 кА действ./1 с
Максимальный ток короткого замыкания ( $I_{pk}$ )	30 кА удар.	30 кА удар.	40 кА удар.	40 кА удар.

## Ступенчатые распределительные блоки 40/125 А

Распределительный блок	2 полюса		4 полюса			
						
№ по каталогу	<b>13506</b>	<b>13507</b>	<b>13508</b>	<b>13510</b>	<b>13512</b>	<b>13514</b>
Дополнительная шинка зануления	-	-	<b>13516</b>	<b>13515</b>	<b>13517</b>	<b>13518</b>
Номинальный ток (Ie)	100 А	125 А	40 А	100 А	125 А	
Количество полюсов	2P	2P	4P	4P	4P	4P
Питание (винтовые клеммы), на каждую фазу	1 x 16 мм <sup>2</sup>	1 x 25 мм <sup>2</sup>	2 x 10 мм <sup>2</sup>	1 x 16 мм <sup>2</sup>	1 x 25 мм <sup>2</sup>	1 x 25 мм <sup>2</sup>
Распределение (винтовые клеммы), на каждую фазу	3 x 6 мм <sup>2</sup> 3 x 10 мм <sup>2</sup>	5 x 6 мм <sup>2</sup> 5 x 10 мм <sup>2</sup> 2 x 16 мм <sup>2</sup>	11 x 6 мм <sup>2</sup>	3 x 6 мм <sup>2</sup> 3 x 10 мм <sup>2</sup>	5 x 6 мм <sup>2</sup> 5 x 10 мм <sup>2</sup> 2 x 16 мм <sup>2</sup>	7 x 6 мм <sup>2</sup> 7 x 10 мм <sup>2</sup> 2 x 16 мм <sup>2</sup>
Размеры (В x Ш x Г)	7 модулей по 9 мм 40 x 62 x 50 мм	12 модулей по 9 мм 40 x 107 x 50 мм	10 модулей по 9 мм 81 x 89 x 50 мм	7 модулей по 9 мм 40 x 62 x 50 мм	12 модулей по 9 мм 81 x 107 x 50 мм	15 модулей по 9 мм 81 x 134 x 50 мм
Электрические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Номинальное напряжение изоляции (Ui): 500 В пер. тока</li> <li>■ Стойкость к токам короткого замыкания: совместимость со всеми автоматическими выключателями Schneider Electric</li> <li>■ Для других аппаратов рекомендуется проверить кривую ограничения энергии вышестоящего устройства защиты</li> <li>■ Допустимый сквозной ток короткого замыкания I<sub>sw</sub>: 3,5 кА действ./1 с</li> <li>■ Максимальный ток короткого замыкания I<sub>pk</sub>: 20 кА (удар.)</li> </ul>					
Установка	Защелкивается на рейке					


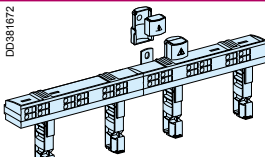
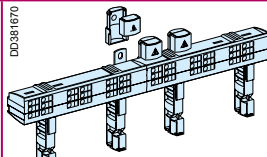
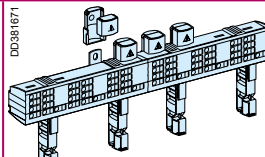
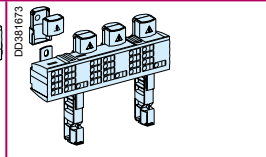
## Объединяемые распределительные блоки 80 А

Распределительный блок	1P		2P	
				
№ по каталогу	<b>14936</b>	<b>14938</b>	<b>14937</b>	<b>14939</b>
Количество полюсов	1P	1P	2P	2P
Питание, на каждую фазу	1 винтовая клемма 25 мм <sup>2</sup>	1 винтовая клемма 35 мм <sup>2</sup>	2 x 2 винтовых клеммы 35 мм <sup>2</sup>	2 x 2 винтовых клеммы 35 мм <sup>2</sup>
Распределение, на каждую фазу	4 винтовых клеммы 16 мм <sup>2</sup>	4 винтовых клеммы 25 мм <sup>2</sup>	2 x 4 винтовых клеммы 16 мм <sup>2</sup>	2 x 4 винтовых клеммы 25 мм <sup>2</sup>
Электрические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Номинальный рабочий ток (Ie): 80 А</li> <li>■ Номинальное напряжение изоляции (Ui): 500 В пер. тока</li> </ul>			
Установка	Защелкивается на рейке			
Размеры	2,5 модулей по 18 мм		5 модулей по 18 мм	

## Multiclip 63/80 A

Multiclip 63/80 A	80 A	63 A	80 A
	<p>PD384605</p> <p>PD384608</p>	<p>PD384609</p> <p>PD3811661</p>	<p>PD3811661</p>
№ по каталогу	<b>04000</b>	<b>04008</b>	<b>04004</b>
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Номинальный ток: 80 A</li> <li>■ 4 полюса</li> <li>■ 48 модулей по 9 мм, 24 модуля по 18 мм</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Номинальный ток: 63 A</li> <li>■ 4 полюса</li> <li>■ 24 модуля по 9 мм, 12 модулей по 18 мм</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Номинальный ток: 80 A</li> <li>■ 4 полюса</li> <li>■ 24 модуля по 9 мм, 24 модуля по 18 мм</li> </ul>
Питание	Туннельные клеммы 25 мм <sup>2</sup>	Туннельные клеммы 25 мм <sup>2</sup>	Туннельные клеммы 25 мм <sup>2</sup>
Распределение тока	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Пружинные клеммы: <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 6 x 6 мм<sup>2</sup> на каждую фазу;</li> <li>□ 18 x 6 мм<sup>2</sup> для нейтрали</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Пружинные клеммы: <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 4 на каждую фазу (2 x 4 мм<sup>2</sup> + 2 x 6 мм<sup>2</sup>);</li> <li>□ 8 для нейтрали (4 x 4 мм<sup>2</sup> + 4 x 6 мм<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Пружинные клеммы: <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 9 на каждую фазу (7 x 4 мм<sup>2</sup> + 2 x 6 мм<sup>2</sup>);</li> <li>□ 17 для нейтрали (13 x 4 мм<sup>2</sup> + 4 x 6 мм<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> </ul>
Установка	<p>Защелкивается на задней части монтажной рейки или привинчивается</p> <p>DB124195</p> <p>DB124196</p>	<p>Защелкивается на задней части монтажной рейки или привинчивается</p> <p>DB381664</p>	
В комплект поставки входят	Защищенные соединительные медные кабели 6 мм <sup>2</sup> (12 синих + 12 черных)	Защищенные соединительные медные кабели Д = 100 мм (10 x 4 мм <sup>2</sup> + 6 x 6 мм <sup>2</sup> )	

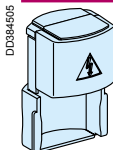
## Multiclip 160/200 A

Multiclip 160/200 A				
				
№ по каталогу	<b>04012</b>	<b>04013</b>	<b>04014</b>	<b>04018</b>
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 полюса</li> <li>Номинальный ток: 200 А</li> <li>48 модулей по 9 мм, 24 модуля по 18 мм</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 полюса</li> <li>Номинальный ток: 80 А</li> <li>48 модулей по 9 мм, 24 модуля по 18 мм</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 полюса</li> <li>Номинальный ток: 200 А</li> <li>48 модулей по 9 мм, 24 модуля по 18 мм</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 полюса</li> <li>Номинальный ток: 160 А</li> <li>24 модуля по 9 мм, 12 модулей по 18 мм, половина ряда</li> </ul>
Питание	<ul style="list-style-type: none"> <li>Номинальное напряжение изоляции (Ui): 750 В</li> <li>Импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp): 8 кВ</li> <li>Стойкость к токам короткого замыкания: сохраняется повышенная отключающая способность за счёт каскадного соединения нескольких выключателей. Наиболее «трудные» случаи были протестированы.</li> <li>отходящий кабель 10 мм<sup>2</sup>: I макс. = 50 А;</li> <li>два кабеля 10 мм<sup>2</sup>: I макс. = 63 А.</li> </ul>			
Распределение тока	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 точек подключения для фазы или нейтрали</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 точек подключения для каждой фазы</li> <li>18 точек подключения для нейтрали</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>6 точек подключения для каждой фазы</li> <li>9 точек подключения для нейтрали</li> </ul>
Установка	<ul style="list-style-type: none"> <li>Защелкивается на монтажной рейке сзади</li> <li>Крепится винтами к сплошной или перфорированной монтажной плате</li> </ul>			
В комплект поставки входят	<ul style="list-style-type: none"> <li>Защищенные соединительные медные кабели 100 мм x 10 мм<sup>2</sup></li> <li>Защитные крышки для контактных пластин (IPxxB)</li> <li>Крепёжные принадлежности для контактных пластин</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>2 комплекта зачищенных соединительных медных кабелей 100 мм x 10 мм<sup>2</sup></li> <li>Защитные крышки для контактных пластин (IPxxB)</li> <li>Крепёжные принадлежности для контактных пластин</li> </ul>

## Подсоединения к блоку

Описание	Для подсоединения:	№ по каталогу
	к силовым шинам Powerclip	<b>04021</b>
	к силовым шинам в кабельном канале	<b>04024</b>
	к задним силовым шинам	<b>04029</b>
	к аппарату	<b>04030</b>

## Запасные части

Описание	№ по каталогу
	<b>01202</b>

# Гребёнчатые шинки

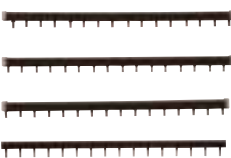
## Гребёнчатые шинки для DPN

		Гребёнчатая шинка			Боковые колпачки	Колпачки для контактов	Изолированные переходники для кабеля
							
№ по каталогу	2 полюса	<b>21086</b>	<b>21088</b>	<b>21089</b>	<b>21094</b>	<b>21096</b>	<b>21098</b>
	3 полюса	<b>21090</b>	<b>21092</b>	<b>21093</b>	<b>21095</b>	<b>21096</b>	<b>21098</b>
Характеристики		24 модуля по 9 мм	48 модулей по 9 мм	96 модулей по 9 мм	-	6 модулей по 9 мм	-
		12 модулей по 18 мм	24 модуля по 18 мм	48 модулей по 18 мм	-	3 модуля по 18 мм	-
Номинальный ток: 80 А Кол-во по каталожному номеру: 1					Комплект из 40 шт.	Комплект из 12 шт.	Комплект из 4 шт. Для кабеля 25 мм <sup>2</sup>
В комплект поставки входят		4 боковых колпачка	0	-	-	-	-
		1 колпачок для контакта	2 колпачка для контактов	0			

## Гребёнчатые шинки для C60 и iC60

		Гребёнчатая шинка		Боковые колпачки	Колпачки для контактов	Изолированные переходники для кабеля
						
№ по каталогу	1 полюс	<b>14881</b>	<b>14891</b>	<b>14886</b>	<b>14888</b>	<b>14885</b>
	2 полюса	<b>14882</b>	<b>14892</b>	<b>14886</b>	<b>14888</b>	<b>14885</b>
	3 полюса	<b>14883</b>	<b>14893</b>	<b>14887</b>	<b>14888</b>	<b>14885</b>
	4 полюса	<b>14884</b>	<b>14894</b>	<b>14887</b>	<b>14888</b>	<b>14885</b>
Характеристики		■ 24 модуля по 9 мм ■ 12 модулей по 18 мм ■ 1 шт.	■ 48 модулей по 9 мм ■ 24 модуля по 18 мм ■ Комплект из 2 шт.	Комплект из 40 шт.	Комплект из 40 шт.	Комплект из 4 шт. Для кабеля 25 мм <sup>2</sup>
		Номинальный ток: 80 А с одной точкой ввода питания 100 А с двумя точками ввода питания				
В комплект поставки входят		2 боковых колпачка		-	-	-

## Гребёнчатые шинки для C120 и NG125

		Гребёнчатая шинка		Боковые колпачки для контактов + колпачки для контактов
				
№ по каталогу	1 полюс		<b>14811</b>	<b>14818</b>
	2 полюса		<b>14812</b>	<b>14818</b>
	3 полюса	<b>14813</b>		<b>14818</b>
	4 полюса		<b>14814</b>	<b>14818</b>
Характеристики		■ 45 модулей по 9 мм ■ 22,5 модуля по 18 мм ■ 1 шт.	■ 48 модулей по 9 мм ■ 24 модуля по 18 мм ■ 1 шт.	4 боковых колпачка + 20 колпачков для контактов
		Номинальный ток: 125 А Макс. 63 А на отходящую цепь		
В комплект поставки входят		Колпачки для контактов (8 для 1 и 2 полюсов, 4 для 1 и 2 полюсов)		-
		2 боковых колпачка		

## Клеммы заземления/зануления

	Комплект клеммников 50 мм <sup>2</sup>	Комплект клеммников 25 мм <sup>2</sup>	4 комплекта клеммников 6 мм <sup>2</sup>	Комплект держателей клемников	Комплект перемычек		
№ по каталогу	<b>PRA90045</b>	<b>PRA90046</b>	<b>PRA90047</b>	<b>PRA90051</b>	<b>PRA90048</b>	<b>PRA90050</b>	<b>PRA90049</b>
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>Комплект из 2 шт.</li> <li>Ш = 2 клеммы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Комплект из 5 шт.</li> <li>Ш = 1 клемма</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Комплект из 10 шт.</li> <li>Ш = 1 клемма</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 шт.</li> <li>Д = 34 blocks max.</li> <li>Устанавливается на функциональных стойках</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Комплект из 4 шт.</li> <li>Ш = 1 клемма</li> <li>Защелкивается на монтажной рейке</li> <li>U<sub>i</sub> = 400 В, U<sub>imp</sub> = 6 кВ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 шт.</li> <li>Ш = 8 клемм</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Комплект из 10 шт.</li> <li>Ш = 2 клеммы</li> </ul>
Допустимый ток	160 А при 40 °С	90 А при 40 °С	63 А при 40 °С	-	-	90 А с одним отводом 160 А с 2 параллельными отводами	

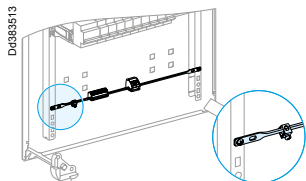
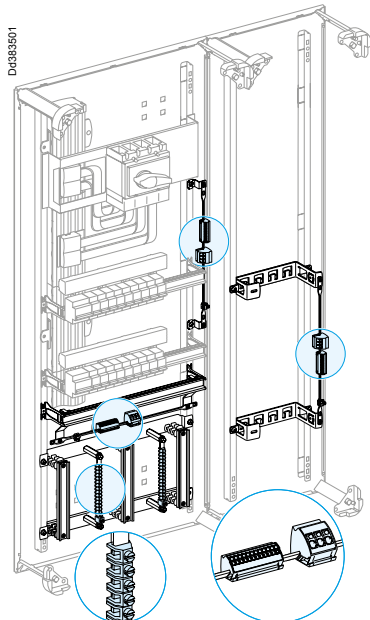
## Примеры компоновки

	Однофазный клеммник		Однофазная распределительная колодка		Трёхфазная распределительная колодка
	<b>90 А</b>	<b>160 А</b>	<b>80 А</b>	<b>125 А</b>	<b>160 А</b>
Используемые каталожные номера	1 x PRA90051	1 x PRA90051	2 x PRA90048	2 x PRA90048	3 x PRA90048
	1 x PRA90045	1 x PRA90045	1 x PRA90045	1 x PRA90045	4 x PRA90045
	2 x PRA90046	2 x PRA90046	2 x PRA90046	2 x PRA90046	3 x PRA90046
	1 x PRA90050	2 x PRA90050	1 x PRA90050	2 x PRA90050	4 x PRA90050

## Шинки заземления

Шинки устанавливаются:

- в кабельном канале, который может быть полностью отделен от зоны коммутационных аппаратов;
- в отсеке с аппаратурой, в верхней или нижней части.



## Блоки заземления с пружинными клеммами

	Неизолированная шинка заземления	Блоки заземления с пружинными клеммами, крепление защелкиванием	
№ по каталогу	04201	04214	04215
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ размер: 12 x 3 мм</li> <li>■ D = 330 мм</li> <li>■ с 1 туннельной клеммой 35 мм<sup>2</sup></li> <li>■ (для установки блока заземления с пружинными клеммами)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 12 x 4 мм<sup>2</sup></li> <li>■ Комплект из 4 шт.</li> <li>■ D = 75 мм</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3 x 16 мм<sup>2</sup></li> <li>■ Комплект из 4 шт.</li> <li>■ D = 37 мм</li> </ul>

## Шинка заземления с винтовыми клеммами

Шинка заземления с винтовыми клеммами		
№ по каталогу	04200	04202
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ шинка заземления, с 40 винтовыми клеммами + клемма 35 мм<sup>2</sup></li> <li>■ D = 450 мм</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 шинки заземления с 20 винтовыми клеммами + клемма 35 мм<sup>2</sup></li> <li>■ D = 200 мм</li> </ul>

## Шинки зануления

Комплект шинки зануления	
№ по каталогу	04210
Описание	Представляет собой шинку заземления, установленную на изолирующих стойках

## Принадлежности для установки сверху или внизу

Способ крепления	На задней стороне монтажной рейки	На держателях, изогнутых под углом 45°	На крепёжные проушины			На шестигранные стойки для реек		
№ по каталогу	04205	03005	04206	04207	04208	03195	03196	03197
Характеристики	Комплект из 2 держателей	Комплект из 2 держателей	H = 15 мм	H = 45 мм	H = 80 мм	H = 9 мм	H = 23 мм	H = 55 мм
Применяемые шинки заземления	В шкафу: шинки заземления D = 450 мм с винтовыми или пружинными клеммами В кабельном канале: шинка заземления D = 200 мм с винтовыми клеммами		Комплект из двух проушин			Комплект из четырёх шестигранных стоек M6		



## Принадлежности для установки на боковой стороне

Такое размещение значительно экономит пространство в зоне коммутационной аппаратуры и позволяет отказаться от установки кабельного канала Ш = 300 мм.

Способ крепления	2 проушины для крепления шинки заземления на функциональных стойках		
№ по каталогу	04206	04207	04208
Характеристики	H = 15 мм	H = 45 мм	H = 80 мм
Используемая шинка заземления	Комплект из 2 проушин Шинка заземления с винтовыми или пружинными клеммами		

## Принадлежности для установки в кабельном канале

Способ крепления	Монтажная плата для клеммных блоков и шинки заземления
№ по каталогу	04220
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ На плате (04220), состоящей из 2 держателей, могут одновременно размещаться:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ рейка для аппаратуры, Д = 1600 мм (04226), служащая для установки клеммных блоков;</li> <li>□ шинка заземления.</li> </ul> </li> <li>В держателях имеются специальные вырезы для облегчения прокладки соединительных кабелей</li> </ul>
Используемая шинка заземления	Шинка заземления с винтовыми или пружинными клеммами

## Принадлежности для установки на специально выделенной монтажной плате в отсеке для коммутационной аппаратуры


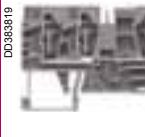



Способ крепления	На монтажную плату
№ по каталогу	04223
Характеристики	На плате для клеммных блоков можно разместить 2 шинки заземления с винтовыми клеммами
Используемая шинка заземления	Шинка заземления Д = 200 мм с винтовыми клеммами

## Расположение клеммников

Клеммники могут устанавливаться:

- в кабельном канале, который может быть полностью отделен от зоны коммутационных аппаратов;
- в отсеке с аппаратами, в верхней или нижней части.

## Клеммники с пружинными клеммами

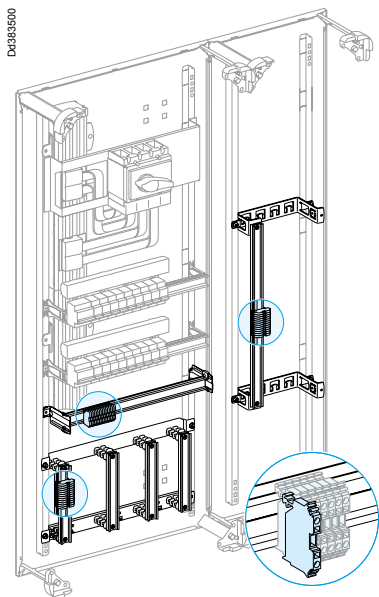
Сечение проводника	4 мм <sup>2</sup>	4 мм <sup>2</sup>	6 мм <sup>2</sup>	10 мм <sup>2</sup>	16 мм <sup>2</sup>	
						
Кол-во точек подключения	1 вход и 1 выход для кабелей	1 вход и 2 выхода для кабелей	1 вход и 1 выход для кабелей	1 вход и 1 выход для кабелей	1 вход и 1 выход для кабелей	
Ширина	6 мм	6 мм	8 мм	10 мм	12 мм	
№ по каталогу и количество	1 Клеммники Серый (фаза) Синий (нейтраль) Земля (жёлто-зеленый)	AB1 RRN435U2GR	AB1 RRN435U3GR	AB1 RRN635U2GR	AB1 RRN1035U2GR	AB1 RRN1635U2GR
		100	100	50	50	50
		AB1 RRN435U2BL	AB1 RRN435U3BL	AB1 RRN635U2BL	AB1 RRN1035U2BL	AB1 RRN1635U2BL
		100	100	50	50	50
	2 Перегородки	AB1 RRNTP435U2	AB1 RRNTP435U3	AB1 RRNTP635U2	AB1 RRNTP1035U2	AB1 RRNTP1635U2
		100	100	50	50	50
	3 Фиксатор ряда	AB1 RRNTPAC442	AB1 RRNTPAC443	AB1 RRNTPAC642	AB1 RRNTPAC1042	AB1 RRNTPAC1642
		10	10	10	10	10
	4 2-полюсная изолированная перемычка	AB1 RRNAC442GR	AB1 RRNAC443GR	AB1 RRNAC643GR	AB1 RRNAC1042GR	AB1 RRNAC1642GR
		10	10	10	10	10
	AB1 RRNAC442BL	AB1 RRNAC443BL	AB1 RRNAC643BL	AB1 RRNAC1042BL	AB1 RRNAC1642BL	
	10	10	10	10	10	
	AB1 RRAL42	AB1 RRAL42	AB1 RRAL62	AB1 RRAL102	AB1 RRAL162	
	10	10	10	10	10	

## Клеммники с винтовыми клеммами

Сечение проводника	35 мм <sup>2</sup>	70 мм <sup>2</sup>	150 мм <sup>2</sup>	
				
Кол-во точек подключения	1 вход и 1 выход для кабелей	1 вход и 1 выход для кабелей	1 вход и 1 выход для кабелей	
Ширина	16 мм	24 мм	28 мм	
№ по каталогу и количество	1 Клеммники Серый (фаза) Синий (нейтраль)	AB1 VVN3535U	AB1 VVN7035U	AB1 VVN15035U
		20	20	10
	2 2-полюсная перемычка	AB1 VVN3535UBL	AB1 VVN7035UBL	AB1 VVN15035UBL
		20	20	10
	AB1 ALN352	AB1 ALN702	AB1 ALN1502	
	10 (изолированная)	10 (неизолированная)	10 (неизолированная)	

## Принадлежности для установки в верхней или нижней части

Способ крепления	На функциональных стойках	На держателях, изогнутых под углом 45°	На проушинах	На шестигранных стойках					
									
№ по каталогу	03002	03004	03005	04206	04207	04208	03195	03196	03197
	03004	03005	04206	04207	04208	03195	03196	03197	
Характеристики	■ Регулируемая по глубине монтажная рейка ■ Д = 432 мм	■ Задняя монтажная рейка ■ Д = 432 мм	■ Комплект из 2 держателей ■ Рейка кат. № 03004 заказывается отдельно	В = 15 мм ■ Комплект из двух проушин ■ Рейка кат. № 03004 заказывается отдельно	В = 45 мм	В = 80 мм	В = 9 мм	В = 23 мм	В = 55 мм
							■ Комплект из 4 шестигранных стоек М6 ■ Рейка кат. № 03004 заказывается отдельно		



## Принадлежности для установки в кабельном канале

Установка	В кабельном канале
№ по каталогу Характеристики	<p><b>04220</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ На монтажной плате, состоящей из 2 держателей, размещаются:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>□ монтажная рейка для клеммников, <math>D = 1600</math> мм, с отверстиями <math>\varnothing 6,4</math> мм с шагом 450 мм, может отрезаться на нужную длину;</li> <li>□ шинка заземления</li> </ul> </li> <li>■ В держателях имеются вырезы для облегчения прокладки соединительных кабелей</li> </ul>

## Принадлежности для установки на специально выделенной монтажной плате

Данное решение обеспечивает удобную установку и подключение большого количества клеммников в минимальном пространстве. Оно особенно полезно, если устанавливать кабельный канал невыгодно или невозможно.

Установка	В отсеке с коммутационными аппаратами
№ по каталогу Характеристики	<p><b>04223</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Плата крепится на монтажных проушинах, прикрепляемых к функциональным стойкам в верхней или нижней части шкафа, и снабжена четырьмя симметричными рейками <math>D = 200</math> мм. Рейки установлены вертикально для облегчения прокладки кабелей.</li> <li>■ Расстояние между рейками и глубину установки каждой рейки можно регулировать, чтобы можно было устанавливать клеммники разного размера и подключать их спереди или сбоку.</li> <li>■ В плате имеются вырезы для облегчения прокладки соединительных кабелей.</li> <li>■ Поставляемые отдельно шинки заземления можно размещать между рядами клеммников и формировать различные конфигурации, например:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 4 ряда клеммников;</li> <li>□ 3 ряда клеммников + 1 или 2 шинки заземления (<math>D = 290</math> мм)</li> </ul> </li> <li>■ Весь узел занимает 250 мм по высоте, т.е. пять модулей по 50 мм.</li> </ul>

## Принадлежности

№ по каталогу	Ленты с маркировкой			Этикетка	Ограничитель клемм
	Маркировка	Шаг = 6 мм	Шаг = 8 мм		
	Пустая	AB1 BV6	AB1 BV8	AB1 S1	AB1 AB8P35
	1...10	AB1 B610	AB1 B810		
	11...20	AB1 B620	AB1 B820		
	21...30	AB1 B630	AB1 B830		
	31...40	AB1 B640	AB1 B840		
	41...50	AB1 B650	AB1 B850		
	51...60	AB1 B660	AB1 B860		
	61...70	AB1 B670	AB1 B870		
	71...80	AB1 B680	AB1 B880		
	81...90	AB1 B690	AB1 B890		
	91...100	AB1 B6100	AB1 B8100		
	L1	AB1 B6L1	-		
	L2	AB1 B6L2	-		
	L3	AB1 B6L3	-		
+ красный	AB1 BV6RP	-			
- синий	AB1 BV6BM	-			
Характеристики	На защелках Комплект из 25 шт.			На защелках 4,5 x 8,3 мм Комплект из 500 шт.	На винтах Комплект из 100 шт.

# Серия Prisma Plus G

**Шкафы IP30, IP31, IP43 ..... 91**

Ознакомление .....	91
Навесные и напольные шкафы .....	94
Комбинации шкафов .....	96
Принадлежности для установки .....	97
Сальниковые панели .....	98
Принадлежности .....	99
Принадлежности для двери .....	100
Запасные части .....	101
Размеры .....	104

**Шкафы IP55 ..... 107**

Ознакомление .....	107
Шкафы IP55 .....	110
Варианты комбинаций .....	111
Принадлежности для установки .....	112
Сальниковые панели навесных шкафов IP55 .....	113
Малые двери и функциональные платы .....	114
Боковые панели с вырезами .....	115
Принадлежности для двери .....	116
Запасные части .....	117
Размеры .....	118

Серия Prisma Plus G  
Шкафы IP30, IP31, IP43



## Шкафы распределения электроэнергии должны обеспечивать безопасность и возможность модернизации



Tested  
сводными



- > Безопасность людей и имущества
- > Бесперебойность работы
- > Оптимизация и возможность модернизации
- > Эргономичность и полная доступность для использования, осмотра, ремонта и т. д.
- > Сокращение сроков поставки, расходов на монтаж и эксплуатацию.

### ● 100-процентная надёжность и строгое соответствие действующим стандартам

Все компоненты (коммутационная и распределительная аппаратура, распределительные блоки, электромонтажные комплекты заводского изготовления и т. д.) полностью совместимы между собой. Все конфигурации щитов прошли испытания.

### ● Оптимизация и возможность модернизации электроустановок

Решения на базе Prisma Plus G позволяют создавать НКУ, точно соответствующие требованиям заказчика, как с точки зрения технических характеристик, так и стоимости. Благодаря тому, что организация электроустановки базируется на функциональных блоках, она легко эволюционирует без ухудшения своих начальных характеристик.

### ● Простота электромонтажа

Полная доступность всех точек крепления аппаратуры и присоединения проводников облегчает выполнение электромонтажа при сборке НКУ. Функциональные блоки четко идентифицируются, благодаря чему с ними легко работать, а подсоединения и проверки выполняются простым и естественным образом.





Общественные здания: гостиницы, офисы, магазины и т. д.  
Промышленность: технические помещения и т. д.

Вся коммутационная аппаратура в шкафу расположена в одной плоскости.  
Это обеспечивает полную доступность каждого элемента и позволяет легко проследить все электрические соединения.

■ 160 A  
■ IP30  
■ IK07/08

### Сальниковая панель

- Съемная, с размеченными отверстиями



РР303010

### Безопасность

- Силовые шины Powerclip, степень защиты IPxxB. Поставляются собранными.

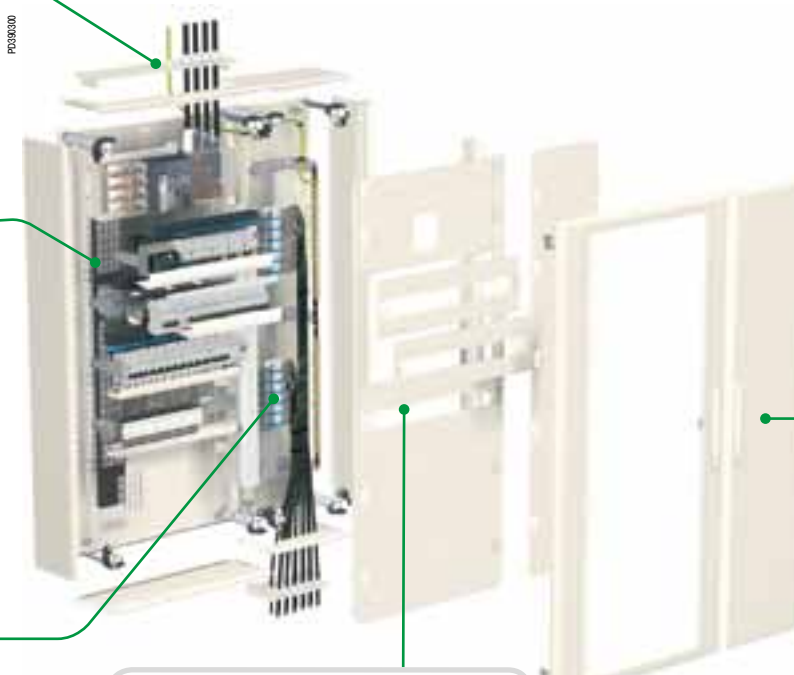


### Пружинные клеммы



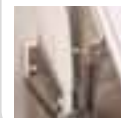
### Удобство эксплуатации и простота обслуживания

- Логичная организация НКУ на базе функциональных блоков

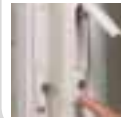


### Быстрое навешивание на специальную монтажную рейку

- Простая установка на стену



### Удобные дверные ручки



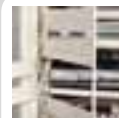
### Эргономика и безопасность

- Передняя панель легко снимается и ставится на место благодаря эргономичным ручкам-фиксаторам
- Четкая идентификация положения «открыто/закрыто» ручек-запоров передней панели
- Встроенное приспособление для опломбирования передней панели



### Бесперебойность работы

- Прямой доступ к каждому функциональному блоку через откидные передние панели на петлях
- Доступ ко всем коммутационным аппаратам: переднюю панель на петлях



## Основные характеристики

Листовой металл с электрофорезной обработкой и горячим полимерным эпоксидно-полиэфирным порошковым покрытием.

- ширина шкафа: 600 мм, ширина кабельного канала: 300 мм;
- высота: 330...1380 мм;
- глубина: 205 мм без двери, 250 мм с дверью.

## Описание

### Шкафы серии G со степенью защиты IP30, IP31, IP43

Номинальный рабочий ток и макс. ток короткого замыкания	630 A - Icc = 50 кА
Цвет	Белый RAL 9001
Соответствие стандартам	EN 62208, МЭК 61439-2
Степень защиты	IP30 с дверью или без двери, IP31 с козырьком и дверью, IP43 с козырьком и дверью с уплотнительным сальником
Степень защиты от механических воздействий	IK08 с дверью, IK07 без двери
Изоляция	Класс 1
Двери	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Прозрачные или непрозрачные, открываются вправо или влево.</li> <li>■ Конструкция обеспечивает неразрывное электрическое соединение подвижных частей (петель и т. д.).</li> <li>■ Поставляются с ручкой и цилиндрическим замком 405</li> </ul> Свободное пространство за дверью: 58 мм (возможность установки кнопок и ламп на двери)
Способы монтажа	Возможен навесной и напольный монтаж, а также установка в нишу с помощью специального монтажного комплекта > см. стр. 97

РР30240



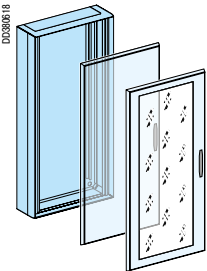


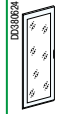
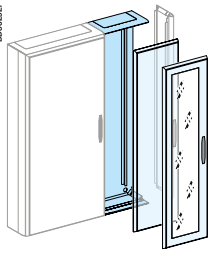



Простое проектирование с помощью

ПО Rapsodie

> см. стр. 25

## Шкафы IP30 630 A

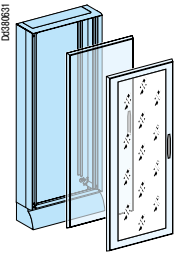


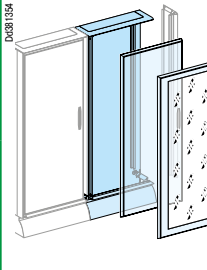
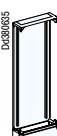




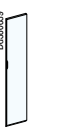
Дверь, навешиваемая с любой стороны, снабжена ручкой с цилиндрическим замком 405.

Навесные шкафы Ш = 600 мм					Кабельные каналы, Ш = 300 мм				
									
Кол-во модулей 50 мм по высоте	Высота, мм	Шкаф	Непрозрачная дверь	Прозрачная дверь	Кол-во модулей 50 мм по высоте	Высота, мм	Кабельный канал навесного шкафа (1)	Непрозрачная дверь	Прозрачная дверь
6	330	08102	08122	08132	6	330	08172	08182	-
9	480	08103	08123	08133	9	480	08173	08183	-
12	630	08104	08124	08134	12	630	08174	08184	-
15	780	08105	08125	08135	15	780	08175	08185	-
18	930	08106	08126	08136	18	930	08176	08186	-
21	1080	08107	08127	08137	21	1080	08177	08187	08197
24	1230	08108	08128	08138	24	1230	08178	08188	08198
27	1380	08109	08222	08232	27	1380	08179	08282	08292

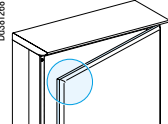


(1) Поставляется вместе с комплектом для соединения со шкафом.

## Напольные шкафы IP30

- дверь, навешиваемая с любой стороны, снабжена ручкой с цилиндрическим замком 405;
- два основных напольных шкафа не могут быть соединены;
- чтобы составить распределительный щит из нескольких шкафов, к одному основному шкафу следует присоединить один или несколько шкафов расширения;
- шкаф расширения поставляется с комплектом для соединения с основным шкафом;
- кабели (диаметром до 140 мм) можно пропустить через боковые стенки цоколя шкафа.

Напольные шкафы, Ш = 600 мм					Шкаф расширения, Ш = 600 мм			Кабельные каналы, Ш = 300 мм				
												
Кол-во модулей 50 мм по высоте	Высота, мм	Основной напольный шкаф	Непрозрачная дверь	Прозрачная дверь	Кол-во модулей 50 мм по высоте	Высота, мм	Шкаф расширения	Непрозрачная дверь	Прозрачная дверь	Кабельный канал	Непрозрачная дверь	Прозрачная дверь
27	1530	08202	08222	08232	27	1530	08212	08222	08232	08272	08282	08292
30	1680	08203	08223	08233	30	1680	08213	08223	08233	08273	08283	08293
33	1830	08204	08224	08234	33	1830	08214	08224	08234	08274	08284	08294

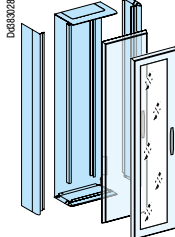
## Принадлежности для повышения степени защиты

	Козырёк для повышения степени защиты с IP30 до IP31					Уплотнительный сальник двери для повышения степени защиты с IP31 до IP43
						
Козырек	для 1 навесного шкафа	для 1 навесного шкафа с 1 кабельным каналом (1)	для 2 навесных шкафов	для 2 навесных шкафов с 1 кабельным каналом (1)	для 1 навесного шкафа с 2 кабельными каналами (2)	Для шкафа или кабельного канала, В = 6...33 модуля
						
№ по каталогу	<b>08830</b>	<b>08832</b>	<b>08831</b>	<b>08833</b>	<b>08827</b>	<b>08841</b>
Описание	Установка козырька на навесной или напольный шкаф с дверью обеспечивает степень защиты IP31.					Уплотнительный сальник, установленный на дверь шкафа с козырьком, повышает степень защиты до IP43. Д = 5,3 м

(1) Вариант исполнения козырька не зависит от местоположения узкого расширения (кабельного канала).

(2) Один кабельный канал должен располагаться слева, другой – справа.

### Навесные шкафы Ш = 300 мм

Кол-во модулей 50 мм по высоте	Высота, мм				
		Кабельный канал	Боковые стенки	Непрозрачная дверь	Прозрачная дверь
6	330	08172	2 x 01040	08182	-
9	480	08173	2 x 01041	08183	-
12	630	08174	2 x 01042	08184	-
15	780	08175	2 x 01043	08185	-
18	930	08176	2 x 01044	08186	-
21	1080	08177	2 x 01045	08187	08197
24	1230	08178	2 x 01046	08188	08198
27	1380	08179	2 x 01035	08282	08292







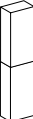
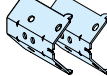
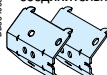
### Напольные шкафы Ш = 300 мм

Кол-во модулей 50 мм по высоте	Высота, мм				
		Кабельный канал	Боковые стенки	Непрозрачная дверь	Прозрачная дверь
27	1530	08272	2 x 01035	08282	08292
30	1680	08273	2 x 01034	08283	08293
33	1830	08274	2 x 01033	08284	08294




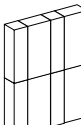
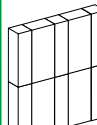
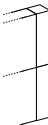

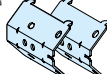


Запасные части (Принадлежности для кабельного канала, двери, боковые стенки, стойки и т. д.)  
> см. стр. 101

## Варианты комбинаций

Для повышения жёсткости соединённых элементов, в частности, при транспортировке, рекомендуется использовать комплект перекладин, закреплённых с обратной стороны распределительного щита.

Соединительные комплекты	Горизонтальное соединение						Вертикальное соединение
							
<b>Для навесных шкафов</b>	1 навесной шкаф + 1 кабельный канал	1 навесной шкаф + 2 кабельных канала	2 навесных шкафа	2 навесных шкафа + 1 кабельный канал	2 навесных шкафа + 2 кабельных канала	2 навесных шкафа + 3 кабельных канала	2 навесных шкафа
2 перекладины для соединения шкафа и кабельного канала, Ш = 300 мм + соединительный комплект (2)	08812	08811	08811	08813	08814	08826	08817 (1)
	-	-	08816	08816	08816	08816	08816
<b>Для напольных шкафов</b>	1 напольный шкаф + 2 кабельных канала	1 напольный шкаф + 2 кабельных канала	1 напольный шкаф + 1 шкаф расширения	1 напольный шкаф + 1 кабельный канал + 1 шкаф расшир-я	1 напольный шкаф + 2 кабельных канала + 1 шкаф расшир-я	1 напольный шкаф + 3 кабельных канала + 1 шкаф расшир-я	1 напольный шкаф + 1 навесной шкаф
2 перекладины для соединения двух шкафов + соединительный комплект (2)	08812	08811	08811	08813	08814	08826	08817 (1)
	-	-	-	-	-	-	08816
+ сплошная плата	-	-	-	-	-	-	08882

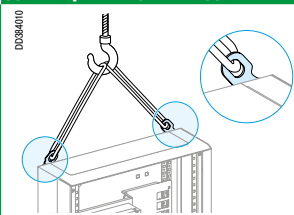
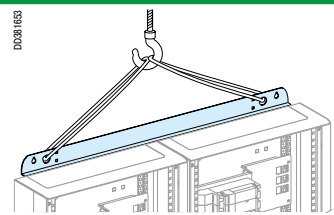






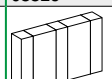
Соединительные комплекты	Вертикальные комбинации						
							
<b>Для навесных шкафов</b>	2 навесных шкафа + 2 кабельных канала	4 навесных шкафа	4 навесных шкафа + 2 кабельных канала	4 навесных шкафа + 4 кабельных канала	4 навесных шкафа + 6 кабельных каналов	2 дополнительных кабельных канала	2 дополнительных навесных шкафа
2 перекладины для соединения шкафа и кабельного канала, Ш = 300 мм Комплект из 2 монтажных стоек (1) + соединительный комплект (2)	08812	08811	08813	08814	08826	Соединение выполняется заказчиком	Соединение выполняется заказчиком
	08817	08817	08817	08817	08817	-	-
+ соединительный комплект	08816	08816	08816	08816	08816	2, поставляются с кабельными каналами	2, поставляются со шкафами расширения
	08818	08818	2 x 08818	3 x 08818	4 x 08818	08818	08818
<b>Для напольных шкафов</b>	1 напольный шкаф + 1 навесной шкаф + 2 кабельных канала	1 напольный шкаф + 1 шкаф расширения + 2 навесных шкафа	1 напольный шкаф + 1 шкаф расширения + 2 кабельных канала + 2 навесных шкафа	1 напольный шкаф + 1 шкаф расширения + 4 кабельных канала + 2 навесных шкафа	1 напольный шкаф + 1 шкаф расширения + 6 кабельных каналов + 2 навесных шкафа	2 дополнительных кабельных канала	2 напольных шкафа + 1 дополнительный навесной шкаф
2 перекладины для соединения шкафа и кабельного канала, Ш = 300 мм Комплект из 2 монтажных стоек + соединительный комплект (2)	08812	08811	08813	08814	08826	Соединение выполняется заказчиком	Соединение выполняется заказчиком
	08817	08817	08817	08817	08817	-	-
+ соединительный комплект	08815	08815	-	-	-	-	-
+ соединительный комплект	08818	08818	2 x 08818	3 x 08818	4 x 08818	08818	08818
+ сплошная панель	08882	2 x 08882	2 x 08882	2 x 08882	2 x 08882	-	08882

(1) **Примечание:** данные монтажные стойки обязательны для комбинаций высотой более 33 модулей.

(2) Соединительный комплект поставляется с каждым кабельным каналом и с каждым шкафом расширения, но в некоторых случаях следует дополнительно заказать ещё один соединительный комплект.

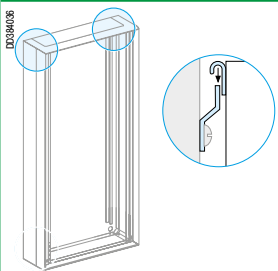
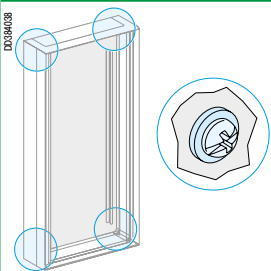
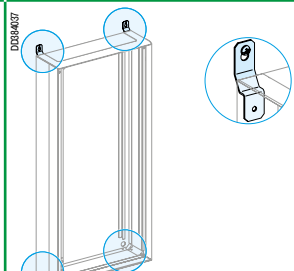
## Принадлежности для подъёма

Подъёмные ушки используются для перемещения одного навесного или напольного шкафа. В случае комбинации из нескольких соединённых шкафов следует применять перекладки (см. ниже).

	2 подъемных ушка для перемещения одного шкафа	Перекладки для комбинации из нескольких соединённых шкафов						
								
№ по каталогу	<b>08801</b>	<b>08812</b>	<b>08811</b>	<b>08811</b>	<b>08813</b>	<b>08814</b>	<b>08826</b>	
Характеристики								
	2 подъёмных ушка	Для подъёма и монтажа на стену используются разные отверстия.						

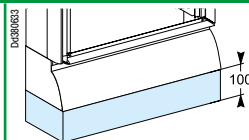
## Крепление к стене

Щиты можно крепить к стене тремя способами: во-первых, навешивать на специальную монтажную рейку, горизонтально закреплённую на стене; во-вторых, крепить непосредственно к стене через отверстия в задней стенке шкафа, в третьих, использовать проушины. Соединённые шкафы можно устанавливать, используя комплект из двух перекладок.

	Навешивание шкафа на рейку	Крепление сквозь заднюю стенку	Крепление с помощью внешних проушин
			
№ по каталогу	Входит в комплект поставки шкафа	-	<b>08804</b>
Характеристики	В комплект поставки шкафа входят 2 специальные поперечины, верхняя и нижняя, которые крепятся к нему сзади, а также специальная рейка, которая крепится винтами к стене и выравнивается по уровню. Шкаф легко навешивается на эту рейку.	Шкаф может крепиться к стене через специальные прокладки четырьмя шурупами диаметром 8 мм. Для этого на задней стенке предусмотрены 4 отверстия. При необходимости можно использовать ещё 2 отверстия, закрытые удаляемыми заглушками.	4 проушины для крепления к стене

## Подставка под цоколь

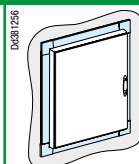
### Для напольных шкафов



№ по каталогу	<b>08805</b>	<b>08807</b>
Характеристики	Для основного напольного шкафа или шкафа расширения	Для каб. канала

## Комплект для установки в нишу

### Для навесных шкафов



№ по каталогу	<b>08819</b>	<b>08820</b>
Характеристики	Высота 6 - 18 модулей	Высота 21 - 27 модулей

## Сальниковые панели шкафов Prisma Plus G

Навесные и напольные шкафы и кабельные каналы поставляются с пластиковыми сальниковыми панелями, которые в навесных шкафах устанавливаются на верхнюю и нижнюю панель, а в напольных – на верхнюю панель. В ряде случаев эта пластиковая сальниковая панель может быть заменена сплошной металлической сальниковой панелью, поставляемой отдельно.

### Сплошные металлические сальниковые панели



Использование	В навесных шкафах устанавливается на верхнюю и нижнюю панель, а в напольных – на верхнюю панель.	
	Навесной или напольный шкаф	Каб. канал
№ по каталогу	<b>08870</b>	<b>08874</b>

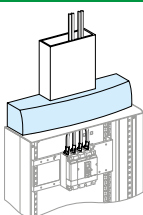
### Металлические верхние или нижние панели с вырезами + пластиковые сальниковые панели



Использование	В навесных шкафах (с кабельным каналом) устанавливается на верхнюю и нижнюю панель, а в напольных (с кабельным каналом) – на верхнюю панель	
	Навесной или напольный шкаф	Кабельный канал
№ по каталогу	<b>08880</b>	<b>08884</b>

## Расширитель кабельного канала

### Расширитель кабельного канала



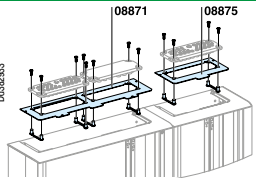
№ по каталогу	<b>08824</b>
Характеристики	Расширитель кабельного канала обеспечивает эстетичный переход между кабельным каналом и шкафом. Может устанавливаться сверху или снизу. Имеет разметку вырезов под кабельные каналы стандартных размеров. Позволяет присоединить 2 кабельных канала 250 x 80 мм

## Металлические панели с вырезами FL21

### Металлические панели с вырезами

Шкафы и кабельные каналы поставляются с пластиковой сальниковой панелью, установленной на верхнюю или нижнюю панель. Эта сальниковая панель может быть заменена на интерфейсную панель с вырезом для установки специальных сальниковых панелей (сплошных, с размеченными отверстиями или мембранных).

### Металлические интерфейсные панели с вырезами под FL21



Использование	Навесной или напольный шкаф	Кабельный канал
№ по каталогу	<b>08871</b>	<b>08875</b>

### Металлические сальниковые панели для цоколя



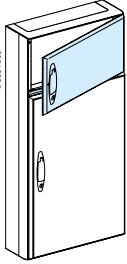
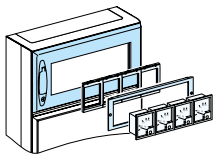
Вариант исполнения	Устанавливается между цоколем и нижней панелью напольного шкафа или каб. канала с целью обеспечить степени защиты IP20	
	Напольные шкаф	Кабельный канал
№ по каталогу	<b>08887</b>	<b>08888</b>

## Сальниковые панели – сплошные, с размеченными отверстиями или мембранного типа

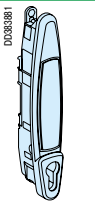
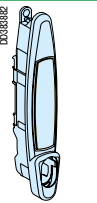
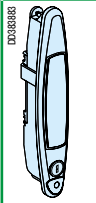
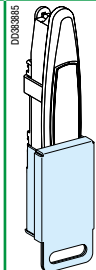
Сальниковые панели легко устанавливаются с помощью специального монтажного комплекта (поставляется вместе с каждой сальниковой панелью), который позиционирует и удерживает гайки в процессе установки. Благодаря этому сальниковую панель можно устанавливать с помощью одного инструмента.

Сальниковая панель	Сплошная				Диаметр отверстий (мм)	Мембранного типа		
	С размеченными отверстиями							
								
№ по каталогу	<b>08881</b>	<b>08891</b>	<b>08892</b>	<b>08895</b>		<b>08872</b>	<b>08896</b>	<b>08897</b>
M12	-	4	-	-	5...7	4	2	-
M12 или M20	-	4	-	-	6...10	-	6	-
M16 или M25	-	4	-	5	7...12	-	8	-
M20	-	-	-	8	8...12	4	-	-
M20 или M32	-	-	2	-	10...14	12	16	-
M25 или M40	-	-	2	-	12...18	-	2	-
					14...20	4	-	-
					17...32	-	1	-
					20...26	1	-	-
					28...60	-	-	2
<b>Всего отверстий</b>	-	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>13</b>		<b>25</b>	<b>35</b>	<b>2</b>

## Малые двери

Тип	Сплошная малая дверь	Малая дверь с вырезом (для устройств 72 x 72 или 96 x 96 мм)
		
№ по каталогу	<b>08850</b>	<b>08851</b>
Характеристики	<p>Высота: 6 модулей. Полезная высота за малой дверью: 5 модулей. Высота навесных шкафов в которых может устанавливаться малая дверь: не менее 12 модулей (630 мм). Дверь навешивается с любой стороны и снабжена ручкой с цилиндрическим замком 405.</p> <p><b>Примечание:</b> на каждый навесной шкаф, каждый основной напольный шкаф или шкаф расширения устанавливается только одна малая дверь. На передней стороне должна быть размещена дополнительно ещё одна дверь.</p>	


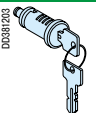
## Ручки и замки

	Ручка EURO	Ручка ASSA/ABLOY	Стандартная ручка	Комплект для блокировки ручки навесным замком
				
№ по каталогу	<b>08932</b>	<b>08933</b>	<b>08931</b>	<b>08938</b>
Характеристики	Поставляется без замка	Поставляется без замка	Поставляется с цилиндрическим замком 405 Цвет RAL 7016 (черный)	Устанавливается на дверные ручки, оснащенные любыми цилиндрическими замками или втулками из указанных выше






## Цилиндрические замки и втулки

Цилиндрические замки и втулки, устанавливаемые в ручку 08931, а также в дверные ручки гаммы Prisma Plus G IP30.

### Цилиндрические замки

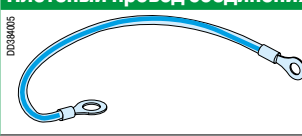
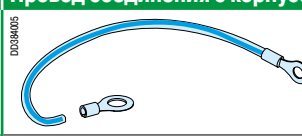
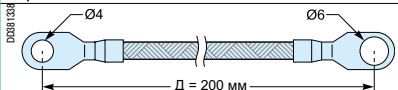
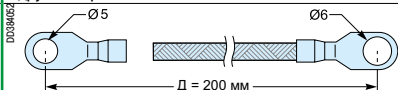
						
№ по каталогу	<b>08940</b>	<b>08941</b>	<b>08942</b>	<b>08943</b>	<b>08944</b>	<b>08956</b>
Характеристики	Замок + 1 ключ 405	Замок + 2 ключа 455	Замок + 2 ключа 1242E	Замок + 2 ключа 3113A	Замок + 2 ключа 2433A	Замок + 2 ключа 2432A

### Втулки

										
№ по каталогу	<b>08945</b>	<b>08946</b>	<b>08947</b>	<b>08948</b>	<b>08949</b>	<b>08950</b>	<b>08951</b>	<b>08952</b>	<b>08953</b>	<b>08955</b>
Характеристики	Втулка DIN	Втулка с выемкой под отвертку	Втулка с треугольным штырём			Втулка с квадратным штырём			Втулка с квадратным гнездом	
			6,5 мм	7 мм	8 мм	9 мм	6 мм	7 мм	8 мм	6 мм

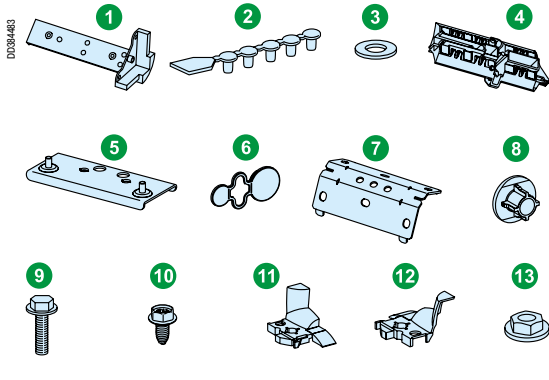
## Плетёный провод соединения с корпусом

Используется для соединения стандартных и малых дверей с корпусом шкафа.

	Плетёный провод соединения с корпусом, 6 мм <sup>2</sup>	Провод соединения с корпусом, 6 мм <sup>2</sup>
		
№ по каталогу	<b>08910</b>	<b>08911</b>
Характеристики	Кольцевые наконечники с отверстием Ø4 мм с одной стороны и Ø6 мм с другой стороны	Кольцевые наконечники с отверстием Ø5 мм с одной стороны и Ø6 мм с другой стороны
		



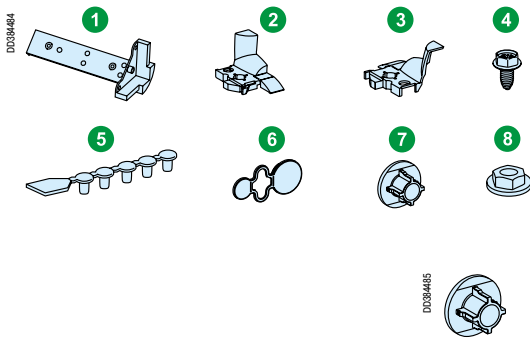
## Принадлежности для шкафов IP30



### Принадлежности для кабельного канала

01036

- 1 4 угловых соединительных узла + головки
- 2 1 заглушка для плетёных проводов соединения с корпусом
- 3 4 шайбы
- 4 2 монтажных стойки
- 5 2 коротких поперечины
- 6 2 круглые заглушки
- 7 2 соединительные скобы
- 8 4 втулки-проставки
- 9 2 винта с фланцем
- 10 1 саморез
- 11 2 уголка А
- 12 2 уголка В
- 13 7 гаек с шайбой



### Принадлежности для навесных и напольных шкафов

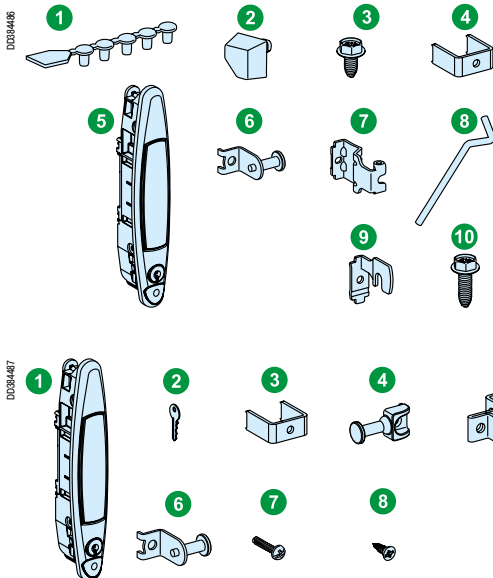
01018

- 1 4 угловых соединительных узла + головки
- 2 2 уголка А
- 3 2 уголка В
- 4 8 саморезов
- 5 1 заглушка для плетёных проводов соединения с корпусом
- 6 4 круглые заглушки
- 7 4 втулки-проставки
- 8 4 гайки с шайбой

### 4 втулки-проставки

01098

## Принадлежности для дверей шкафов IP30



### Принадлежности для дверей навесных и напольных шкафов

01032

- 1 Заглушка для плетёных проводов соединения с корпусом
- 2 2 ограничителя двери
- 3 3 самореза М5 x 10
- 4 1 скоба крепления ручки
- 5 1 ручка RAL9001 (белая)
- 6 1 уголок со штырьком
- 7 3 неподвижных части дверных петель
- 8 3 оси дверных петель
- 9 3 столора
- 10 4 самореза М5 x 17

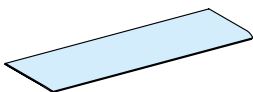
### Ручка на замену

01220

- 1 1 ручка RAL9001 (белая)
- 2 1 ключ № 405
- 3 1 скоба крепления ручки
- 4 1 штырёк для Prisma Pack
- 5 1 уголок со штырьком
- 6 1 уголок со штырьком для ячейки Prisma G
- 7 1 винт Pozidriv для скобы крепления ручки
- 8 1 саморез для шкафа Prisma Pack
- 9 1 винт Pozidrive для навесных и напольных шкафов

## Сальниковые панели для шкафов IP30

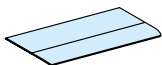
DD384483



Сплошная нижняя сальниковая панель шкафа

01017

DD384490

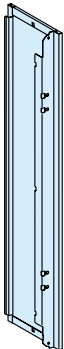


Нижняя панель кабельного канала

01039

## Боковые панели для шкафов IP30

DD384491



### Навесные шкафы

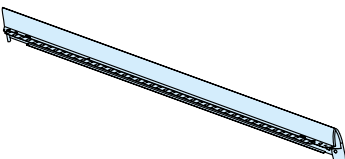
Боковая панель В = 6 модулей	01040
Боковая панель В = 9 модулей	01041
Боковая панель В = 12 модулей	01042
Боковая панель В = 15 модулей	01043
Боковая панель В = 18 модулей	01044
Боковая панель В = 21 модуль	01045
Боковая панель В = 24 модуля	01046

### Напольные шкафы

Боковая панель В = 27 модулей	01035
Боковая панель В = 30 модулей	01034
Боковая панель В = 33 модуля	01033

## Центральные стойки для шкафов IP30

DD384492

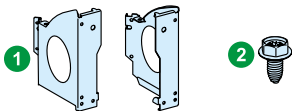


### Напольные шкафы

Центральная стойка В = 27 модулей	01030
Центральная стойка В = 30 модулей	01029
Центральная стойка В = 33 модуля	01028

## Цоколи шкафов IP30

DD384493

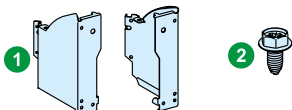


### Уголки для цоколя с отверстиями

01050

- 1 Левый и правый уголки с отверстием
- 2 4 винта-самореза

DD384494

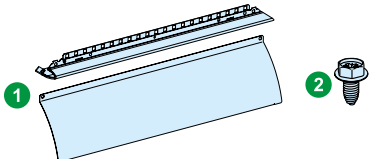


### Уголки для цоколя без отверстий

01051

- 1 Левый и правый уголки
- 2 4 винта-самореза

DD384495

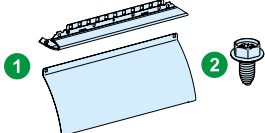


### Передняя панель цоколя, 600 мм

01052

- 1 Передняя панель и крепёжная рейка
- 2 2 самореза

DD384496



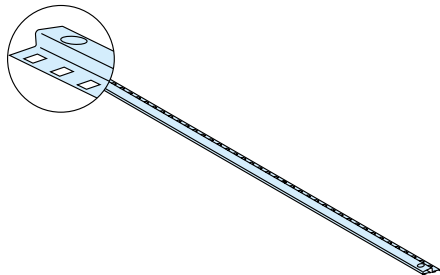
### Передняя панель цоколя, 300 мм

01053

- 1 Передняя панель и крепёжная рейка
- 2 2 самореза

## Опорные стойки для передней панели (IP30)

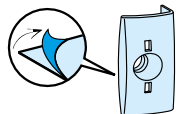
0384500



2 стойки, В = 6 модулей	01250
2 стойки, В = 9 модулей	01251
2 стойки, В = 12 модулей	01252
2 стойки, В = 15 модулей	01253
2 стойки, В = 18 модулей	01254
2 стойки, В = 21 модуль	01255
2 стойки, В = 24 модуля	01256
2 стойки, В = 27 модулей	01257
2 стойки, В = 30 модулей	01258
2 стойки, В = 33 модуля	01259

## Принадлежности для передних панелей

0384601



20 самоклеящихся ручек для передней панели	01093
--	-------

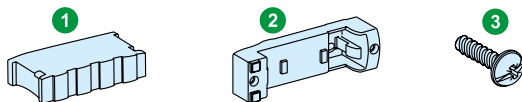
0384902



10 комплектов ручек-запоров передней панели	01094
---	-------

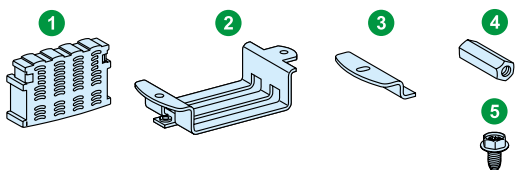
## Принадлежности для силовых шин Powerclip в шкафах IP30

0384503



Принадлежности для силовых шин Powerclip 160/400 А	01210
--	-------

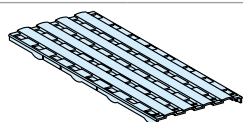
- 1 2 торцевые заглушки
- 2 2 крепёжные скобы
- 3 2 винта



Принадлежности для силовых шин Powerclip 630 А	01211
--	-------

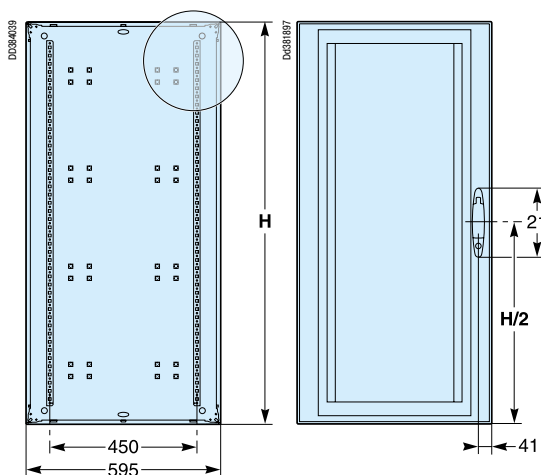
- 1 2 торцевые заглушки
- 2 2 металлических держателя
- 3 2 скобы для держателя
- 4 2 шестигранные стойки
- 5 8 саморезов

0384904

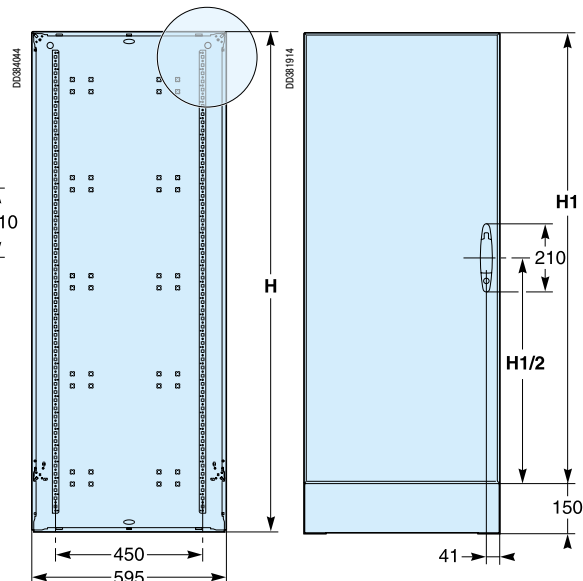


2 защелкивающиеся крышки IPxxV для силовых шин Powerclip	01201
--	-------

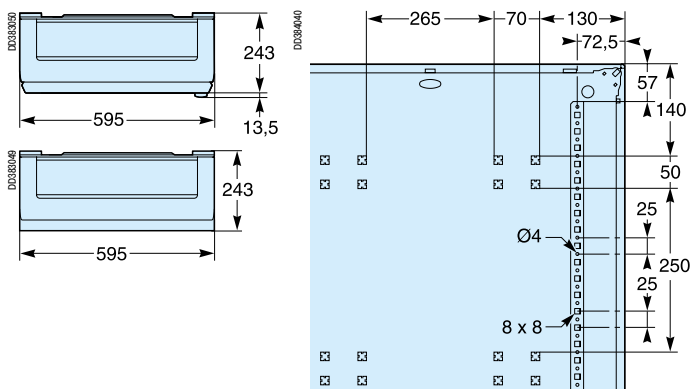
## Навесные шкафы



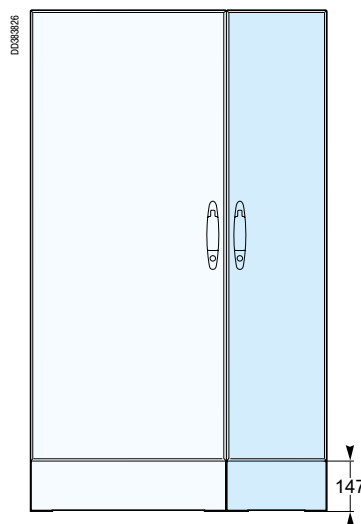
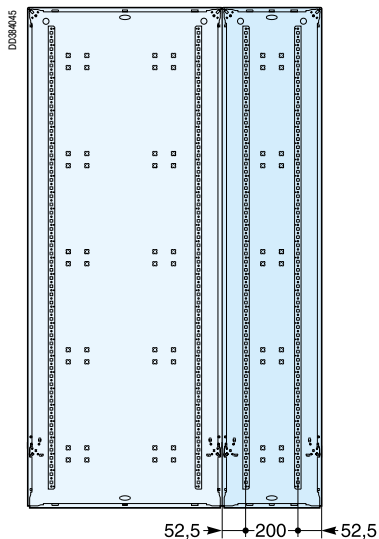
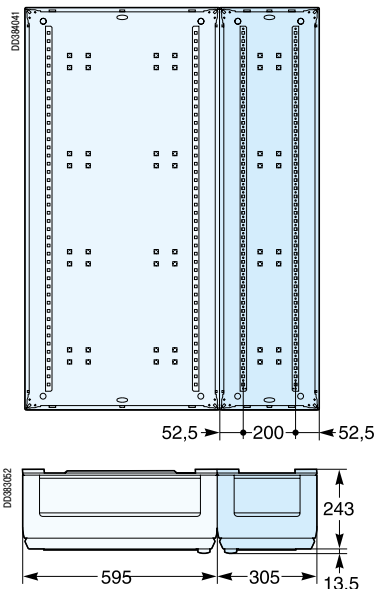
## Напольные шкафы



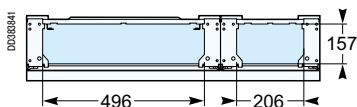
	Количество модулей по высоте	H	H1
Навесные шкафы	6	330	-
	9	480	-
	12	630	-
	15	780	-
	18	930	-
	21	1080	-
	24	1230	-
	27	1380	-
Напольные шкафы	27	1530	1380
	30	1680	1530
	33	1830	1680



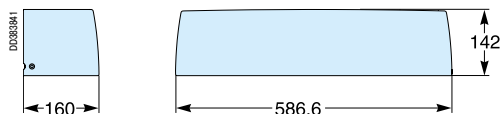
## Кабельные каналы



## Сальниковые панели



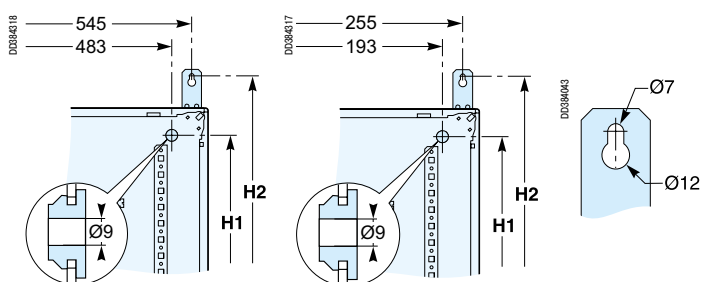
## Расширитель кабельного канала



## Монтаж навесных шкафов

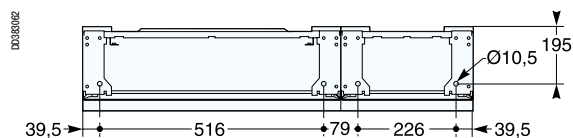
Навесные  
и напольные шкафы

Кабельные каналы



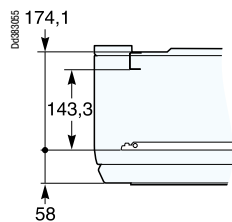
	Количество модулей по высоте	H1	H2
Навесные шкафы	6	246	430
	9	396	580
	12	546	730
	15	696	880
	18	846	1030
	21	996	1180
	24	1146	1330
Напольные шкафы	27	1296	1480
	30	1638	1730
	33	1788	1880

## Габаритные размеры и крепежные отверстия цоколя

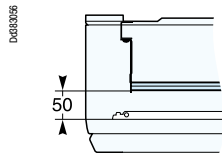


## Элементы за передней панелью

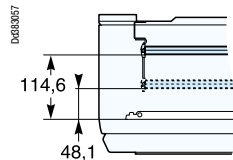
Функциональные  
стойки



Монтажная  
рейка

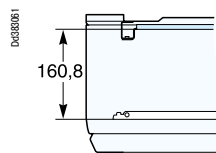


Монтажная рейка,  
№ по каталогу 03001 или 03010

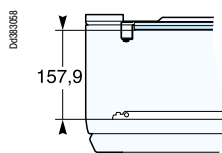


Регулируемая монтажная рейка,  
№ по каталогу 03002 или 03011

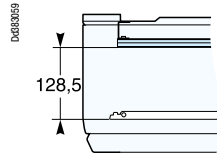
Перфорированная  
монтажная плата



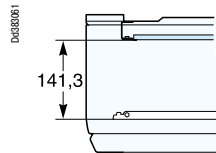
Фигурная перфорированная плата,  
№ по каталогу 03171, 03172, 03173,  
03176, 03177, или 03178



Фигурная монтажная рейка,  
№ по каталогу 03003



Задняя монтажная рейка,  
№ по каталогу 03004



Перфорированная плата,  
№ по каталогу 03170 или 03175

Серия Prisma Plus G  
Шкафы IP55

# Широкие возможности по созданию НКУ в соответствии с Вашими требованиями



Tested  
@primocontrol



- > Безопасность для людей и имущества
- > Бесперебойность работы
- > Повышенная защищённость
- > Эргономичность и полный доступ к аппаратуре
- > Оптимизация и возможность модернизации

## ● 100-процентная надёжность и строгое соответствие действующим стандартам

Все компоненты (коммутационная и распределительная аппаратура, распределительные блоки, электромонтажные комплекты заводского изготовления и т. д.) полностью совместимы между собой. Все конфигурации щитов прошли испытания и могут использоваться в самых ответственных применениях.

## ● Оптимизация и возможность модернизации электроустановок

Prisma Plus G IP55 – единственное в своей категории решение для распределительных щитов, спроектированное как «комплект», на основе которого можно собирать НКУ в любых комбинациях и конфигурациях. Благодаря тому, что организация электроустановки базируется на функциональных блоках, она легко эволюционирует без ухудшения своих начальных характеристик.

## ● Простота электромонтажа

Полная доступность всех точек крепления аппаратуры и присоединения проводников облегчает выполнение электромонтажа при сборке НКУ. Функциональные блоки четко идентифицируются, благодаря чему с ними легко работать, а подсоединения и проверки выполняются простым и естественным образом.





Металлические шкафы внутренней установки для комплектования электрооборудованием, предназначенные для работы в неблагоприятных условиях: в промышленных и сельскохозяйственных зданиях, подвалах, на кухнях и т. д.

Вся коммутационная аппаратура в шкафу расположена в одной плоскости, что обеспечивает доступность каждого элемента и позволяет легко проследить все электрические соединения.

■ 630 A  
■ IP55  
■ IK10



### Практичность

- Возможность установки кнопок, розеток и т. д.
- Возможность установки промышленных розеток в боковых стенках



### Бесперебойность работы

- Прямой доступ к каждому функциональному блоку через откидные передние панели на петлях



### Широкие возможности комбинирования шкафов

- Объединение по вертикали, по горизонтали, с кабельным каналом и т. д.



### Водонепроницаемость

- Широкий выбор сальниковых панелей IP55

PRB1278



### Эргономичность и безопасность

- Передняя панель легко снимается и ставится на место благодаря эргономичным ручкам-фиксаторам
- Чёткая идентификация положения «открыто/закрыто» ручек-запоров передней панели
- Встроенное приспособление для опломбирования передней панели



### Различные варианты установки:

- Крепление к сборной раме, колонне или стене



## Основные характеристики

Листовой металл с электрофрезной обработкой и горячим полимерным эпоксидно-полиэстровым порошковым покрытием.

Размеры:

- ширина: шкафа – 575 мм, кабельного канала – 325 мм;
- высота: 450 - 1750 мм;
- глубина: 260 мм с дверью.

Вместе с дверью поставляется плетёный провод соединения с корпусом.

## Описание

### Шкафы серии G IP55

Номинальный рабочий ток	630 A, Icc = 50 кА
Цвет	Белый RAL 9001
Соответствие стандартам	EN 62208, МЭК 61439-2
Степень защиты	IP55 с дверью
Степень защиты от механических воздействий	IK10
Изоляция	Класс 1
Двери	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Прозрачные или сплошные, открываются вправо или влево</li> <li>■ Конструкция обеспечивает неразрывное электрическое соединение подвижных частей (петель и т. д.)</li> <li>■ Поставляются с ручкой и цилиндрическим замком 405</li> </ul> Свободное пространство за непрозрачной дверью: 78 мм Свободное пространство за прозрачной дверью: 73 мм
Заземление	Плетёный проводник соединения с корпусом поставляется вместе со шкафом
Комбинации шкафов	> см. стр. 111

PO30956



Простое проектирование с помощью

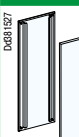
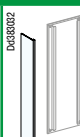
ПО Rapsodie

> см. стр. 25

## Шкафы и двери

Дверь, навешиваемая с любой стороны, снабжена ручкой с цилиндрическим замком 405.

Тип	Основной шкаф, ширина 600 мм			Шкаф расширения Ш = 600 мм					
									
Кол-во модулей 50 мм по высоте	Высота, мм	Навесной шкаф	Непрозрачная дверь	Прозрачная дверь	Задняя панель	Верхняя и нижняя панели	Боковые панели	Непрозрачная дверь	Прозрачная дверь
7	450	08302	08322	08332	08312	08371	08352	08322	08332
11	650	08303	08323	08333	08313	08371	08353	08323	08333
15	850	08304	08324	08334	08314	08371	08354	08324	08334
19	1050	08305	08325	08335	08315	08371	08355	08325	08335
23	1250	08306	08326	08336	08316	08371	08356	08326	08336
27	1450	08307	08327	08337	08317	08371	08357	08327	08337
33	1750	08309	08329	08339	08319	08371	08359	08329	08339

Тип	Кабельные каналы, Ш = 300 мм		Навесные шкафы Ш = 300 мм				
							
Кол-во модулей 50 мм по высоте	Высота, мм	Задняя панель и дверь	Верхняя и нижняя панели	Задняя панель и дверь	Верхняя и нижняя панели	Боковые панели	2 угловых соединительных узла
7	450	08342	08372	08342	08372	08352	2 x 01025
11	650	08343	08372	08343	08372	08353	2 x 01025
15	850	08344	08372	08344	08372	08354	2 x 01025
19	1050	08345	08372	08345	08372	08355	2 x 01025
23	1250	08346	08372	08346	08372	08356	2 x 01025
27	1450	08347	08372	08347	08372	08357	2 x 01025
33	1750	08349	08372	08349	08372	08359	2 x 01025

Запасные части > см. стр. 117

Размеры > см. стр. 118

## Крышки (козырьки)

Вариант исполнения	Для шкафа	Для кабельного канала
		
№ по каталогу	<b>08386</b>	<b>08387</b>
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Крышки (козырьки) монтируются на стойках или непосредственно на стене. Они повышают степень защиты распределительного щита от вертикально падающих капель воды или твёрдых предметов.</li> <li>■ Цвет: RAL 7016.</li> <li>■ Комплект поставки включает в себя:                             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> крепёжные детали для крепления на стойках;</li> <li><input type="checkbox"/> комплектующие для соединения крышки с другой крышкой.</li> </ul> </li> </ul>	

Размеры > см. стр. 118

## Соединительные комплекты

№ по каталогу	Комплект для горизонтального/вертикального соединения	Комплект для Г-образного соединения	Комплект для соединения в форме квадрата	Комплект углового соединения шкафа (угловая стойка)	Стойка
№ по каталогу	<b>08381</b>	<b>08382</b>	<b>08383</b>	-	<b>08391</b>
Характеристики	2 двойные стойки	1 тройная и 1 одинарная стойка	1 четверная стойка	Поставляются в комплекте основного шкафа	Д = 1950 мм

## Примеры комбинаций

	Соединение 2 шкафов по вертикали или по горизонтали	Г-образное соединение 3 шкафов	Соединение 4 шкафов в форме квадрата
Навесные шкафы	<ol style="list-style-type: none"> <li>Основной шкаф</li> <li>Задняя панель шкафа расширения</li> <li>2 боковые панели шкафа расширения</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 основной шкаф</li> <li>Задняя панель и дверь кабельного канала</li> <li>Верхняя и нижняя панели кабельного канала</li> <li>Задняя панель шкафа расширения</li> <li>2 боковые панели шкафа расширения</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 основной шкаф</li> <li>3 задних панели шкафа расширения</li> <li>Верхняя и нижняя панели шкафа расширения</li> <li>2 боковые панели шкафа расширения</li> </ol>
Соединительные комплекты	<ol style="list-style-type: none"> <li>Комплект для горизонтального/вертикального соединения <b>08381</b></li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Комплект для Г-образного соединения <b>08382</b></li> <li>Комплект для горизонтального/вертикального соединения <b>08381</b></li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Комплект для соединения в форме квадрата <b>08382</b></li> <li>Два комплекта для горизонтального/вертикального соединения 2 x <b>08381</b></li> </ol>
Стойки	-	-	<ol style="list-style-type: none"> <li>3 стойки (для повышения жёсткости комбинации), Ш = 1950 мм 3 x <b>08391</b></li> </ol>

**Примечание:** если в комбинацию входит более 2 шкафов, ей необходимо придать жёсткость при помощи стоек (08391).

## Подъём и перемещение

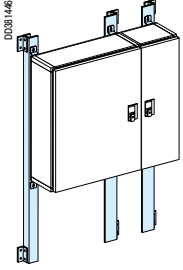
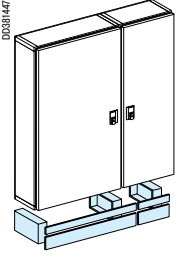
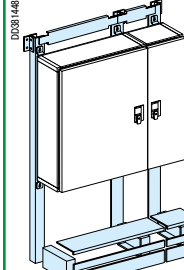
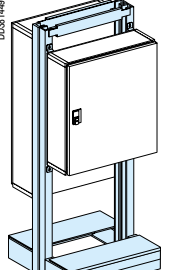
### Подъёмные уши

№ по каталогу	<b>08396</b>
Характеристики	Комплект из 2 шт. Крепёжные детали входят в комплект поставки. Подъёмные уши прикрепляются либо к корпусу шкафа, либо к стойкам для навесного монтажа.

## Принадлежности для установки

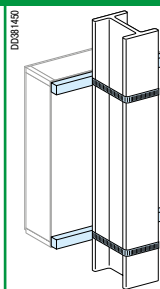
№ по каталогу				
	Стойки	Наугольник для цоколя	Передняя панель для цоколя шкафа	Передняя панель для цоколя кабельного канала
№ по каталогу	<b>08391</b>	<b>08392</b>	<b>08393</b>	<b>08394</b>
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ D = 1950 мм</li> <li>■ Цвет: RAL 7016</li> <li>■ Комплект поставки включает:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 2 регулируемые проушины для крепления к стене;</li> <li>□ 1 стык для соединения с цоколем или другой стойкой.</li> </ul> </li> </ul> Стойки образуют пространство, обеспечивающее прокладку кабелей с обратной стороны распределительного щита, и благоприятствуют его вентиляции.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ B = 150 мм</li> <li>■ Цвет: RAL 7016</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ D = 600 мм</li> <li>■ Цвет: RAL 7016</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ D = 300 мм</li> <li>■ Цвет: RAL 7016</li> </ul>
Количество заказываемых деталей	На 1 шкаф необходимо заказать 2 стойки. На каждый присоединённый шкаф расширения или кабельный канал необходимо заказать 1 дополнительную стойку.	Для основного шкафа необходимо заказать 2 угольника и 1 переднюю панель цоколя (600 мм). Для каждого присоединённого шкафа расширения или кабельного канала необходимо заказать дополнительно 1 угольник и соответствующую переднюю панель.		

## Примеры установки

	Крепление к стойкам	Монтаж на цоколе	Крепление к сборной раме	Крепление к отдельно стоящей конструкции
				
№ по каталогу	<b>08391</b>	3 x <b>08392</b> + <b>08393</b> + <b>08394</b>	3 x <b>08891</b> + 3 x <b>08392</b> + <b>08393</b> + <b>08394</b>	4 x <b>08891</b> + 4 x <b>08392</b> + 2 x <b>08393</b>
Описание	3 стойки для навесного монтажа	3 угольника для цоколя + 1 передняя панель для цоколя шкафа + 1 передняя панель для цоколя кабельного канала	3 стойки 3 угольника для цоколя + 1 передняя панель для цоколя шкафа + 1 передняя панель для цоколя кабельного канала	4 стойки + 4 угольника для цоколя + 2 передние панели для цоколя шкафа
Замечания	Стойки служат для навесного монтажа одного или нескольких соединённых по горизонтали/вертикали шкафов.	Монтаж на цоколе выполняется либо на предприятии поставщика, либо уже на месте установки и позволяет приподнять распределительный щит для его лучшей защиты и для облегчения разделки кабелей, идущих из кабельной траншеи. Входящие в комплект поставки проушины для крепления к стене позволяют обеспечить устойчивость щита.	Распределительный щит крепится к сборной раме либо на заводе или на объекте Входящие в комплект поставки проушины для крепления к стене обеспечивают устойчивость щита.	Конструкция состоит из 2 сборных рам, соединённых задними поверхностями. Она превращает распределительный щит в отдельно стоящий элемент. Конструкция легко может перемещаться при помощи подъёмных ушек (08396). На неё монтируется один или несколько шкафов, которые могут оснащаться розетками Schneider Electric.

## Установка на колонне

### Держатели для крепления к колонне



№ по каталогу	<b>08395</b>
Характеристики	Держатели обеспечивают крепление шкафа или комбинации "шкаф + кабельный канал" к металлической колонне из профиля типа PIN (двутавровая балка) или бетонной колонне прямоугольного или круглого сечения; при этом нет необходимости продельвать какие-либо отверстия. Максимальный периметр колонны: 580 мм. Держатель для крепления шкафа к колонне поставляется вместе с крепёжными принадлежностями.

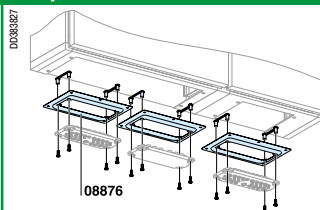
## Сальниковые панели с вырезами под FL21

Шкафы поставляются с металлическими сальниковыми панелями, которые устанавливаются на верхней и нижней панелях шкафа (по 2 панели) или кабельного канала (по 1 панели). Эти стандартные сальниковые панели могут быть заменены специальными (сплошными, с размеченными отверстиями, мембранными).

Они позволяют подводить кабели различного сечения в нижнюю часть распределительного щита без применения сальников, обеспечивая при этом степень защиты IP55.

Сальниковые панели легко устанавливаются с помощью специального монтажного комплекта (поставляется вместе с каждой сальниковой панелью), который позиционирует и удерживает гайки в процессе установки. Благодаря этому сальниковую панель можно устанавливать с помощью одного инструмента.

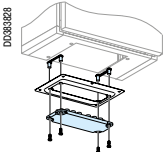
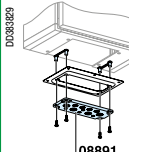
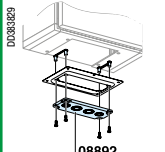
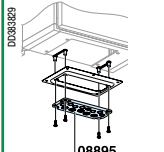
### Металлические панели с вырезами



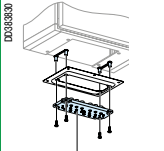
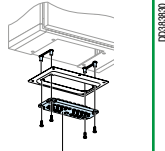
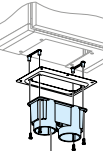
№ по каталогу

08876

### Сальниковые панели: сплошные и с разметкой отверстий

						
№ по каталогу	<b>08881</b>	<b>08891</b>	<b>08892</b>	<b>08895</b>	<b>08898</b>	<b>08899</b>
M12	-	4	-	-	39 x Ø 7...26 мм	2 x Ø 33...72 мм
M12 или M20	-	4	-	-		
M16 или M25	-	4	-	5		
M20	-	-	-	8		
M20 или M32	-	-	2	-		
M25 или M40	-	-	2	-		
<b>Суммарное количество отверстий</b>	-	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>39</b>	<b>2</b>

### Сальниковые панели мембранного типа

			
№ по каталогу	<b>08872</b>	<b>08896</b>	<b>08897</b>
Отверстия Ø 5...7 мм	4	2	-
Отверстия Ø 6...10 мм	-	6	-
Отверстия Ø 7...12 мм	-	8	-
Отверстия Ø 8...12 мм	4	-	-
Отверстия Ø 10...14 мм	12	16	-
Отверстия Ø 12...18 мм	-	2	-
Отверстия Ø 14...20 мм	4	-	-
Отверстия Ø 17...32 мм	-	1	-
Отверстия Ø 20...26 мм	1	-	-
Отверстия Ø 28...60 мм	-	-	2
<b>Суммарное количество отверстий</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>2</b>

# Малые двери и функциональные монтажные платы для малых дверей

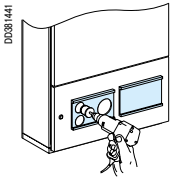
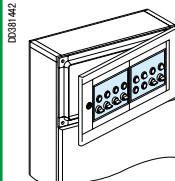
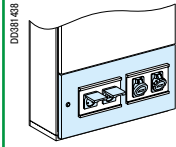
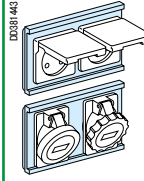
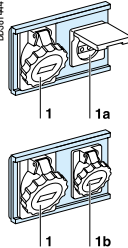
## Малые двери

Тип	Непрозрачная малая дверь	Малая дверь с вырезами
		
4 модуля по высоте (В = 200 мм) для шкафов высотой от 11 до 27 модулей	<b>08374</b>	<b>08376</b>
6 модулей по высоте (В = 300 мм) для шкафов высотой 33 модуля	<b>08375</b>	<b>08377</b>
Установка	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Высота навесных шкафов должна быть не менее 11 модулей (650 мм).</li> <li>■ На передней стороне должна быть установлена ещё одна дверь (прозрачная или сплошная).</li> <li>■ Каждый основной шкаф или шкаф расширения может иметь только одну малую дверь.</li> </ul>	
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ В малую дверь с вырезами монтируются две платы, предназначенные для установки приборов диаметром 22 мм или промышленных розеток Schneider Electric.</li> <li>■ Использование: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> может служить заглушкой для вырезов в малых дверях;</li> <li><input type="checkbox"/> может служить держателем для устройств любого типа (устройства аварийного отключения, измерительные приборы, розетки).</li> </ul> </li> <li>■ Размеры 2 вырезов: 200 x 112 мм.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Петли раскрываются на 170°.</li> <li>■ Малые двери снабжены цилиндрическим замком с запирающей втулкой с треугольным штырём (ключ в комплект поставки не входит).</li> </ul>	

## Функциональные платы для малых дверей

Функциональные платы устанавливаются:

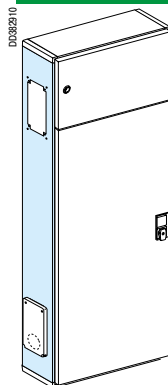
- горизонтально в малые двери с вырезами;
- горизонтально или вертикально в любое место двери или боковой панели.

Тип	Сплошная плата	Плата для устройств диаметром 22 мм	Плата для промышленных розеток	
				
№ по каталогу	<b>08861</b>	<b>08862</b>	<b>08863</b>	<b>08864</b>
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Использование: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> может служить заглушкой для вырезов в малых дверях;</li> <li><input type="checkbox"/> может служить держателем для устройств любого типа (устройства аварийного отключения, измерительные приборы, розетки).</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для установки 8 устройств диаметром 22 мм (сигнальные лампы, выключатели, кнопки и т.д.).</li> <li>■ Поставляется с 4 заглушками.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ С 2 вырезами 65 x 85 мм.</li> <li>■ Служит для установки: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> бытовых розеток 10/16 А;</li> <li><input type="checkbox"/> панельных наклонных и прямых низковольтных розеток 16 А скрытого монтажа, IP44/IP67</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Служит для установки: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> бытовых розеток &lt;10/16 А в вырез 65 x 85 мм (<b>1a</b>);</li> <li><input type="checkbox"/> панельных наклонных и прямых низковольтных розеток 16 А, IP44/IP67/IK08, в вырез 65 x 85 мм (<b>1b</b>);</li> <li><input type="checkbox"/> наклонных розеток 16 и 32 А, IP44/IP67, в вырез 90 x 100 мм (<b>1</b>);</li> </ul> </li> </ul>
				

## Боковые панели с вырезами

Боковая панель с вырезами устанавливается вместо стандартной боковой панели с левой или с правой стороны шкафа.

### Боковые панели с вырезами



Кол-во модулей 50 мм по высоте	Высота, мм	Количество вырезов 103 x 225 мм под переходные платы	№ по каталогу
7	450	1	08362
11	650	2	08363
15	850	2	08364
19	1050	2	08365
23	1250	2	08366
27	1450	2	08377
33	1750	2	08369

Вырезы в боковых панелях рассчитаны на установку промышленных розеток Pratika PK на токи до 63 А. Возможна как непосредственная установка, так и установка с помощью переходных плат Kaedra 103 x 225 мм.

Непосредственная установка (в вырезы 103 x 225 мм) возможна для следующих розеток:

- розетки низкого напряжения с блокировкой, 16/32 А, IP44/IP65, IK08;
- розетки сверхнизкого напряжения 16 А с безопасным разделительным трансформатором, IP44/IP65, IK08.

### Промышленные розетки и функциональные платы 103 x 225 мм



	DC832940	DC832942	DC832939	DC832941	DC832941
Промышленные розетки и функциональные платы					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Розетки низкого напряжения с блокировкой 16/32 А</li> <li>■ Розетки сверхнизкого напряжения 16 А с безопасным разделительным трансформатором</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Розетки низкого напряжения 16 и 32 А</li> <li>■ Розетки сверхнизкого напряжения</li> <li>■ Розетки RJ45</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Розетки низкого напряжения 63 А</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Розетки сверхнизкого напряжения 16 или 32 А (после удаления заглушки)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Панель-заглушка</li> </ul>
Размеры вырезов для промышленных розеток	103 x 225 мм	65 x 85 мм + 90 x 100 мм	100 x 107 мм	65 x 65 мм	-
Каталожный номер переходной платы	Непосредственная установка	13142	13144	13143	13143

## Ручки, замки

- Непрозрачные и прозрачные двери высотой от 7 до 23 модулей снабжены малой ручкой с цилиндрическим замком 405.
- Непрозрачные и прозрачные двери высотой от 27 до 33 модулей снабжены большой ручкой с цилиндрическим замком 405.
- Малые двери снабжены замком с треугольным штырём 8 мм.
- На заказ любая дверь может быть оборудована:
  - малой или большой ручкой с цилиндрическим замком под ключ 405. Данный замок может быть заменён на другой замок или специальную втулку;
  - большой ручкой EURO, поставляемой без замка;
  - дверной втулкой: с выемкой под отвёртку, с квадратным или треугольным штырём, втулкой DIN.

## Ручки на замену

### Ручки

			
№ по каталогу	<b>08936</b>	<b>08935</b>	<b>08934</b>
Описание	Ручка с замком 405 и 2 ключами	Ручка (Ш = 155 мм) с замком 405 и 2 ключами	Ручка EURO под цилиндрический замок (1)

(1) Не подходит для цилиндрических замков с автоматическим возвратом ключа.

## Блокировка навесным замком

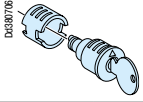











### Комплект для блокировки ручки навесным замком

	
№ по каталогу	<b>08939</b>
Описание	Устанавливается на любые двери со степенью защиты IP55, кроме оснащённых замком типа EURO. Можно устанавливать до 3 навесных замков.

## Цилиндрические замки и втулки

Нижеперечисленные замки могут устанавливаться в ручку шкафа вместо базового замка 405.

### Замки и втулки для ручек (1)








													
Комплект поставки	Замок и 2 ключа 2433A	Замок и 2 ключа 455	Замок и 2 ключа 1242E	Замок и 2 ключа 113A	Втулка с выемкой под отвёртку	Втулка DIN, 3 мм	Втулка с треугольным штырём			Втулка с квадратным штырём			Втулка с квадратным гнездом 6 мм
							7 мм	8 мм (CNOMO)	9 мм	6 мм	7 мм	8 мм	
№ по каталогу	<b>09933</b>	<b>09945</b>	<b>09942</b>	<b>09943</b>	<b>09981</b>	<b>09982</b>	<b>09983</b>	<b>09984</b>	<b>09985</b>	<b>09986</b>	<b>09987</b>	<b>09988</b>	<b>09989</b>

(1) По вопросам других комбинаций профилей A и E фирмы Ronis обращайтесь за информацией в Schneider Electric.

## Дверные втулки

Устанавливаются вместо базовой ручки.

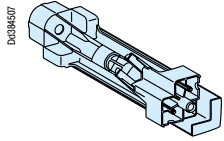
### Door insert

									
Тип	Втулка с выемкой под отвёртку	Втулка DIN, 3 мм	Втулка с треугольным штырём			Втулка с квадратным штырём			Втулка с квадратным гнездом 6 мм
			7 мм	8 мм (CNOMO)	9 мм	6 мм	7 мм	8 мм	
№ по каталогу	<b>09981</b>	<b>09982</b>	<b>09983</b>	<b>09984</b>	<b>09985</b>	<b>09986</b>	<b>09987</b>	<b>09988</b>	<b>09989</b>

Кисточка для восстановления лакокрасочного покрытия > см. стр. 63

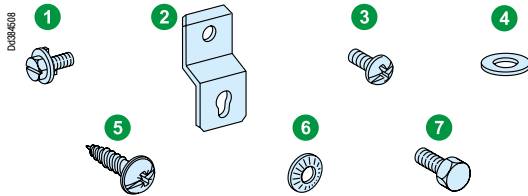


## Принадлежности для шкафов IP55



2 угловых соединительных узла

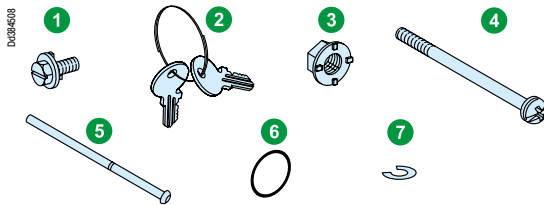
01025



Комплект запасных частей для навесных шкафов

01247

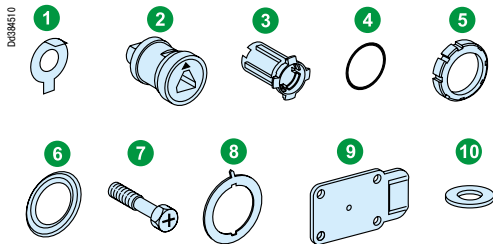
- 1 24 винта M6 x 12 + контактные шайбы
- 2 4 простых проушины
- 3 4 крепежных винта для угловых соединительных узлов
- 4 12 нейлоновых шайб
- 5 12 саморезов
- 6 4 конических шайбы
- 7 4 винта M8 x 16



Комплект запасных частей для дверей

01248

- 1 1 винт M6 x 12 + контактная шайба
- 2 2 ключа 405
- 3 1 пружинная гайка
- 4 4 винта для крепления угловых соединительных узлов к раме
- 5 3 оси дверных петель
- 6 8 уплотнительных колец
- 7 3 стопорных кольца

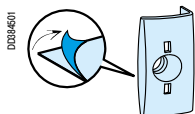


Комплект запасных частей для запирания дверей

01249

- 1 1 стопорная шайба
- 2 1 дверная втулка
- 3 1 колпачок для дверной втулки
- 4 1 уплотнительное кольцо
- 5 1 фигурная гайка
- 6 1 композитная прокладка
- 7 1 невыпадающий винт
- 8 1 специальная шайба
- 9 1 запорная пластина
- 10 1 шайба

## Принадлежности для передних панелей



20 самоклеящихся ручек для передней панели

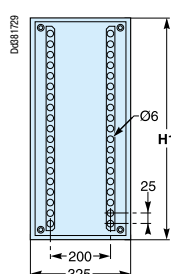
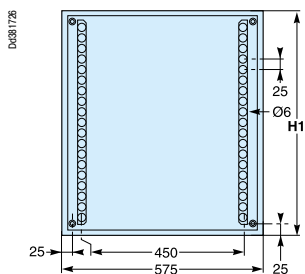
01093



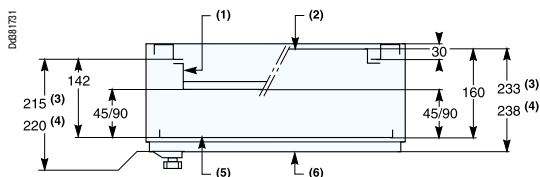
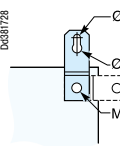
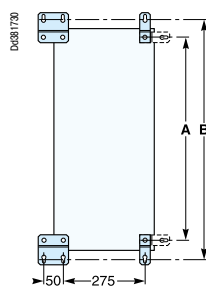
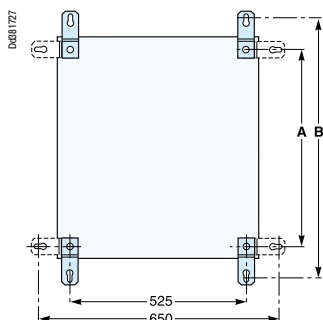
10 ручек-запоров передней панели

01094

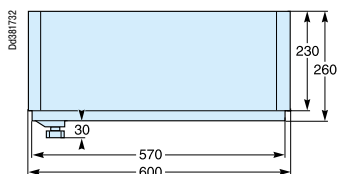
## Навесные шкафы



Кол-во модулей по вертикали	H1	A	B
7	425	375	525
11	625	575	725
15	825	775	925
19	1025	975	1125
23	1225	1175	1325
27	1425	1375	1525
33	1725	1675	1825

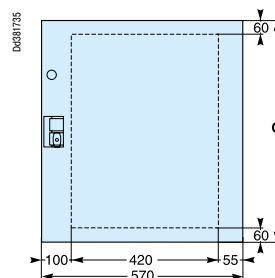
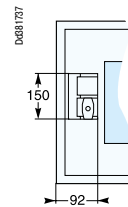
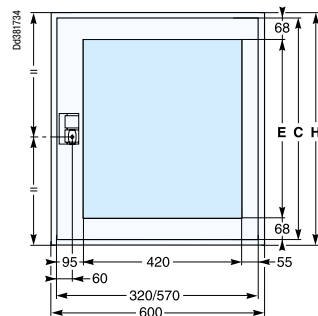


- (1) Рейка.
- (2) Фигурная перфорированная плата.
- (3) Прозрачная дверь.
- (4) Непрозрачная дверь.
- (5) Передняя панель.
- (6) Дверь.



## Кабельные каналы

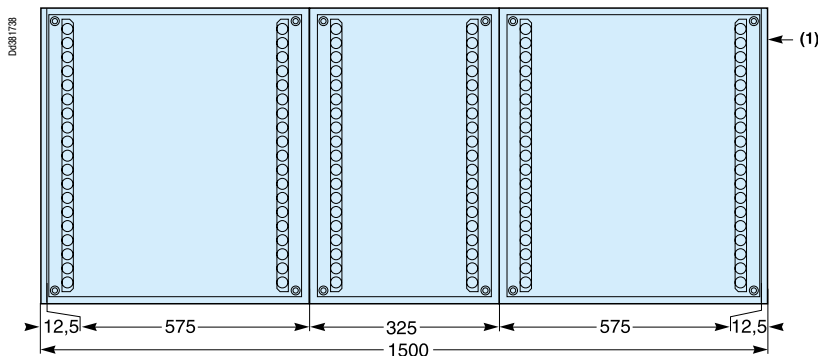
## Двери



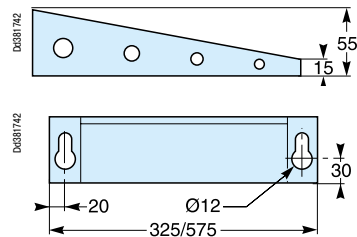
Полезная площадь

Кол-во модулей по вертикали	C	E	H
7	420	284	450
11	620	484	650
15	820	684	850
19	1020	884	1050
23	1220	1084	1250
27	1420	1284	1450
33	1720	1584	1750

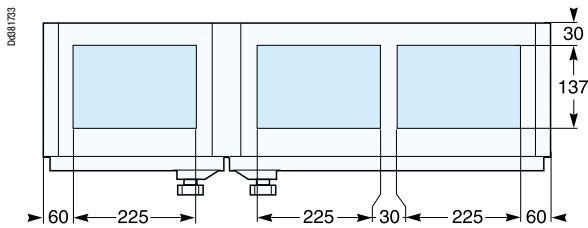
## Соединение шкафов



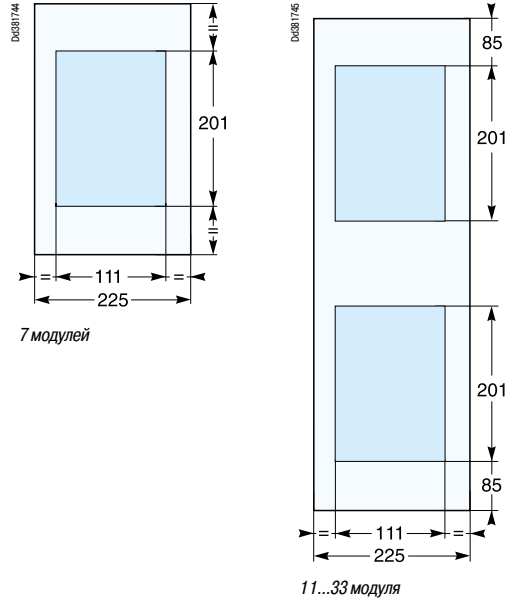
## Крышка (козырёк)



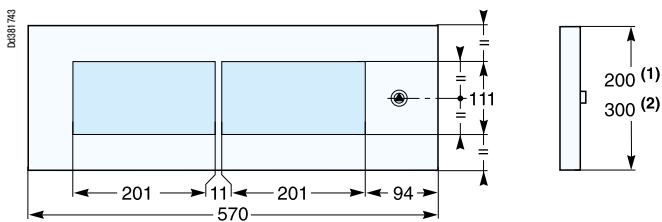
## Сальниковые панели



## Боковые панели с вырезами

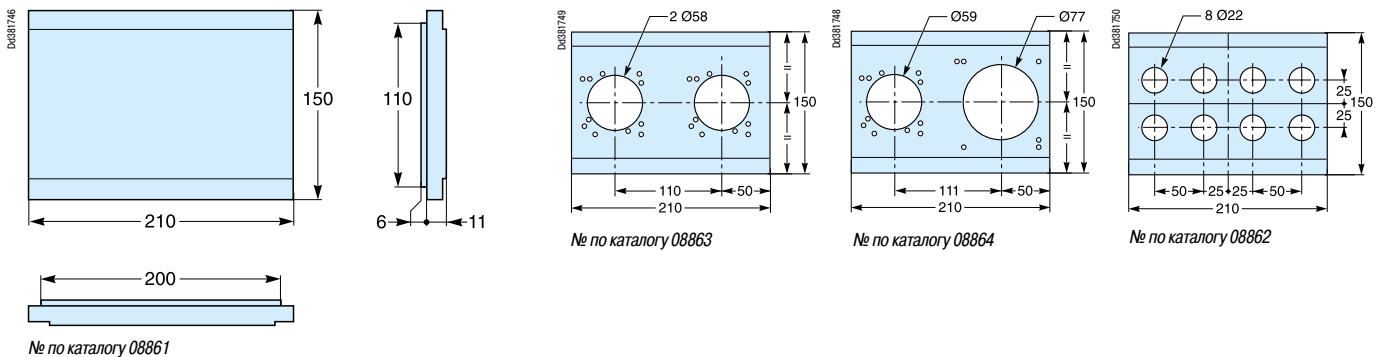


## Малая дверь с вырезом

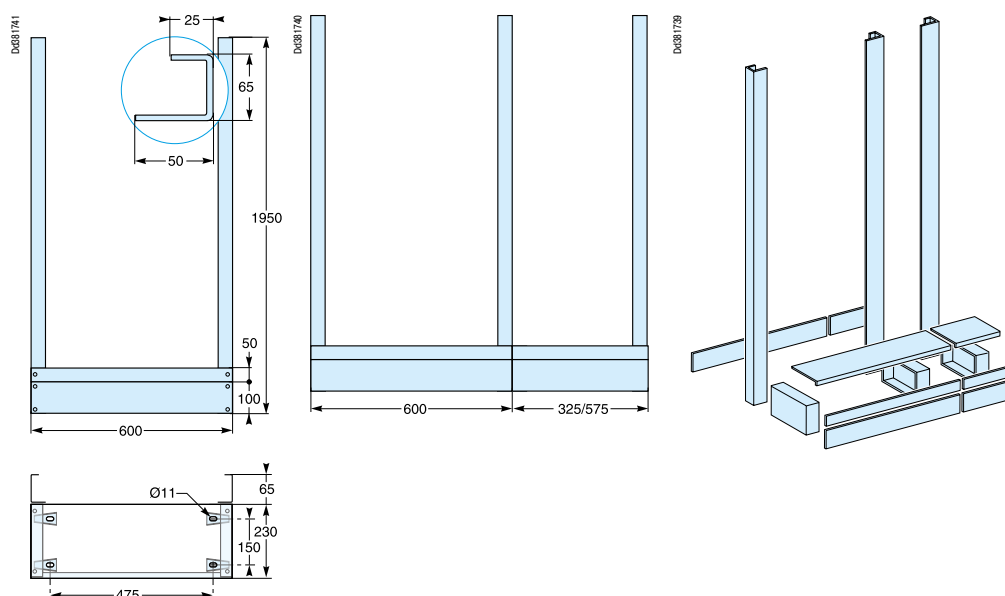


(1) № по каталогу 08376 для шкафов высотой 11...27 модулей.  
(2) № по каталогу 08377 для шкафов высотой 27...33 модуля.

## Функциональные платы



## Сборная рама



# Шкафы серии Pack

---

Ознакомление.....	123
Навесные и устанавливаемые в нише шкафы серии Pack.....	124
Счетчики энергии.....	125
Принадлежности.....	126
<b>Распределение тока</b>	
Изолированные шины.....	128
Питание рядов от вводного аппарата	
Распределительные колодки и блоки.....	130
Питание рядов от вводного аппарата	
Гребённые шинки, распределительные блоки.....	131
Питание рядов модульных устройств	
Принадлежности.....	132
Запасные части.....	133
Размеры.....	134

Шкафы серии Rack

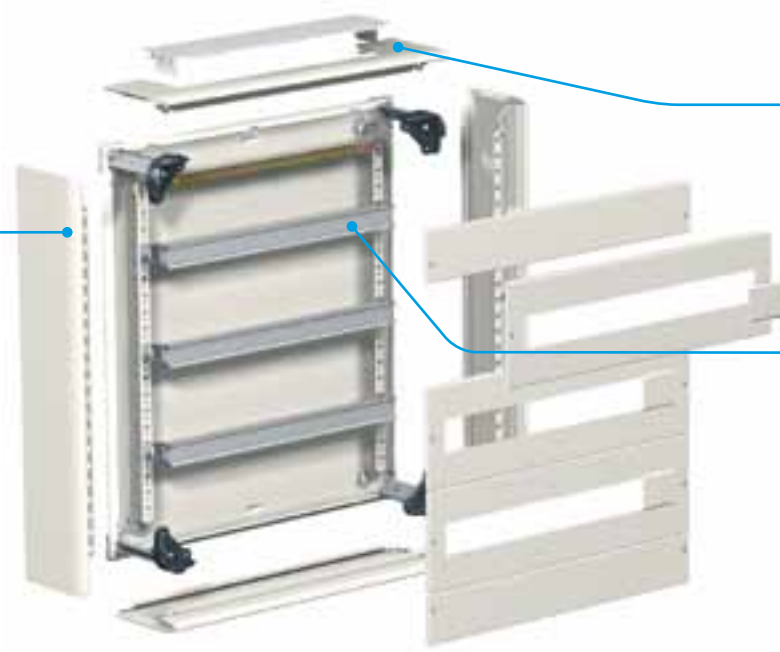


Металлические шкафы внутренней установки, поставляются в сборе и могут быть заказаны по одному каталожному номеру.

Комплектный шкаф поставляется с монтажными рейками, передними панелями, панелями-заглушками, пластиковыми сальниковыми панелями, шинкой заземления и шаблоном для разметки крепежных отверстий при монтаже на стене.

Один каталожный номер = комплектный шкаф, полностью готовый к установке аппаратуры

- 160 A
- IP30
- IK07/08



**Доступ к оборудованию**

- Боковые панели легко снимаются, обеспечивая полный доступ к оборудованию внутри шкафа

**Двери**

- Простая установка без использования инструментов
- Прозрачные и непрозрачные двери, навешиваемые для открывания влево и вправо



**Сальниковая панель**

- Съёмная, легко устанавливаемая, с простым прорезыванием отверстий

**Монтажные рейки**

- Монтажные рейки поставляются предварительно установленными в 4, 5 и 6-рядных шкафы. Они позволяют устанавливать аппаратуру на разной глубине



## Основные характеристики

Листовой металл с электрофрезной обработкой и горячим полимерным эпоксидно-полиэстровым порошковым покрытием.

Размеры:

- Ширина: 555 мм;
- Высота: 480... 1080 мм;
- Глубина: 157 мм без двери, 186 мм с дверью.

## Описание

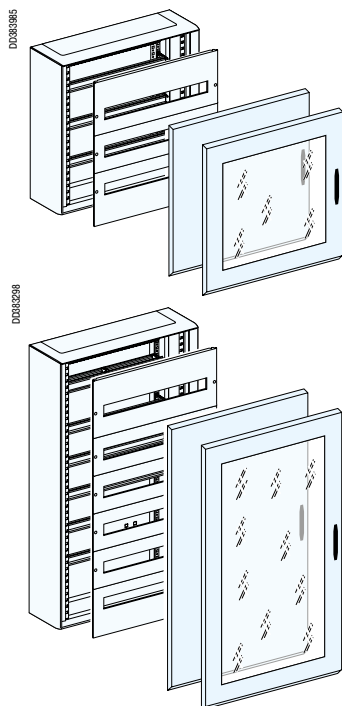
Шкафы серии Pack	
Номинальный рабочий ток	160 A, Icc = 50 кА
Цвет	Белый RAL 9001
Соответствие стандартам	EN 62208, МЭК 61439-2, NFC 61-910
Степень защиты	IP30 с дверью или без неё, IP31 с дверью и козырьком IP43 с дверью, козырьком и уплотнительным сальником
Степень защиты от механических воздействий	IK08 с дверью IK07 без двери
Изоляция	Класс 1
Двери	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Прозрачные или сплошные, открываются вправо или влево</li> <li>■ Конструкция обеспечивает неразрывное электрическое соединение подвижных частей (петель и т. д.)</li> <li>■ Поставляются с ручкой и цилиндрическим замком 405</li> <li>■ Без возможности установки кнопок (свободное пространство за дверью = 42 мм)</li> </ul>
Монтаж	Шкафы серии Pack могут легко устанавливаться в нишу с помощью специального монтажного комплекта

Конструкция шкафов серии Pack обеспечивает простоту установки и доступа к аппаратуре. Оптимальная глубина и очень тонкие двери позволяют шкафу идеально вписываться в любой интерьер.

4, 5 и 6-рядные шкафы хорошо подходят для реализации вводно-распределительных НКУ:

- в них достаточно места для размещения входящих и отходящих проводников вводного аппарата;
- для них можно выбрать оптимальное количество передних панелей.

# Навесные и устанавливаемые в нише шкафы серии Pack




## Навесные шкафы для модульной аппаратуры

**В комплект поставки входят:**

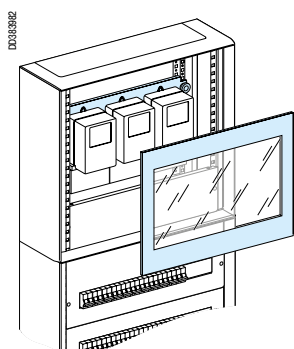
- по 1 монтажной рейке на ряд (ёмкость ряда: 24 модуля по 18 мм);
- верхняя монтажная рейка 4, 5 и 6-рядных шкафов для установки NG160 и ещё одна рейка и 4 аксессуара для установки модульной аппаратуры;
- шинка заземления;
- 1 передняя панель с вырезами для каждого ряда (высота зависит от модели);
- 1 пластиковая сальниковая панель;
- панели-заглушки изменяемого размера (количество зависит от модели).

**Двери для шкафов серии Pack:**

- навешиваются с любой стороны;
- поставляются с ручкой и цилиндрическим замком 405;
- цилиндрические замки и втулки > см. стр. 100

Кол-во рядов	Кол-во модулей по высоте	Размеры, мм			Высота передних панелей (мм)			Кол-во панелей-заглушек	Шкаф	Дверь			
		Высота	Ширина	Глубина	Верхние	Средние	Нижние			Непрозрачная	Прозрачная		
2	9	480	555	157 без двери 175 с дверью + 11 для ручки	225	150	225	3					
3	12	630		250	200		6					08002	08082
4	15	780		250	200	6	08003					08083	08093
5	18	930		250	200	6	08004					08084	08094
6	21	1080		250	200	6	08005					08085	08095
							08006					08086	08096

Комплект для установки шкафа в нише > см. стр. 127



## Счётчики в шкафу расширения


В шкафах расширения счётчики могут устанавливаться на функциональных стойках на различной высоте.

Класс 1: в зависимости от применения, счётчики можно устанавливать непосредственно на монтажных платах, снабжённых плетёными проводами соединения с корпусом, или в комбинации с секционирующими перегородками или передними панелями.

Монтажные платы можно приподнять с помощью стоек M5.

**Двери:**

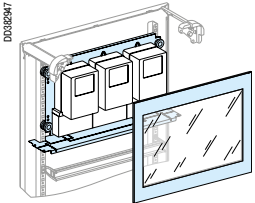
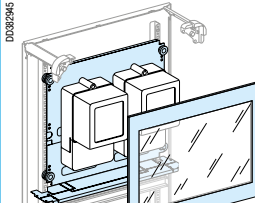
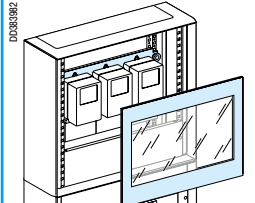
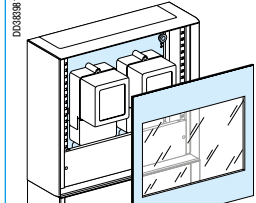
- навешиваются с любой стороны;
- поставляются с ручкой и цилиндрическим замком 405;
- цилиндрические замки и втулки > см. стр. 100

Кол-во модулей 50 мм по высоте	Размеры (мм)			Шкаф расширения	Дверь	
	Высота	Ширина	Глубина		Непрозрачная	Прозрачная
9	480	555	157 без двери, 175 с дверью + 11 для ручки			
12	630		08012			
				08013	08083	08093



## Счетчики энергии, класс 2

Класс 1: в зависимости от применения, счётчики можно устанавливать непосредственно на монтажных платах, снабжённых плетёными проводами соединения с корпусом 6 мм<sup>2</sup> (08910), или в комбинации с секционирующими перегородками или передними панелями. Монтажные платы можно приподнять с помощью **стоек M5** > см. стр. 58

Установка	В навесных шкафах серии Pack		В шкафах расширения	
				
<b>Устройство</b>	<b>1-фазные счётчики</b>	<b>3-фазные счётчики</b>	<b>1-фазные счётчики</b>	<b>3-фазные счётчики</b>
Количество счетчиков в ряду	3	2	3	2
Количество модулей по высоте	6	9	6	9
Монтажная плата	<b>03157</b>	<b>03152</b>	<b>03157</b>	<b>03152</b>
Изолирующая панель	<b>03154</b>	<b>03154</b>	<b>03154</b>	<b>03154</b>
Горизонтальная перегородка (1)	<b>04333</b>	<b>04333</b>	-	-
Передняя панель	<b>03343</b> или <b>03806</b>	<b>03344</b> или <b>03807</b>	<b>03343</b> или <b>03806</b>	<b>03344</b> или <b>03807</b>
Шкаф	Шкаф серии Pack	Шкаф серии Pack	<b>08012</b>	<b>08013</b>
Дверь	В зависимости от шкафа	В зависимости от шкафа	<b>08092</b> (прозрачная) или <b>08082</b> (непрозрачная)	<b>08093</b> (прозрачная) или <b>08083</b> (непрозрачная)
Провод соединения с корпусом, 6 мм <sup>2</sup>	<b>08911</b>	<b>08911</b>	<b>08911</b>	<b>08911</b>
Комплект из 2 монтажных стоек	-	-	<b>08817 (2)</b>	<b>08817 (2)</b>

(1) В случае установки не в верхней части комплектного шкафа, необходимо заказать дополнительную горизонтальную перегородку 04333.

(2) Для повышения жёсткости соединённых элементов, в частности, при транспортировке, рекомендуется использовать комплект из 2 стоек, закреплённых с обратной стороны распределительного щита.

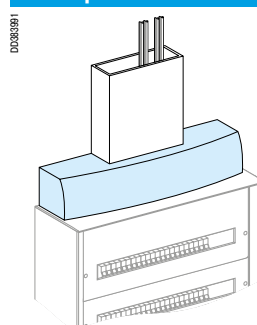
## Сальниковые панели

### Сальниковые панели

		
	<b>Верхняя или нижняя панель с дополнительной пластиковой панелью</b>	<b>Сплошная сальниковая панель</b>
№ по каталогу	<b>08878</b>	<b>08879</b>
Характеристики	-	Сплошная металлическая сальниковая панель

## Расширитель кабельного канала

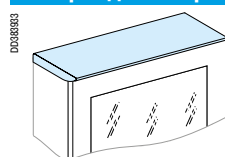
### Расширитель кабельного канала



№ по каталогу	<b>08821</b>
---------------	--------------

## Козырёк для шкафа

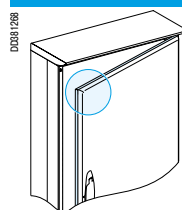
### Козырёк для шкафа серии Pack IP31



№ по каталогу	<b>08823</b>
Характеристики	<p>Данный козырёк нельзя установить на стандартную верхнюю панель шкафа серии Pack.</p> <p>Поэтому он поставляется вместе со специальной верхней панелью, которая устанавливается вместо стандартной панели.</p> <p>Снятая верхняя панель монтируется внизу шкафа, давая возможность пропустить сквозь дно шкафа входящие и отходящие кабели.</p> <p>Установка козырька на навесной или напольный шкаф с дверью обеспечивает степень защиты IP31.</p>

## Уплотнительный сальник для двери

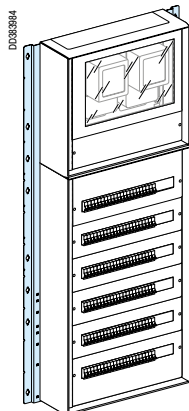
### Уплотнительный сальник для двери для шкафа серии Pack IP43



№ по каталогу	<b>08841</b>
Характеристики	<p>Уплотнительный сальник, установленный на дверь шкафа с козырьком, повышает степень защиты до IP43.</p> <p>Д = 5,3 м</p>

## Комплект из 2 монтажных стоек

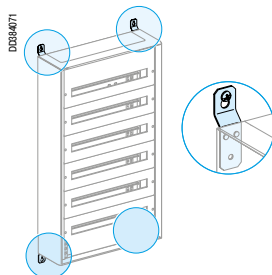
### Комплект из 2 монтажных стоек



№ по каталогу	<b>08817</b>
Характеристики	Комплект из 2 монтажных стоек. Для повышения жёсткости соединённых элементов, в частности, при транспортировке, рекомендуется использовать комплект из 2 стоек, закреплённых с обратной стороны распределительного щита.

## Принадлежности для крепления к стене

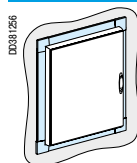
### Навесной монтаж



№ по каталогу	<b>08803</b>
Характеристики	4 проушины для крепления к стене

## Комплект для установки в нишу

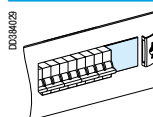
### Комплект для установки в нишу шкафа серии Pack



№ по каталогу	<b>08822</b>
---------------	--------------

## Панели-заглушки

### Панели-заглушки



№ по каталогу	<b>03220</b>	<b>03221</b>
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Панель-заглушка цельная</li> <li>■ В = 46 мм, Д = 1000 мм</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 панели-заглушки изменяемого размера</li> <li>■ В = 46 мм, Ш = 90 мм</li> </ul>

Кисточка для восстановления лакокрасочного покрытия > см. стр. 63

PC000045\_05E



Шины Powerclip с ответвительными клеммами на 6/10 мм<sup>2</sup>



Защелкивающиеся крышки для изоляции наконечников комплекта для подсоединения

### Силовые шины Powerclip 125 - 160 А

- **Компактные силовые шины**, полностью изолированные (IPxxB), готовые к установке (поставляются вместе с держателями и защелкивающимися крышками)
- **Медные шины:**
  - со сложным профилем ETRN12;
  - с резьбовыми отверстиями М6 через каждые 25 мм;
  - с возможностью обрезки до нужного размера с шагом 150 (для 125 А) или 200 мм (для 160 А) в зависимости от номинального тока;
- Установка на изолирующих держателях.
- Поставляется с держателями, привинчиваемыми к функциональным стойкам шкафа.
- Широкий выбор готовых и протестированных соединений.
- Защелкивающиеся крышки защищают от прямого прикосновения. Их легко снять для подсоединения аппаратов.
- Торцы защищены заглушками.

		125 А	160 А
Силовые шины Powerclip	3 полюса	L = 450 мм	04103
		L = 750 мм	04107
		L = 1000 мм	-
	4 полюса	L = 450 мм	04104
		L = 750 мм	04108
		L = 1000 мм	-
Запасные части*	2 держателя шин + 2 торцевых заглушки + 2 винта 2 защелкивающиеся крышки IPxxB, Д = 200 мм	-	04121
		-	01210
		-	01201

\*Дополнительная информация > см. стр. 103


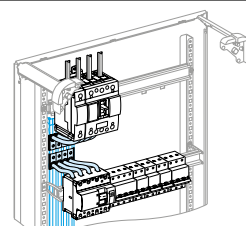
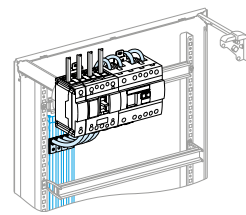
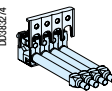
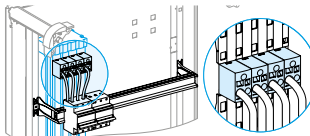
### Электрические характеристики

Номинальный ток	Допустимый сквозной ток короткого замыкания (кА действ. / 1 с)	Максимальный ток короткого замыкания I <sub>pk</sub> (кА удар.)	Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> (В)	Импульсное выдерживаемое напряжение U <sub>imp</sub> (кВ)
125 А	8,5	20	500	8
160 А	10	30	750	8


### Выбор типа соединения/устройства

Подсоединяемый аппарат	№ по каталогу (см. описание на следующей странице)
INS	INS40/125 3 полюса
	4 полюса
	INS160
NG	NG125
	NG160
	Vigi NG160
C120, iC120	04147 или 04148
Multiclip	160 А
	200 А
Модульные устройства	04151 или 04152

### Подсоединение силовых шин

	Описание	Позволяет подсоединить	№ по каталогу
00381379 	<b>Комплект из 4 проводников 125 А, Д = 230 мм</b> На одном конце проводника – штифтовой наконечник сечением 35 мм <sup>2</sup> , на – другом изогнутый под углом 45° кольцевой наконечник (изолирующая крышка IPxxB, № по каталогу <b>04150</b> )	NG125 комплектуется с туннельными клеммами или гребенчатой шинкой, INS – туннельными клеммами: <b>28947</b> или <b>28948</b>	<b>04145</b>
0038324 	<b>Моноблочное соединение, 3/4P, 160 А, Д = 150 мм</b> Быстрое подсоединение шин На одном конце установлен штифтовой наконечник под туннельные клеммы. Обеспечивает степень защиты IPxx. Четкое обозначение нейтрального проводника (синим цветом)	INS160, NG160, NG125	<b>04146</b>
0038295 	<b>Моноблочное соединение, 3/4P, 160 А, Д = 440 мм</b> Быстрое подсоединение шин. На одном конце установлены штифтовые наконечники под туннельные клеммы. Обеспечивает степень защиты IPxxB. Четкое обозначение нейтрального проводника (синим цветом)	INS160, NG160 (устанавливаемые слева), Vigi NG160 (устанавливаемые в центре), NG125, C120, iC120	<b>04147</b>
0038276 			<b>04148</b>
0038491 	<b>12 ответительных клемм 6/10 мм<sup>2</sup></b> Обеспечивают степень защиты IPxxB	Аппараты всех типов, оборудованные туннельными клеммами, Multiclip 160/200	<b>04151</b>
	<b>12 ответительных клемм 16 мм<sup>2</sup></b> Обеспечивают степень защиты IPxxB	Аппараты всех типов, оборудованные туннельными клеммами, Multiclip 160/200	<b>04152</b>

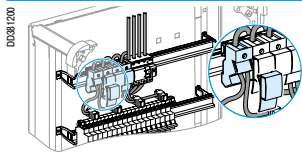
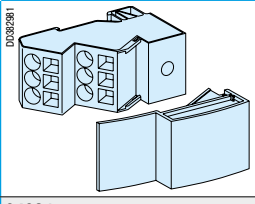
### Принадлежности

	Описание	№ по каталогу
0031195 	<b>8 крышек IPxxB</b> Комплект из 8 защелкивающихся крышек, которые можно обрезать до необходимой длины. Обеспечивают степень защиты IPxxB для кабелей сечением 10 - 25 мм <sup>2</sup> с угловыми (90°) наконечниками	<b>04150</b>
<b>Крепёжные детали класса 8.8</b>	Комплект из 20 винтов М6 х 12 мм	<b>04158</b>

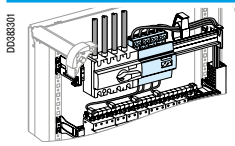


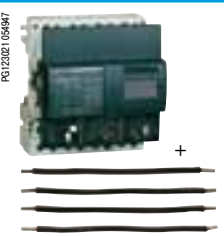
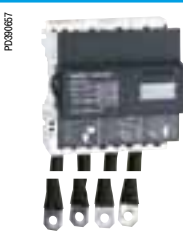
# Распределительные колодки и блоки

Питание рядов от вводного аппарата

## Polybloc 160 A

		<b>Распределительная колодка Polybloc 160 A</b> <b>Комплект из 4 проводников 160 А, Д = 380 мм</b>
	<b>№ по каталогу</b> Характеристики	<b>04031</b> Установка на приподнятой монтажной рейке Прочие характеристики > см. стр. 75

## Distribloc 63, 125 и 160 A

Типы	Distribloc 63 A (подсоединение сверху)	Distribloc 63 A (подсоединение снизу)	Distribloc 125 A (подсоединение сверху/снизу)	Distribloc 160 A (подсоединение сверху/снизу)
				
<b>№ по каталогу</b> Распределительная колодка, 4 полюса Комплект из 4 проводников для подсоединения	<b>04040</b> Входит в комплект поставки	<b>04041</b> Входит в комплект поставки	<b>04045</b> <b>04047</b>	<b>04046</b> Входит в комплект поставки
<b>Характеристики</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Установка на приподнятой монтажной рейке</li> <li>Ширина: 4 модуля по 18 мм</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Устанавливается на монтажной рейке</li> <li>Ширина: 6 модулей по 18 мм</li> <li>Аппараты NG125, INS40/125, C120, iC120 подключаются проводниками 210 мм</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Устанавливается на монтажной рейке</li> <li>Ширина: 6 модулей по 18 мм</li> <li>Для подключения NG160, INS100/160 с или без Vigi</li> </ul>
Прочие характеристики > см. стр. 77				

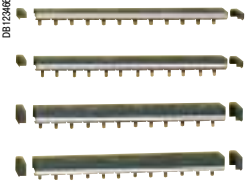
## Ступенчатые распределительные блоки 40, 100 и 125 А

Номинальный ток	2-полюсные		4 полюсные			
	100 А	125 А	40 А	100 А	125 А	125 А
<b>№ по каталогу</b> Распределительный блок Дополнительная шинка зануления	<b>13506</b> -	<b>13507</b> -	<b>13508</b> <b>13516</b>	<b>13510</b> <b>13515</b>	<b>13512</b> <b>13517</b>	<b>13514</b> <b>13518</b>
<b>Характеристики</b>	2 x 7 клемм	2 x 13 клемм	4 x 13 клемм	4 x 7 клемм	4 x 13 клемм	4 x 17 клемм
Прочие характеристики > см. стр. 78						

### Гребёнчатые шинки для DPN

		Гребёнчатые шинки			Боковые колпачки	Колпачки для контактов	Изолированные переходники для кабеля
							
№ по каталогу	2 полюса	<b>21086</b>	<b>21088</b>	<b>21089</b>	<b>21094</b>	<b>21096</b>	<b>21098</b>
	4 полюса	<b>21090</b>	<b>21092</b>	<b>21093</b>	<b>21095</b>	<b>21096</b>	<b>21098</b>
Характеристики		24 модуля по 9 мм 12 модулей по 18 мм	48 модулей по 9 мм 24 модуля по 18 мм	96 модулей по 9 мм 48 модулей по 18 мм	Комплект из 40 шт.	Комплект из 12 шт. 6 модулей по 9 мм 3 модуля по 18 мм	Комплект из 4 шт. Для кабелей 25 мм <sup>2</sup>
		Номинальный ток: 80 А Комплект из 1 шт.					
В комплект поставки входят		4 боковых колпачка	0		-	-	-
		1 колпачок для контактов	2 колпачка для контактов				

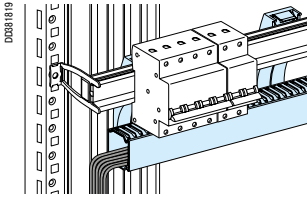
### Гребёнчатые шинки для C60 и iC60

		Гребёнчатые шинки		Боковые колпачки	Колпачки для контактов	Изолированные переходники для кабеля
						
№ по каталогу	1 полюс	<b>14881</b>	<b>14891</b>	<b>14886</b>	<b>14888</b>	<b>14885</b>
	2 полюса	<b>14882</b>	<b>14892</b>	<b>14886</b>	<b>14888</b>	<b>14885</b>
	3 полюса	<b>14883</b>	<b>14893</b>	<b>14887</b>	<b>14888</b>	<b>14885</b>
	4 полюса	<b>14884</b>	<b>14894</b>	<b>14887</b>	<b>14888</b>	<b>14885</b>
Характеристики		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Комплект из 1 шт.</li> <li>■ 24 модуля по 9 мм</li> <li>■ 12 модулей по 18 мм</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Комплект из 2 шт.</li> <li>■ 48 модулей по 9 мм</li> <li>■ 24 модуля по 18 мм</li> </ul>	Комплект из 40 шт.	Комплект из 40 шт.	Комплект из 4 шт. Для кабелей 25 мм <sup>2</sup>
		Номинальный ток: 80 А с одной точкой ввода питания 100 А с двумя точками ввода питания				
В комплект поставки входят		2 боковых колпачка		-	-	-

### Распределительные блоки Multiclip

Распределительные колодки и блоки Multiclip			
			
№ по каталогу	<b>04008</b>	<b>04004</b>	<b>04000</b>
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Номинальный ток: 63 А</li> <li>■ 4 полюса</li> <li>■ 24 модуля x 9 мм, 12 модулей x 18 мм</li> <li>■ Вход питания: туннельные клеммы для кабелей сечением до 25 мм<sup>2</sup></li> <li>■ Пружинные выходные клеммы:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 4 для каждой фазы (2 x 4 мм<sup>2</sup> + 2 x 6 мм<sup>2</sup>)</li> <li>□ 8 для нейтрали (4 x 4 мм<sup>2</sup> + 4 x 6 мм<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Номинальный ток: 80 А</li> <li>■ 4 полюса</li> <li>■ 24 модуля x 9 мм, 12 модулей x 18 мм</li> <li>■ Вход питания: туннельные клеммы для кабелей сечением до 25 мм<sup>2</sup></li> <li>■ Пружинные выходные клеммы:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 4 для каждой фазы (7 x 4 мм<sup>2</sup> + 2 x 6 мм<sup>2</sup>)</li> <li>□ 17 для нейтрали (13 x 4 мм<sup>2</sup> + 4 x 6 мм<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Номинальный ток: 80 А</li> <li>■ 4 полюса</li> <li>■ 24 модуля x 9 мм, 12 модулей x 18 мм</li> <li>■ Вход питания: туннельные клеммы для кабелей сечением до 25 мм<sup>2</sup></li> <li>■ Пружинные выходные клеммы:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 4 для каждой фазы (6 мм<sup>2</sup>)</li> <li>□ 18 для нейтрали (6 мм<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> </ul>
		Защелкиваются на монтажной рейке сзади или крепятся винтами	
В комплект поставки входят	Защищенные соединительные медные кабели Д = 100 мм (10 x 4 мм <sup>2</sup> + 6 x 6 мм <sup>2</sup> )		Защищенные соединительные медные кабели 6 мм <sup>2</sup> (12 черных и 12 синих)

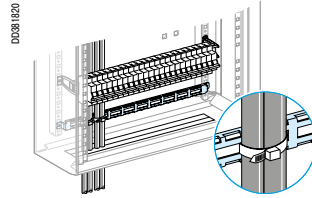
## Прокладка кабелей



Крепления для кабелей	№ по кат.
12 креплений для горизонтальных кабелей	<b>04239</b>
4 крышки креплений горизонтальных кабелей, D = 430 мм	<b>04243</b>
Кабельные каналы	№ по кат.
4 горизонтальных кабельных канала, 60 x 30 мм, D = 450 мм + держатели	<b>04257</b>
12 держателей горизонтальных кабельных каналов	<b>04255</b>
2 проушины для установки вертикальных кабельных каналов, B = 15 мм	<b>04206</b>

## Перекладки для крепления кабелей

### Перекладки для крепления кабелей



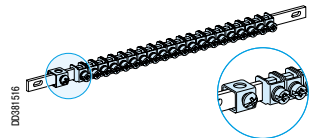
№ по каталогу	<b>08867</b>
Характеристики	2 перекладки для крепления кабелей в шкафу

## Шинки заземления и зануления

### Блоки заземления с пружинными клеммами

№ по каталогу	Характеристики	Неизолированная шинка заземления	Блоки заземления с пружинными клеммами, крепление защелкиванием	
		04201	04214	04215
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Размер: 12 x 3 мм</li> <li>D = 330 мм, с туннельной клеммой 35 мм<sup>2</sup></li> <li>для установки блока заземления с пружинными клеммами</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>12x4 мм<sup>2</sup></li> <li>Комплект из 4 шт.</li> <li>D = : 75 мм</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3x16 мм<sup>2</sup></li> <li>Комплект из 4 шт.</li> <li>D = : 37 мм</li> </ul>	

### Шинка заземления с винтовыми клеммами



№ по каталогу	<b>04200</b>
Характеристики	40 винтовых клемм + клемма 35 мм <sup>2</sup> D = 450 мм

### Проушины

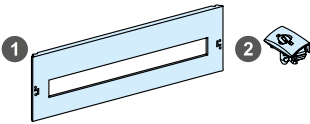
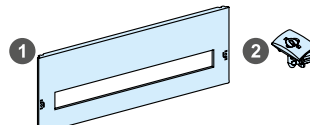
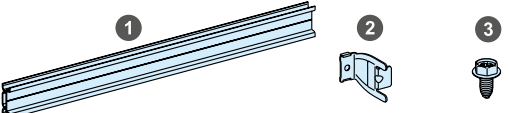
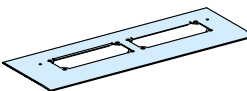
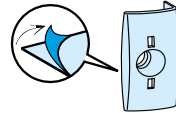

№ по каталогу	<b>04206</b>
Характеристики	B = 15 мм Комплект из 2 проушин
Способ крепления	Вертикально на двух проушинах, закрепленных на функциональной стойке
Используемая шинка заземления	Шинка заземления с винтовыми или пружинными клеммами

## Плетёный провод соединения с корпусом

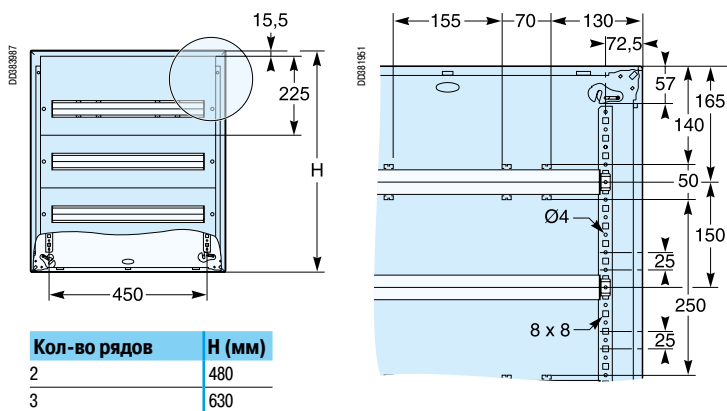
Плетёный провод используется для заземления двери шкафа или кабельного канала с установленной на ней аппаратурой.

	Плетёный провод 6 мм <sup>2</sup> для соединения с корпусом	Провод 6 мм <sup>2</sup> для соединения с корпусом
№ по каталогу	<b>08910</b>	<b>08911</b>
Характеристики	На одном конце провода наконечник Ø 4 мм, а на другом – наконечник Ø 6 мм	На одном конце провода наконечник Ø 5 мм, а на другом – наконечник Ø 6 мм

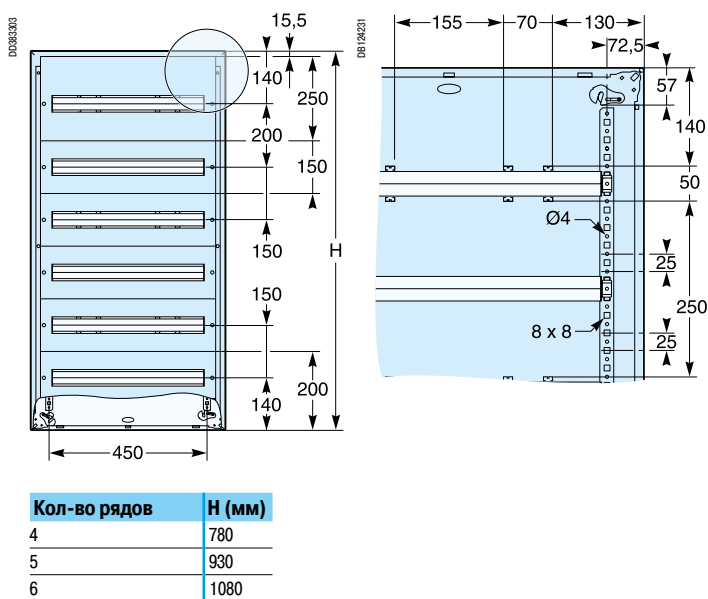


<b>Передняя панель (IP30)</b>			
DD394488		<b>Панель со смещенным вырезом для шкафов Pack, В = 4 модуля</b>	<b>01264</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>1 1 передняя панель</li> <li>2 2 ручки-запора передней панели</li> </ul>	
DD394489		<b>Панель со смещенным вырезом для шкафов Pack, В = 4,5 модуля</b>	<b>01265</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>1 1 передняя панель</li> <li>2 2 ручки-запора передней панели</li> </ul>	
<b>Монтажная рейка</b>			
DD394506		<b>Рейка для монтажа модульных устройств в шкафах Pack</b>	<b>01260</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>1 DIN-рейка, Д = 432 мм</li> <li>2 монтажных проушины</li> <li>3 2 самореза М5х10</li> </ul>	
<b>Сальниковая панель (IP30)</b>			
DD394488		<b>Сальниковая панель с вырезами FL21 для шкафа Pack</b>	<b>01020</b>
<b>Принадлежности для передней панели</b>			
DD394601		<b>20 самоклеящихся ручек для передней панели</b>	<b>01093</b>
DD394602		<b>10 ручек-запоров передней панели</b>	<b>01094</b>

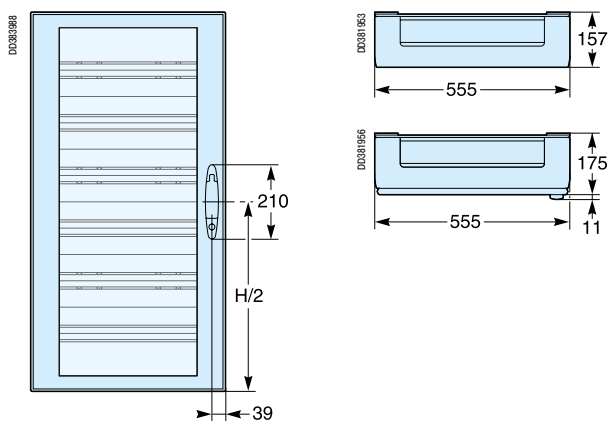
## 2 и 3-рядные навесные шкафы



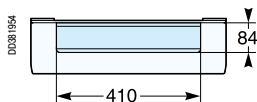
## 4, 5 и 6-рядные навесные шкафы



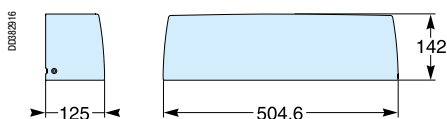
## Дверь



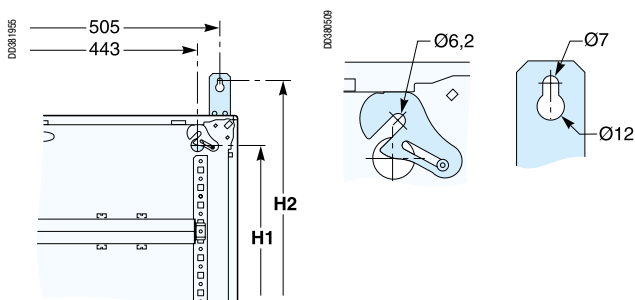
## Сальниковые панели



## Расширитель кабельного канала

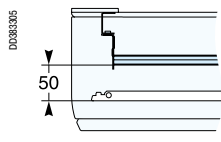
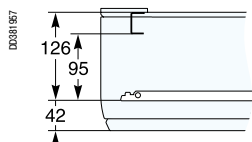


## Крепление к стене

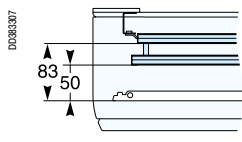


Кол-во рядов	H1 (мм)	H2 (мм)
2	396	546
3	546	696
4	696	846
5	846	996
6	996	1146

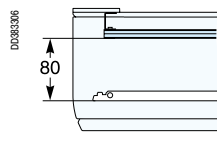
## Полезная глубина за передней панелью



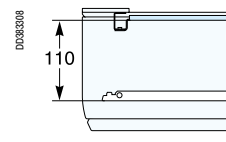
Поставляется с модульной рейкой



Верхняя рейка в 4, 5 и 6-рядных навесных шкафах



Рейка, кат. номер 03004



Рейка, кат. номер 03003

# Дополнительная информация

## Электрические характеристики ..... 138

Определение силовых цепей Prisma Plus .....	138
Представление и подход к решению .....	138
Определение соединений $\leq 630$ A .....	139
Подсоединение аппаратов .....	139
Автоматические выключатели Compact NSX100 - NSX630 .....	140
Подключение силовых шин Powerclip к вводному соединительному блоку и блоку питания NSX100 - NSX630 .....	141
Определение кабельных соединений .....	142
Цилиндрические наконечники .....	143
Определение PEN-проводника .....	144
Цепь питания .....	144

## Практическая информация ..... 145

Подсоединение кабелей питания .....	145
-------------------------------------	-----

## Стандарты ..... 146

## Характеристики корпуса ..... 151

Выбор корпуса в зависимости от помещения .....	151
Свойства металлических корпусов .....	158

## Тепловые характеристики ..... 159

Регулирование температуры в распределительных щитах .....	159
Общие сведения .....	159
Сравнительный метод .....	161
Пример .....	163
Схемы .....	164
Вентиляция .....	165
Обогрев .....	166

## Практическая информация ..... 167

Инструменты, необходимые для монтажа и подключения .....	167
--	-----

Система Prisma Plus рассчитана на условия установки и подключения, общие для устройств производства Schneider Electric.

Установка в сборе отвечает требованиям стандарта МЭК 61439-1 и 2. В результате получается щит, полностью соответствующий условиям типовых испытаний.



На последующих страницах вы найдете ряд примеров, которые были подтверждены испытаниями распределительных щитов Prisma Plus. Они помогут вам в определении сечения шин, а также входящих и отходящих соединений электроустановки.

В примерах предполагается, что коммутационные аппараты уже выбраны.

Весь процесс состоит из нескольких шагов, выполняемых перед принятием окончательного решения по выбору оборудования (трансформатора, проводников, устройств защиты и т.д.).

Компания Schneider Electric предлагает ряд инструментов (технические руководства, программное обеспечение), помогающих определить все элементы электроустановки.

### Определение сечения силовых шин

При определении сечения следует учитывать следующие факторы:

- коэффициент одновременности.

Не все цепи, питаемые через силовые шины, работают с полной нагрузкой или потребляют номинальный ток одновременно. Коэффициент одновременности служит для определения максимального тока нагрузки, используемого при определении сечения шин.

В таблице ниже приведены данные из стандартов МЭК 61439-1 и МЭК 61439-2 § 4.7:

Количество цепей	Коэффициент одновременности
2 и 3	0,9
4 и 5	0,8
6 и 9	0,7
10 и более	0,6

- степень защиты IP
- температура окружающей среды, в которой находится распределительный щит.

### Питание устройств отходящих линий ≤ 630 А

#### Изолированные гибкие медные шинки

Определить сечение гибких шинок в зависимости от подключенных устройств можно по таблицам, начиная со > см. стр. 139.

■ изолированная гибкая шинка (не подсоединенная) должна соответствовать стандартам МЭК 60243-1 (изоляционные материалы, > см. стр. 139), NFC 32201 (изоляция) и МЭК 60332-1 (огнестойкость):

■ гибкая шинка, подсоединенная к устройству внутри шкафа, должна соответствовать стандартам МЭК 61439-1 и 2.

#### Кабели

Для подбора необходимых кабелей воспользуйтесь таблицами на > см. стр. 142.

Эти таблицы позволяют определить:

- сечение кабелей в зависимости от:
  - номинального тока коммутационного аппарата;
  - силы проходящего по ним тока;
  - температуры окружающей среды снаружи распределительного щита;
- допустимый ток для отдельно проложенных или собранных в жгуты кабелей в зависимости от:
  - сечения кабелей;
  - степени защиты щита.

# Определение соединений ≤ 630 А

## Подсоединение аппаратов

### Изолированные гибкие медные шинки

#### Обеспечение соответствия распределительных щитов требованиям стандартов МЭК 61439-1 и 2

Чтобы электроустановка отвечала требованиям вышеуказанных стандартов, необходимо применять указанные ниже значения, действительные для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus. Сечение шины определяется следующими параметрами:

- окружающая среда, в которой находится коммутационная аппаратура:
  - местонахождение в корпусе;
  - размеры остальных проводников цепи;
  - температура окружающей среды снаружи распределительного щита;
- характеристики подключенных аппаратов:
  - рассеиваемая мощность аппаратуры;
  - монтажное положение (горизонтальное или вертикальное);
  - тип аппарата (стационарный или выкатной).

Только изготовитель оборудования, владеющий информацией о:

- характеристиках устанавливаемой коммутационной аппаратуры;
  - конфигурации установки этой аппаратуры в корпусе,
- может правильно определить сечение гибких шинок для допустимого тока.

Изолированные гибкие шинки обеспечивают удобство и быстроту монтажа, но при токах более 630 А требуемые сечения уже не позволяют сохранять эти преимущества.

При больших токах короткого замыкания I<sub>sc</sub> рекомендуется устанавливать жёсткие шины, требующие меньшего количества держателей.

#### Преимущества изолированных гибкие шинки по сравнению с кабелями:

- лучшая теплостойкость изоляционного материала (125 °C для шины, 105 °C для кабеля) и большая поверхность охлаждения при одинаковом сечении, т.е. при равных токах требуемое сечение медной шины меньше;
- благодаря большей жёсткости, выше уровень электродинамической устойчивости к токам к. з.;
- отсутствие промежуточных элементов (наконечников) позволяет выполнять непосредственные соединения между аппаратурой и силовыми шинами, что уменьшает нагрев и снижает вероятность неправильных подключений;
- быстрота и удобство монтажа соединительных элементов заводского изготовления с определенной длиной, формой и готовыми отверстиями.

#### Технические характеристики

- толщина изоляции: меняется в зависимости от сечения, среднее значение: 2 мм;
- номинальное напряжение изоляции U<sub>i</sub> = 1000 В;
- импульсное выдерживаемое напряжение U<sub>imp</sub> = 12 кВ;
- максимальная температура изоляции медного проводника: 125 °C.

### Подсоединение

Во всех ячейках со степенью защиты IP ≤ 55

- внутренняя температура в щите: 60 °C;
- теплостойкость изоляции: 125 °C.

Если теплостойкость изоляции составляет всего 105 °C, то следует выбрать гибкую шинку с сечением на 1 шаг больше.

Приведённые ниже сечения шинки (S) учитывают кривые снижения рабочих характеристик коммутационной аппаратуры.

#### Подсоединение коммутационной аппаратуры и распределительных блоков к силовым шинам

Устройство	INS125	INS160	INS250	INS320 INS400	INS500 INS630	NSX100 <sup>(1)</sup>	NSX160 <sup>(1)</sup>
S (мм)	20 x 2	20 x 2	20 x 3	32 x 5	32 x 6	20 x 2	20 x 3
Устройство	NSX250 <sup>(1)</sup>	NSX400 <sup>(1)</sup>	NSX630	INF250 ISFT250	INF400 ISFT400	INF630 ISFT630	
S (мм)	20 x 3	32 x 5	32 x 8	24 x 5	32 x 5	32 x 8	

*(1) Значения, относящиеся к выключателям, применимы для контакторов с такими же номинальными токами.*

Для подсоединения выключателя Compact NSX250 к силовым шинам Powerclip используйте гибкую шинку сечением 24 x 5 мм (04746).

Устройство	Распределительный блок Multiclip (200 А)	Распределительный блок Polypact (3 полюса)	Распределительный блок Polypact (4 полюса)
S (мм)	20 x 3	32 x 6	32 x 5

#### Подсоединение разъединителей и клеммников, соединения между силовыми шинами

I макс. (60 °C)	200 А	250 А	400 А	400 А	480 А	520 А	580 А	660 А
S (мм)	20 x 2	20 x 3	24 x 5	24 x 5	24 x 6	32 x 5	32 x 6	32 x 8

**Примечание:** приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительных щитах Prisma Plus.

# Определение соединений ≤ 630 A

## Автоматические выключатели Compact NSX100 - NSX630

### Compact NSX100 - NSX250

#### Изолированные гибкие медные шинки

Устройства		Допустимый ток (A)					
		Температура окружающей среды снаружи распределительного щита					
		25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C
<b>IP ≤ 55</b>							
NSX100 TMD-TMG	Шина/фаза	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2
	I (A)	100	97.5	95	92.5	90	85
NSX125 TMD-TMG	Шина/фаза	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2
	I (A)	125	122	119	116	113	100
NSX160 <sup>(1)</sup> TMD-TMG	Шина/фаза	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3
	I (A)	160	156	152	147	144	140
NSX250 <sup>(1)</sup> TMD-TMG	Шина/фаза	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3
	I (A)	250	244	238	231	225	198
NSX100 STR	Шина/фаза	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2
	I (A)	100	100	100	100	100	100
NSX160 STR	Шина/фаза	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3
	I (A)	160	160	160	160	160	160
NSX250 <sup>(2)</sup> STR	Шина/фаза	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3
	I (A)	250	250	237.5	237.5	225	225

(1) Для выкатного аппарата NSX160 или NSX250 с блоком Vigi или устройством контроля изоляции: значения  $I_n$  следует умножить на 0,9.

(2) Для выкатного аппарата NSX250 с блоком Vigi или устройством контроля изоляции: значения  $I_n$  следует умножить на 0,86.

### Compact NSX400 - NSX630

#### Изолированные гибкие медные шинки

Устройства		Допустимый ток (A)					
		Температура окружающей среды снаружи распределительного щита					
		25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C
<b>IP ≤ 55</b>							
NSX400B/F/N/H/S/L стационарный аппарат	Шина/фаза	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5
	I (A)	400	400	400	390	380	370
NSX400B/F/N/H/S/L с Vigi	Шина/фаза	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5
	I (A)	400	390	380	370	360	350
NSX400B/F/N/H/S/L выкатной аппарат	Шина/фаза	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5
	I (A)	400	390	380	370	360	350
NSX630B/F/N/H/S/L стационарный аппарат	Шина/фаза	32 x 6	32 x 6	32 x 6	32 x 6	32 x 6	32 x 6
	I (A)	630	615	600	585	570	550
NSX630B/F/N/H/S/L с Vigi или выкатной аппарат	Шина/фаза	32 x 8	32 x 8	32 x 8	32 x 8	32 x 8	32 x 8
	I (A)	570	550	535	520	505	490

**Примечание:** приведенные выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительных щитах Prisma Plus.



# Определение соединений ≤ 630 А

Подключение силовых шин Powerclip к вводному соединительному блоку и блоку питания

## Compact NSX100 - NSX630

### Горизонтальная установка

Определение допустимых токов вводных соединительных блоков и блоков питания аппаратов NSX100 - NSX630 в зависимости от температуры окружающей среды снаружи щита и от степени защиты IP.

Устройство			Допустимый ток (А)												
			Температура окружающей среды снаружи распределительного щита												
			25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
			IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NSX100 TMD-TMG	Вводной соединительный блок	сверху	04066	100	95	100	92	100	90	97	87	95	85	92	■
		снизу	04067												
	Блок питания		04060												
NSX100STR	Вводной соединительный блок	сверху	04066	100	100	100	97	100	95	100	92	100	90	97	■
		снизу	04067												
	Блок питания		04060												
NSX160 TMD-TMG	Вводной соединительный блок	сверху	04066	160	152	160	147	160	144	156	140	152	136	147	■
		снизу	04067												
	Блок питания		04060												
NSX160STR	Вводной соединительный блок	сверху	04066	160	160	160	156	160	152	160	147	160	144	156	■
		снизу	04067												
	Блок питания		04060												
NSX250 TMD-TMG	Вводной соединительный блок	сверху	04066	238	213	231	207	225	200	219	193	213	185	207	■
		снизу	04067												
	Блок питания		04060												
NSX250STR	Вводной соединительный блок	сверху	04066	250	219	245	213	238	207	225	200	219	193	213	■
		снизу	04067												
	Блок питания		04060												
NSX400B/F/N/H/ S/L стационарный	Вводной соединительный блок		04076	400	360	390	350	380	340	370	330	360	320	350	■
	Блок питания		04070												
NSX630B/F/N/H/ S/L стационарный	Вводной соединительный блок		04076	570	520	555	505	540	490	525	470	510	450	495	■
	Блок питания		04071												

■ подключение невозможно.

Приведённые характеристики действительны для:

- автоматических выключателей Compact NSX100/160/250/400, используемых в качестве вводных или отходящих устройств;
- автоматических выключателей Compact NSX630, используемых в качестве вводных устройств.

**Примечание:** приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительных щитах Prisma Plus.

# Определение кабельных соединений

## Кабели

### Практические правила

Компания Schneider Electric рекомендует применять кабели, соответствующие номинальным токам выключателей.

Сечение кабелей должно выбираться в зависимости от:

- проходящего по ним тока;
- температуры окружающей среды вокруг проводников;
- степени защиты распределительного щита.

В приведённых ниже таблицах учитываются условия установки, связанные с типом аппарата (допустимая температура на уровне контактных пластин и т.д.). По ним можно определить влияние температуры на параметры аппаратуры, установленной в любой ячейке со степенью защиты IP ≤ 55.

- внутренняя температура в щите: 60 °C;
- соединения выполняются посредством медных кабелей.

Серия G: объём, мощность и длина соединений незначительны. В графе «Групповое крепление кабелей» значения всегда выбираются в зависимости от степени защиты IP.

### Подсоединение автоматических выключателей

Сечение кабелей (мм <sup>2</sup> )	Допустимый ток (А)		Групповое крепление кабелей	
	Индивидуальное крепление кабелей IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1.5	16	14	14	12
2.5	25	25	22	20
4	32	29	28	24
6	40	39	36	33
10	63	55	55	50
16	90	77	80	70
25	110	100	100	93
35	135	125	125	120
50	180	150		
70	230	190		
95	275	230		

### Подсоединение других устройств

Сечение кабелей (мм <sup>2</sup> )	Допустимый ток (А)		Групповое крепление кабелей	
	Индивидуальное крепление кабелей IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1.5	13	12	12	10
2.5	23	21	20	19
4	28	26	25	22
6	36	35	32	30
10	55	50	50	46
16	80	70	72	63
25	100	90	90	84
35	120	115	110	103
50	165	135		
70	210	176		
95	250	210		

### Подсоединение NSX100 - 630 А

Устройство	NSX100	NSX160	NSX250
Сечение (мм <sup>2</sup> )	25	50	95

**Примечание:** компания Schneider Electric рекомендует подсоединять автоматические выключатели NSX400/630 посредством гибких изолированных шин или жёстких шин.  
> см. стр. 139

**Примечание:** приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительных щитах Prisma Plus.



Простой выбор с помощью

**ПО Rapsodie**

> см. стр. 25

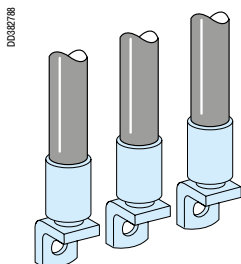
# Определение кабельных соединений

## Цилиндрические наконечники

### Цилиндрические наконечники для вводных соединительных блоков

Максимальные размеры наконечников для подключения к различным вводным соединительным блокам.

	Стандартные медные наконечники	Узкие медные наконечники	Узкие биметаллические наконечники
Вводной соединительный блок для NSX-INS250, с подключением сверху или снизу, № по каталогу 04066 или 04067	150 мм <sup>2</sup>	240 мм <sup>2</sup>	185 мм <sup>2</sup>
Вводной соединительный блок в кабельном канале для NSX630, № по каталогу 04076	240 мм <sup>2</sup>	300 мм <sup>2</sup>	300 мм <sup>2</sup>



### Узкие биметаллические наконечники

#### Выбор каталожных номеров

№ по каталогу	Сечение кабеля (мм <sup>2</sup> )	Количество
<b>Наконечники для алюминиевых кабелей<sup>(1)</sup></b>		
29504	150	3
29505	150	4
29506	185	3
29507	185	4
32504	240	3
32505	240	4
32506	300	3
32507	300	4

(1) Поставляется с 2 или 3 межполюсными перегородками.

### Сечение защитного PEN-проводника

#### Практические правила

Сечение PEN-проводника определяется так же, как для нейтрального проводника:

- для однофазных цепей или при сечении медных проводников  $\leq 16 \text{ мм}^2$  сечение PEN-проводника должно быть равным сечению фазных проводников;
  - для трёхфазных цепей с медными проводниками сечением  $> 16 \text{ мм}^2$  сечение PEN может быть:
    - равным сечению фазных проводников;
    - меньше сечения фазных проводников при условии, что:
      - ток, который может протекать по нейтрали при нормальной работе, меньше максимально допустимого для данного проводника;
      - мощность однофазной нагрузки не превышает 10 % максимально допустимой мощности.
- Необходимо обеспечить доступность PEN-проводника для выполнения подключений на заводе и на объекте, а также для контроля затяжки соединений.

### Применение защитного PEN-проводника

#### Практические правила

Согласно стандартам МЭК 61439 -1 и 2, PEN-проводник применяется следующим образом:

- точка подсоединения PEN-проводника на входе в распределительный щит должна располагаться рядом с точками подсоединения фазных проводников;
- внутри щита нет необходимости изолировать PEN-проводник от открытых токоведущих частей (за исключением пожаро- и взрывоопасных объектов);
- сечение защитного проводника должно быть не меньше сечения нейтрального проводника;
- сечение силовых шин должно быть постоянным по всей длине;
- переход от системы заземления TNC к системе TNS должен быть выполнен в одной точке щита при помощи промаркированной колодки отделения нейтрали, которая выполняется съёмной для облегчения измерения импеданса петли повреждения;
- после точки перехода к системе TNS запрещается создавать заново систему TNC; защитный проводник PE и нулевой рабочий проводник (нейтраль) должны соответствовать предъявляемым к ним требованиям.

# Подсоединение кабелей питания

- Чтобы обеспечить безопасность людей, в первую очередь подключите защитный проводник распределительного щита к системе заземления объекта.
- Закрепляйте кабели как можно ближе к местам их подключения, чтобы снять механическое напряжение на зажимах аппаратов.
- Если кабельные сальники не используются, то кабели следует закреплять вблизи места ввода в ячейку.
- Кабели никогда не должны касаться токоведущих проводников или проходить между ними.
- В местах соприкосновения с каркасом следует защитить кабель от повреждения об острые края каркаса.
- Минимальный радиус изгиба кабеля должен быть в 6 - 8 раз больше его внешнего диаметра.
- Все соединения силовых цепей должны выполняться крепёжными деталями класса 8.8 и эластичными контактными шайбами. Усилие затяжки должно соответствовать указанному в таблице ниже.
- При подсоединении алюминиевых кабелей к медным зажимам используйте биметаллические наконечники или переходники.
- Различные цепи следует собирать в отдельные жгуты (силовые, управления, 48 В, 24 В, пост. тока, пер. тока и т. д.)

## Кабельные жгуты

Сечение кабеля (мм <sup>2</sup> )	Макс. кол-во кабелей в жгуте
менее 10	8
от 16 до 50	4
от 50 и выше	В жгуты не связываются

## Вязка кабельных жгутов

Тип хомута	Максимальный I <sub>sw</sub> (кА действ. / 1 с)	Расстояние между хомутами (мм)
Ширина: 4,5 мм Нагрузка: 22 кг	10	200
	15	100
	20	50
Ширина: 9 мм Нагрузка: 80 кг	20	350
	25	200
	35	100
	45	70

Для кабелей сечением 50 мм<sup>2</sup> или более используйте хомуты Ш = 9 мм.

**Рекомендуемые моменты затяжки** механических и электрических соединений для винтов класса 8.8.

Диаметр винта	Момент затяжки зажима (Н·м) (с гайкой и контактной шайбой)
M3	1,5
M4	3,5
M5	7
M6	13
M8	28
M10	50
M12	75



## Что такое стандарт?

### Общее определение

"Стандарт помогает найти общий язык между экономическими заинтересованными сторонами (производителями, пользователями и потребителями) для уточнения и согласования инструкций, а также определить уровни качества, безопасности, совместимости и наименьшего воздействия на окружающую среду продуктов, услуг и методов работы.

Стандарты упрощают внутреннюю и международную торговлю, помогают лучше структурировать экономику и облегчить повседневную жизнь каждого человека".

**Определение AFNOR (французская ассоциация стандартизации)**

## Международные стандарты МЭК

Международная электротехническая комиссия (МЭК) – всемирная организация стандартизации, в которую входят все национальные электротехнические комитеты (Национальные комитеты МЭК). Задача МЭК – способствовать международному сотрудничеству по всем вопросам стандартизации в области энергетики, электротехники и электроники.

Для выполнения этой задачи МЭК издаёт Международные стандарты.

Их разработка осуществляется техническими комитетами, в работе которых может принять участие любой Национальный комитет МЭК, заинтересованный в данном вопросе.

## Национальные стандарты

### Европа

Документы, составленные МЭК, сначала изучаются на уровне комитета CENELEC, который выпускает:

- либо европейский стандарт (EN), часто идентичный стандарту МЭК, который затем будет применяться в качестве национального стандарта всеми странами-членами МЭК
- либо, в случае наличия расхождений, согласующий документ (HD).

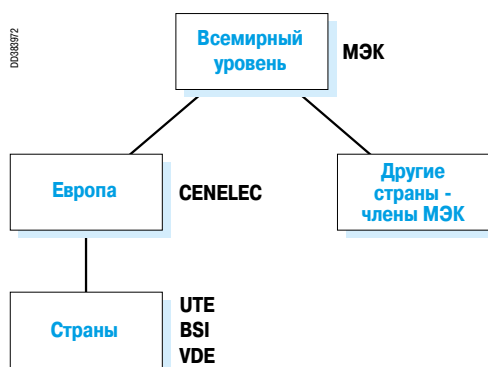
### Другие страны-члены МЭК

Каждая страна самостоятельна и может утвердить текст МЭК в качестве национального стандарта, при необходимости внеся в него изменения.

Такие страны, как США и Япония, хотя и являются членами МЭК, продолжают развивать свои собственные системы стандартизации.

### Страны, не имеющие системы стандартизации

Они могут ссылаться на тот или иной стандарт МЭК в рамках определённого проекта.



### CEI / IEC / МЭК

Международная электротехническая комиссия

### CENELEC

Европейский комитет по электротехническим стандартам

### UTE

Электротехнический союз Франции

### VDE

Союз немецких электротехников

(Германская организация стандартизации в области электротехники, электроники и компьютерных технологий)

### BSI

Британский институт стандартов



## Различные виды стандартов

Различают несколько видов стандартов, в том числе:

- стандарты управления;
- стандарты на электроустановки;
- стандарты на электрооборудование.

## Стандарты управления

**ISO 9004:** система управления качеством – руководящие указания по улучшению качества. Предназначены для создания системы управления качеством.

**ISO 9001:** система управления качеством – требования, применяемые при сертификации.

**ISO 14004:** система мероприятий по охране и рациональному использованию окружающей среды – общие руководящие указания по принципам, системам и методике реализации.

**ISO 14001:** система мероприятий по охране и рациональному использованию окружающей среды – требования и руководящие указания по её применению.

Большинство проектных центров и заводов Schneider Electric сертифицированы в соответствии со стандартами ISO 9001 и ISO 14001.

## Стандарты на низковольтные электроустановки

Серия стандартов МЭК 60364 определяет фундаментальные принципы и правила:

- определения общих характеристик электроустановок;
- организации защиты;
- выбора и применения электрооборудования;
- контроля и технического обслуживания электроустановок.

## Стандарты на электрооборудование

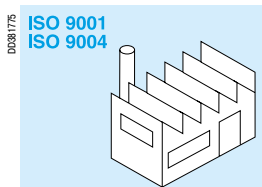
Данные стандарты относятся к коммутационной аппаратуре или к комплектным устройствам и направлены на обеспечение работоспособности и безопасности соответствующего электрооборудования:

- стандарты на коммутационную аппаратуру
  - ГОСТ Р 50030.1-2000 (МЭК 60947-1): общие положения;
  - ГОСТ Р 50030.2-99 (МЭК 60947-2): автоматические выключатели;
  - ГОСТ Р 50030.3-99 (МЭК 60947-3): выключатели нагрузки и разъединители;
  - ГОСТ Р 50030.4.1-2002 (МЭК 60947-4): контакторы;
  - МЭК 62208: пустые оболочки.
- ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 61439) «Аппаратура распределения и управления низковольтная комплектная». Стандарт ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 61439):
  - определяет характеристики комплектного устройства и задает правила его проектирования, изготовления и испытания;
  - подробно описывает всю низковольтную аппаратуру распределения и управления: определения, технические характеристики, условия использования, требования к конструкции и испытаниям;
  - действует в отношении комплектной аппаратуры распределения и управления с номинальным напряжением не более 1000 В переменного тока или 1500 В постоянного тока.

Нормативные документы, изданные в стране, могут придавать обязательный характер некоторым стандартам, а также вводить дополнительные требования по безопасности.

Кроме подтверждения соответствия своей системы управления качеством, изготовитель оборудования может подтвердить качество оборудования, представив доказательство соответствия конструкции и доказательство соответствия производства требованиям стандарта на данное оборудование.

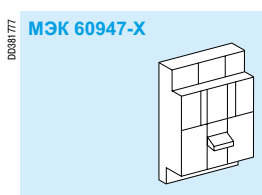
Доказательством соответствия может быть заявление завода-изготовителя или сертификат, выданный независимой организацией.



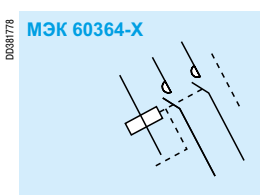
Разработка и изготовление



Комплектные устройства  
распределения и управления



Аппаратура коммутации  
и управления



Электроустановка



## Стандарты на корпуса

В стандартах МЭК 62208 и EN 50298 даны определения, классификации, характеристики и требования к испытаниям для корпусов, предназначенных для размещения комплектной аппаратуры распределения и управления. Эти стандарты применяются к пустотелым корпусам до момента установки в них аппаратуры изготовителем НКУ, т.е. в период, когда корпуса находятся в том состоянии, в котором они были поставлены производителем. Данные стандарты применимы как к корпусам в сборе, так и к корпусам, поставляемым в виде отдельных комплектующих.

## Типовые испытания по МЭК 62208

- 1 - Статическая нагрузка
- 2 - Подъем
- 3 - Прочность металлических изделий
- 4 - Показатель IK
- 5 - Показатель IP
- 6 - Термическая устойчивость
- 7 - Теплостойкость
- 8 - Огнестойкость
- 9 - Электрическая прочность
- 10 - Непрерывность защитной цепи
- 11 - Стойкость к внешним климатическим воздействующим факторам
- 12 - Коррозионная стойкость
- 13 - Маркировка

## Маркировка СЕ

Эта нормативная маркировка ставится изготовителем под свою полную ответственность и предназначена для контрольных органов европейских государств, входящих в Европейский союз.

Данная маркировка, свидетельствующая, что изделие отвечает основным требованиям всех касающихся его директив, обеспечивает свободный оборот товаров в Европейском союзе. Маркировка СЕ не отражает качество изделия или соответствие определённому стандарту.

Декларация о соответствии СЕ предназначена исключительно для органов контроля за применением законодательства. Её составляет, подписывает и предоставляет контрольным органам изготовитель.

Для серии Prisma Plus данная задача возложена на подразделение компании Schneider Electric, разработавшее это изделие.

Для НКУ данная задача возложена на организацию, собравшую данное изделие.

Знаком СЕ маркируются:

- все изделия, способные поставить под угрозу безопасность имущества, людей или животных (директива по низковольтному оборудованию);
- все изделия, способные излучать электромагнитные помехи, превышающие установленный уровень, или же функционирование которых может быть нарушено помехами (директива по ЭМС).

Соответственно:

- серия щитов Prisma Plus попадает под действие только одной директивы по низковольтному оборудованию;
- низковольтное оборудование подпадает под действие директивы по низковольтному оборудованию и, возможно, Директивы по ЭМС, в зависимости от типа используемой в нём коммутационной аппаратуры.

Серия Prisma Plus:

- для механических компонентов маркировка СЕ наносится на упаковку;
  - для электрических компонентов маркировка СЕ наносится непосредственно на изделие.
- Для щитов, собранных изготовителями НКУ, маркировка СЕ наносится:
- на упаковку;
  - на заводскую табличку с номинальными данными;
  - на один из сопроводительных документов, прикладываемых к щиту при отгрузке.







## Степень защиты

В стандарте МЭК 60364-5-51 описано и систематизировано значительное количество внешних воздействий, которым может подвергаться электроустановка: проникновение воды, твёрдых предметов, механические удары, вибрации, наличие веществ, вызывающих коррозию и т. д.

## Степень защиты IP

Стандарт ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529, EN60529) определяет кодировку степеней защиты людей от доступа к опасным частям, а оборудования – от проникновения воды и внешних твёрдых предметов. Этот стандарт не рассматривает защиту от взрыва или таких воздействий, как влажность, коррозия, плесень или насекомые. Код IP состоит из 2 цифр и может быть расширен за счёт дополнительной буквы, если реальная степень защиты выше, чем указанная первой цифрой. Первая цифра характеризует защиту оборудования от проникновения внешних твёрдых предметов, а также защиту людей от доступа к опасным частям. Вторая цифра характеризует защиту от вредного воздействия в результате проникновения воды.

1-я цифра Защита людей от доступа к опасным частям		Защита от проникновения твёрдых предметов		2-я цифра Защита от проникновения воды	
1	Тыльной стороной руки 	Защита от проникновения твёрдых предметов размером более 50 мм 	1	Защита от вертикально падающих капель воды (конденсата) 	
2	Пальцем руки 	Защита от проникновения твёрдых предметов размером более 12,5 мм 	2	Капель воды, падающих с отклонением от вертикали на 15° 	
3	Инструментом 	Защита от проникновения твёрдых предметов размером более 2,5 мм 	3	Капель воды, падающих с отклонением от вертикали до 60° 	
4	Проволокой 	Защита от проникновения твёрдых предметов размером более 1 мм 	4	Защита от сплошного обрызгивания 	
5	Проволокой 	Частичная защита от проникновения пыли (пылезащищено) 	5	Защита от водяных струй со всех сторон 	
6	Проволокой 	Полная защита от проникновения пыли (пыленепроницаемо) 	6	Защита от сильных водяных струй со всех сторон 	
			7	Защита от непродолжительного погружения 	
			8	Защита от длительного погружения 	



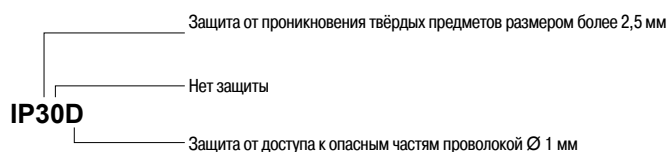
## Дополнительная буква

Дополнительная буква применяется только в случае, если реальная степень защиты людей выше, чем обозначенная первой цифрой кода IP.

Дополнительная буква	Защита
A	Защита от доступа к опасным частям тыльной стороной ладони
B	Защита от доступа к опасным частям пальцем диаметром 12 мм
C	Защита от доступа к опасным частям инструментом диаметром 2,5 мм
D	Защита от доступа к опасным частям проволокой диаметром 1 мм

Если внимание уделяется только защите людей, две цифры кода заменяются на X, например: IPxxV.

## Пример



## Замечания

- Степень защиты IP всегда читается цифра за цифрой, а не целым числом.
- Например, шкаф IP31 пригоден для установки в месте, где минимальная необходимая степень защиты составляет IP21. Напротив, шкаф IP30 не подойдёт для данного случая.
- Степени защиты, указанные в настоящем каталоге, действительны для представленных в нём корпусов. Тем не менее, только электроустановка и монтаж, выполненные в соответствии с профессиональными стандартами, гарантируют сохранение исходной степени защиты.

## Степень защиты от механического воздействия IK

Стандарт EN 50102 определяет степень защиты от механического воздействия, обозначаемого буквами IK с последующими цифрами.

Код IK	Энергия удара (Дж)
01	0,14
02	0,2
03	0,35
04	0,5
05	0,7
06	1
07	2
08	5
09	10
10	20

Коды IK могут выбираться в соответствии с рисками механических воздействий в данном месте.

	Место размещения	Рекомендуемая степень IK
Отсутствие опасности сильных ударов	Техническое помещение	07
Существует опасность сильных ударов, способных повредить аппаратуру	Коридор (проход)	08 (щит с дверью)
Наивысшая опасность сильных ударов, способных повредить щит	Цех	10

Степени защиты IP и IK корпуса должны устанавливаться в зависимости от различных внешних влияний, определяемых МЭК 60364-5-51, в частности:

- проникновение твёрдых предметов (код AE);
- проникновение воды (код AD);
- механические воздействия (без кода);
- компетентность персонала (код BA);
- и т.д.

**Распределительные щиты Prisma Plus предназначены для установки внутри помещений.**

Не исключая применения национальных нормативных актов или стандартов, компания Schneider Electric рекомендует следующие степени защиты IP и IK, взятые из французского Руководства UTE C 15-103 (март 2004 года).

## Пользование таблицей

- 1 Степень защиты IP или IK указана в одной строке с типом помещения.
- 2 Символ ■ указывает на шкаф или ячейку, отвечающую критериям Руководства. Возможно использование любого корпуса или ячейки с более высокой степенью защиты.
- 3 В случае, когда возможны несколько степеней (за более подробной информацией обращайтесь к стандарту) и присутствуют символы □ и ■ (например, 24<sup>□</sup>/25<sup>■</sup>) то, корпус с более высокой степенью защиты (■) применяется и для более низкой степени (□).

### Пример:

Выбор корпуса для установки в помещении для стирки.

Минимальная степень защиты: IP23/IK02.

Навесной шкаф с дверью (непрозрачной или прозрачной), крышкой и сальником обеспечивают степень защиты IP43/IK08. Такой шкаф подходит для данного вида применения.

Тип помещения	Корпус						
	Навесной шкаф		Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	IP55
	Напольные шкафы		Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	
	Мин. необх. степень IP/IK	IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10	
	IP	IK					
<b>Бытовые и подсобные помещения или объекты</b>							
Навесы	24	07					■
Ванные комнаты (см. умывальные)							
Помещения для хранения велосипедов, мопедов, детских автомобилей	20	07	■				
Помещения для подсоединения к водопроводным, канализационным, отопительным сетям	23	02				■	
Помещения для стирки	21	02			■		
Погребы, гаражи, бойлерные	20	02/07	■				
Спальни	20	02	■				
Помещения для сбора отходов	25	07					■
Подвальные коридоры	20	07					
Дворы	24/25	02/07					■
Кухни	20	02	■				
Душевые (см. умывальные)							
Внутренние лестницы, внутренние проходы	20	02/07	■				
Внешние лестницы, внешние открытые проходы	24	07					
Внешние крытые проходы	21	02			■		
Чердаки	20	02	■				
Садовые подсобные помещения	24/25	02/07					■
Отдельно стоящие туалеты	20	02	■				
Мусороприемные помещения	25	02/07					■
Кладовые для белья, гладильные комнаты	20	02	■				
Въезды в гаражи	25	07					■

Нет данных

Тип помещения		Корпус							
		Навесной шкаф		Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	IP55	
		Напольный шкаф		Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	IP55/IK10	
		Мин. необходим. степень IP/IK		IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08		
		IP	IK						
Умывальные, помещения с ванной или душем	объем 0	27	02						
	объем 1	24	02					■	
	объем 2	23	02				■		
	объем 3	21	02			■			
Гостиные		20	02	■					
Помещения для сушки		21	02			■			
Крытые террасы		21	02			■			
Туалеты		20	02	■					
Веранды		20	02	■					
Сантехнические подвальные помещения		23	07						
<b>Торговые помещения (магазины и подсобные помещения)</b>									
Оружейные магазины (склады, мастерские)		30	08		■				
Прачечные		24	07					■	
Мясная торговля	Магазины	24	07					■	
	Холодильные камеры: ≤ -10 °C	23	07				■		
Булочные-кондитерские (установки для приготовления выпечки)		50	07					■	
Помещения для обжарки и продажи кофе		21	02			■			
Помещения для угля, дров, мазута		20	08		■				
Колбасные цеха (производство)		24	07					■	
Кондитерские (производство)		20	02	■					
Обувные магазины		20	02	■					
Молочные и сырные магазины		24	02					■	
Магазины оборудования (склады химикатов и красок)		33	07				■		
Цеха краснодеревщика и столяра		50	07					■	
Выставочные залы, художественные галереи		20	02/07	■					
Цветочные магазины		24	07					■	
Меховые магазины		20	07	■					
Овощные магазины		24	07					■	
Магазины семян		50	07					■	
Книжные магазины		20	02	■					
Магазины вело- и мотозапчастей		20	08		■				
Хранение грузов		20	08		■				
Мебельные магазины (авнтиквариат, подержанная мебель)		20	07	■					
Зеркальные мастерские		20	07	■					
Склады обоев		20	07	■					
Склады парфюмерии		20	02	■					
Лекарственные склады		20	02	■					
Фотолаборатории		23	02				■		
Склады сантехники		20	08		■				
Рыбные магазины		25	07					■	
Химчистки		23	02				■		
Скобяные магазины		20	07	■					
Слесарные магазины		20	07= /08*	□	■				
Винные магазины и склады		20	07	■					
Магазины ковров		50	07					■	
Склады одежды		20	02	■					
Магазины товаров для животных		35	07					■	

Нет данных

Тип помещения		Корпус							
		Навесной шкаф		Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	IP55	
		Напольный шкаф		Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	IP55/IK10	
		Мин. необходим. степень IP/IK		IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08		
		IP	IK						
<b>Учреждения с массовым пребыванием людей</b>									
Вспомогательные помещения зданий с массовым пребыванием людей	Склады, хранилища	20	08		■				
	Упаковочные помещения	20	08		■				
	Архивные помещения	20	02	■					
	Хранилища плёнки и магнитных носителей	20	02	■					
	Кладовые для белья	20	02	■					
	Прачечные	24	07						■
	Разл. магазины	21	07/08				■		
	Кухни (крупные)								
J	Приемные для пожилых людей и людей с ограниченными возможностями	20	02	■					
L	Залы, переговорные	Залы	20	02/07	■				
		Сцены	20	08		■			
		Хранилища декораций	20	08		■			
		Гримёрные	20	07	■				
M	Магазины, торговые центры	Торговые помещения	20	08		■			
		Помещения для упаковочных материалов	20	08		■			
N	Рестораны и бары	20	08		■				
O	Отели и гостевые дома (номера)	20	02	■					
P	Танцевальные и игровые залы	20	07	■					
R	Учебные заведения, лагеря отдыха	Учебные аудитории	20	02	■				
		Спальни	20	08		■			
S	Библиотеки, архивы	20	02	■					
T	Выставки	Выставочные залы	20	02	■				
		Помещения для приёмки оборудования и товаров	20	07	■				
U	Медицинские учреждения	Кабинеты	20	02	■				
		Помещения кремации	21	07/08			■		
		Операционные блоки	20	07	■				
		Помещения для стерилизации	24	02/07					■
		Аптеки и лаборатории, содержащие более 10 л горючих жидкостей	21 <sup>□</sup> /23 <sup>■</sup>	02 <sup>□</sup> /07 <sup>■</sup>			□	■	
V	Церковные учреждения	20	02	■					
W	Органы управления, банки	20	02	■					
X	Крытые спортивные сооружения	Залы	20	07 <sup>□</sup> /08 <sup>■</sup>	□	■			
		Помещения с холодильными установками	21	08			■		
Y	Музеи	20	02	■					
PA	Учреждения на открытом воздухе	23 <sup>□</sup> /25 <sup>■</sup>	08 <sup>□</sup> /10 <sup>■</sup>				□	■	
CTS	Шапито, шатры	44	08					■	
SG	Надувные конструкции	44	08					■	
PS	Крытые автостоянки	21	08 <sup>□</sup> /10 <sup>■</sup>			□		■	

Тип помещения	Корпус						
	Навесной шкаф		Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	IP55
	Напольный шкаф		Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	
	Мин. необходим. степень IP/IK		IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10
	IP	IK					
<b>Технические помещения</b>							
Аккумуляторные	23	02/07				■	
Лифты (машинные отделения и помещения канатных блоков)	20	07 <sup>°</sup> /08 <sup>■</sup>	□	■			
Помещения с электрооборудованием	20	07	■				
Электрощитовые помещения	20	02	■				
Мастерские	21 <sup>°</sup> /23 <sup>■</sup>	07 <sup>°</sup> /08 <sup>■</sup>			□	■	
Лаборатории	21 <sup>°</sup> /23 <sup>■</sup>	02 <sup>°</sup> /07 <sup>■</sup>			□	■	
Воздухопромывные камеры	24	07					■
Гаражи (используемые исключительно для парковки автомобилей) площадью не более 100 м <sup>2</sup>	21	07			■		
Машинные залы	31	07/08			■		
Напорные системы водоснабжения	23	07/08				■	
<b>Котельные и подсобные помещения (мощностью свыше 70 кВт)</b>							
Котельные	На угле	51 <sup>°</sup> /61 <sup>■</sup>	07 <sup>°</sup> /08 <sup>■</sup>				□
	На другом топливе	21	07/08		■		
	Электрические	21	07/08		■		
Топливные склады	Угля	50 <sup>°</sup> /60 <sup>■</sup>	08				□
	Мазута	20	07 <sup>°</sup> /08 <sup>■</sup>	□	■		
	Сжиженного газа	20	07 <sup>°</sup> /08 <sup>■</sup>	□	■		
Помещения для складирования шлака	50	08					■
Насосные	21 <sup>°</sup> /23 <sup>■</sup>	07 <sup>°</sup> /08 <sup>■</sup>			□	■	
Помещения для понижения давления (газа)	20	07 <sup>°</sup> /08 <sup>■</sup>	□	■			
Паро- или теплораспределительные подстанции	21 <sup>°</sup> /23 <sup>■</sup>	07 <sup>°</sup> /08 <sup>■</sup>			□	■	
Помещения для расширительных резервуаров	21	02			■		
<b>Гаражи и крытые автостоянки площадью более 100 м<sup>2</sup></b>							
Площадки для стоянки автомобилей	21	07 <sup>°</sup> /10 <sup>■</sup>			□		■
Автомойки (в помещении)	25	07					■
Автозаправочные станции	внутренние	21	07			■	
	наружные						
Смазочные площадки	23	08				■	
Участки для зарядки аккумуляторных батарей	23	07				■	
Мастерские	21	08			■		
<b>Здания общего пользования (не входящие в категорию учреждений с массовым пребыванием людей)</b>							
Офисы	20	02	■				
Библиотеки	20	02	■				
Архивы	20	02	■				
Залы с компьютерным оборудованием	20	02	■				
Чертежные залы	20	02	■				
Помещения с множительной техникой	20	02	■				
Сортировочные залы	20	07	■				
Залы ресторанов и столовых	21	07			■		
Крупные кухни							
Спортивные залы	20	07 <sup>°</sup> /08 <sup>■</sup>	□	■			
Казарменные помещения	20	07	■				
Конференцзалы	20	02	■				
Залы ожидания, салоны, холлы	20	02	■				
Врачебные кабинеты без специального оборудования	20	02	■				
Демонстрационные и выставочные залы	20	02/07	■				

Нет данных

Тип помещения	Корпус					
	Навесной шкаф		С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	IP55
	Без двери	С дверью				
Напольный шкаф		С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	IP55/IK10	
Без двери	С дверью					
Мин. необходим. степень IP/IK		IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10
IP		IK				
<b>Сельскохозяйственные помещения (или объекты)</b>						
Спиртохранилища	23	07				■
Крытые скотные дворы	35	07				■
Помещения для стирки	24	07				■
Дровяные сараи	30	10				■
Тока	50	07				■
Подвалы для перегонки	23	07				■
Винные склады	23	07				■
Внутренние дворы	35	07				■
Птичьи дворы	35	07				■
Конюшни	35	07				■
Хранилища удобрений	50	07				■
Стойла	35	07				■
Навесы для хранения навоза	24	07				■
Сеновалы	50	07				■
Хранилища кормов	50	07				■
Амбары, зернохранилища	50	07				■
Хранилища соломы	50	07				■
Теплицы	23	07				■
Элеваторы	50	07				■
Помещения для доения	35	07				■
Свинарники	35	07				■
Курятники	35	07				■
<b>Различные объекты</b>						
Ярмарки	33	08				■
Станции водообработки	24/25	07/08				■
<b>Термодинамические установки, климатические и холодильные камеры</b>						
Высота над уровнем пола	От 0 до 1,1 м	25	07			■
	От 1,1 до 2 м	24	07			■
	Свыше 2 м под испарителем или сточной трубой	21	07		■	
	До потолка или не более 10 см ниже потолка	23	07			■
Температура ≤ -10 °C		23	07			■
Компрессорные	Спец. помещения	21	08		■	
	Моноблоки, установленные снаружи или под навесом	34	08			

Нет данных

Тип помещения	Корпус					
	Навесной шкаф					
		Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	IP55
	Напольный шкаф					
	Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником		
Мин. необходим. степень IP/IK	IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10	
IP	IK					
<b>Промышленные объекты</b>						
Скотобойни	55	08				■
Производство аккумуляторов	33	07				■
Производство и хранение кислот	33	07				■
Производство и хранение спиртов	33	07				■
Производство и хранение алюминия	51	08				■
Выращивание и откорм животных	45	07				■
Хранение асфальта, битума	53	07				■
Трепание и чесание шерсти	50	08				■
Промышленные прачечные	24/25	07				■
Обработка дерева	50	08				■
Мясокомбинаты	24/25	07				■
Хлебопекарни	50	07				■
Пивоварни	24	07				■
Кирпичное производство	53	08				■
Производство и переработка резины	54	07				■
Производство и хранение горячего	51	07				■
Производство патронов	53	08				■
Картонное производство	33	07			■	
Карьеры	55	08				■
Изготовление предметов из целлулоида	30	08	■			
Целлюлозное производство	34	08				■
Угольные склады	53	08				■
Колбасное производство	24/25	07				■
Котельное производство	30	08		■		
Печи для обжига известняка	50	08				■
Склады ветоши	30	07	■			
Производство и хранение хлора	33	07			■	
Хромирование	33	07			■	
Цементное производство	50	08				■
Коксохимическое производство	53	08				■
Производство клеев	33	07				■
Линии разлива в бутылки	35	08				■
Склады жидкого топлива	31 <sup>□</sup> /33 <sup>■</sup>	08			□	
Переработка жиров	51	07				■
Обработка и хранение кожи	31	08			■	
Переработка медной руды	31	08			■	
Травление	54	08				■
Производство моющих средств	53	07				■
Перегонные заводы	33	07			■	
Электролиз	33	08			■	
Производство чернил	31	07			■	
Производство и хранение удобрений	53	07				■
Производство и хранение взрывчатых веществ	55	08				■
Производство и переработка железа	51	08				■
Прядильные фабрики	50	07				■
Обработка мехов	50	07				■
Сыроварни	25	07				■
Производство и хранение газа	31	08			■	
Переработка гудронов	33	05			■	
Переработка зерна	50	07				■
Гравировка по металлу	33	07			■	
Маслобойни	31	07			■	
Производство углеводородов	33 <sup>□</sup> /34 <sup>■</sup>	08			□	■
Типографии	20	08				



Тип помещения	Корпус					
	Навесной шкаф					
	Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	IP55	
Напольный шкаф						
	Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником		
Мин. необходим. степень IP/IK	IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10	
IP	IK					
<b>Промышленные объекты (продолжение)</b>						
Молокозаводы	25	07				■
Прачечные самообслуживания	25	07				■
Изготовление растворов	21	07			■	
Производства с использованием галогенных жидкостей	21	08			■	
Хранилища горючих жидкостей и цеха, где они применяются	21	08			■	
Производство, обработка и хранение магния	31	08			■	
Машинные залы	20	08		■		
Производство пластмасс	51	08				■
Столярные мастерские	50	08				■
Металлообработка	31 <sup>□</sup> /33 <sup>■</sup>	08			□	■
Испытания тепловых двигателей	30	08		■		
Склады боеприпасов	33	08				■
Переработка никелевой руды	33	08				■
Переработка бытовых отходов	54	07				■
Бумажное производство	33 <sup>□</sup> /34 <sup>■</sup>	07			□	■
Хранение бумаги	31	07			■	
Производство и хранение парфюмерных товаров	31	07			■	
Производство бумажной массы	34/35	07				■
Производство и хранение красок	33	08				■
Производство и хранение штукатурки	50	07				■
Пороховые заводы	55	08				■
Производство химикатов	30 <sup>□</sup> /50 <sup>■</sup>	08		□		■
Нефтеперерабатывающие заводы	34/35	07				■
Засолочные цеха	33	07				■
Мыловаренные заводы	31	07			■	
Лесопильные заводы	50	08				■
Слесарные мастерские	30	08		■		
Элеваторы для зерна или сахара	50	07				■
Производство шелка и волокон	50	08				■
Производство и хранение соды	33	07				■
Переработка серы	51	07				■
Спиртовые склады	33	07				■
Сахарные заводы	55	07				■
Кожевенные заводы	35	07				■
Красильни	35	07				■
Текстильно-ткацкое производство	51	08				■
Производство и применение лаков	33	08				■
Стекольные заводы	33	08				■
Обработка цинка	31	08			■	

Шкафы внутренней установки серии G отвечают требованиям стандарта EN 50298 к пустым оболочкам.

На листовой металл шкафов Schneider Electric методом катафореза наносится нижний антикоррозионный слой на основе эпоксидной смолы, а затем верхний слой термоотверждаемой порошковой эпоксидно-полиэфирной краски, придающий изделию определённый цвет и эстетичный внешний вид. Такая двухслойная система позволяет добиться высокого уровня отделки шкафа при полной защите от коррозии. Характеристики этого покрытия значительно улучшены по сравнению с традиционными эпоксидными порошковыми красками:

- лучше сохраняется цвет;
- повышенная теплостойкость.

## Механические свойства корпуса

### Статическая нагрузка на двери, навесные и напольные шкафы и ячейки

Напольный шкаф	64 кг
Навесной шкаф	48 кг
Дверь напольного шкафа	4 кг
Дверь навесного шкафа	4 кг

## Механические свойства лакокрасочного слоя

### Условия испытаний

В качестве испытательного образца использован стальной лист толщиной 1 мм, обезжиренный, фосфатированный с помощью фосфата железа с окончательной промывкой в дистиллированной воде 100000 Ом/см, с нижним антикоррозионным слоем толщиной 15 мкм, нанесённым методом катафореза, и с верхним слоем порошковой краски толщиной 35 мкм.

Адгезия (сетка надрезов и липкая лента)	необходим класс 0	(ISO 2409)
Ударопрочность <sup>(1)</sup>	> 1 кг/50 см	(ISO 6272)
Сгибание на конической оправке <sup>(2)</sup>	< 10 мм	(ISO 6860)
Твёрдость по Персозу	300 с	(ISO 1522)

(1) Отсутствие растрескивания лакокрасочного слоя при падении на образец груза массой 1 кг с высоты 50 см.

(2) Растрескивание лакокрасочного слоя  $D =$  не более 10 мм.

## Испытание лакокрасочного покрытия на искусственное старение

Условия испытаний: 2 испытания проводятся на одном образце листовой стали толщиной 1 мм

- циклическое испытание на влажное тепло:
  - согласно стандарту МЭК 68-2-30
  - 6 циклов по 24 часа при температуре свыше 40 °С;
- стойкость к постоянному нейтральному солённому туману:
  - испытания проводятся в течение 400 часов, что значительно больше 48-часового периода, требуемого стандартом для электроустановок внутреннего размещения
  - согласно стандартам МЭК 68-2-11 и ISO-7253
  - 400 часов на тестовом образце без царапин
  - 250 часов на образце с надрезами.

### Оценка коррозии согласно стандарту ISO 4628

- адгезия: класс ≤ 1;
- вздутие: степень 1, размер 1;
- ржавление Ri 1;
- растрескивание: класс 1;
- отшелушивание имп. 1, разм. 1. 1;
- распространение коррозии от разреза по отношению к оси разреза: не более 3 мм.

## Химические свойства лакокрасочного покрытия

Испытания фосфатированных образцов с пленкой толщиной 150-200 мкм проводились при комнатной температуре окружающей среды:

Продолжительность испытаний (месяцы)		2	4	6	8	10	12
Кислота	Концентрация						
	Уксусная	20 %					
	Серная	30 %					
	Азотная	30 %					
	Фосфорная	30 %					
	Соляная	30 %					
	Молочная	10 %					
Щелочь	Лимонная	10 %					
	Едкий натр	10 %					
Вода	Нашатырный спирт	10 %					
	Дистиллированная вода						
	Морская вода						
Растворители	Водопроводная вода						
	Разведенная жавелевая вода						
	Бензин						
	Высшие спирты						
	Алифатические вещества						
Ароматические вещества	Кетоны, эфиры						
	Триперхлорэтилен						

Неповреждённое покрытие

Повреждённое покрытие (вздутие, пожелтение, потускнение)

# Регулирование температуры в распределительных щитах

## Общие сведения

Распределительные щиты предназначены для работы при нормальных условиях окружающей среды. Большая часть аппаратов не может адекватно работать вне температурного диапазона от -10 до +70 °С.

Поэтому очень важно поддерживать температуру внутри распределительного щита в пределах этого диапазона посредством:

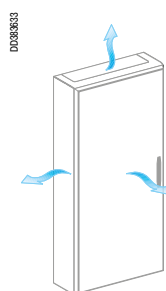
- правильного определения параметров распределительного щита при проектировании;
- регулировки температуры при помощи соответствующих средств.

## Управление внутренней температурой

### Охлаждение

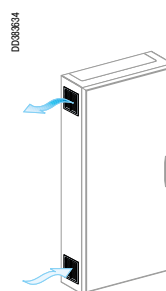
Существуют несколько способов рассеивания тепла, выделяющегося в распределительном щите. Эти способы представлены на приведённых ниже рисунках.

#### Конвекция



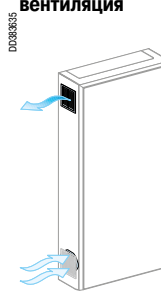
IP > 31

Обеспечивается естественным образом в шкафах Prisma Plus



IP ≤ 31

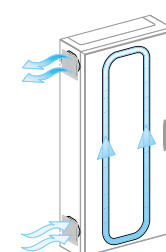
#### Принудительная вентиляция



IP ≤ 54

Существенно увеличивает тепловые возможности шкафа за счет использования вентиляторов

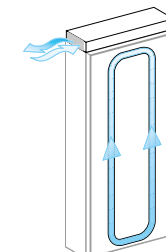
#### Принудительная вентиляция с теплообменником



IP > 31

На заказ

#### Принудительная конвекция и охлаждение



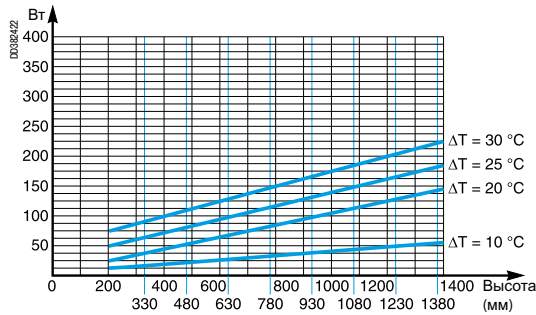
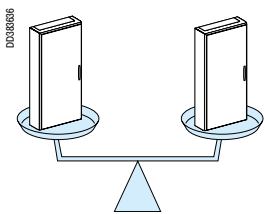
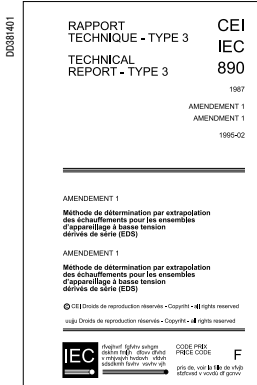
IP > 31

- Многие пользователи устанавливают распределительные щиты в электропомещениях вместе с другим электротехническим и электронным оборудованием, обеспечивая при этом регулирование температуры в самих помещениях.

### Обогрев

Для повышения внутренней температуры в распределительном щите применяются резистивные электронагреватели. Они позволяют:

- предотвратить формирование конденсата путём ограничения колебаний температуры;
- предотвратить обледенение распределительного щита.



### Расчет внутренней температуры

Расчёт температуры позволяет убедиться в том, что рассеиваемая мощность установленных устройств соответствует теплоотводным возможностям корпуса.

#### Важное указание

**Правильное регулирование температуры в распределительном щите начинается со строгого соблюдения критериев установки распределительной системы (силовой цепи).**

Невыполнение этого условия будет иметь серьёзные последствия для подключённой аппаратуры, хотя почти не скажется на температуре внутри корпуса. Правильно рассчитав параметры цепи, необходимо убедиться, что суммарная рассеиваемая мощность  $P$  (Вт) элементов цепи (коммутационная аппаратура + распределительная система + кабели) не превышает допустимую  $P$  (Вт) для корпуса.

#### Метод, определённый в техническом документе МЭК 890

В данном документе МЭК предложен метод расчёта, позволяющий определить внутреннюю температуру в распределительном щите по трём уровням в соответствии с рассеиваемой мощностью коммутационных аппаратов и распределительных блоков, установленных в этом щите. Пользователь может применять его для более точного определения внутренней температуры с целью оптимизации щита. При получении соответствующего запроса компания Schneider Electric может провести тепловые исследования для проверки соответствия между установленной аппаратурой и теплоотводными характеристиками корпуса.

#### Сравнительный метод

Имеется ряд протестированных конфигураций, для которых указана теплоёмкость корпусов Prisma Plus.

Путём сравнения можно определить, насколько рассеиваемая мощность рассматриваемой конфигурации близка к характеристикам одной из протестированных конфигураций.

#### Использование номограмм в зависимости от геометрии корпуса

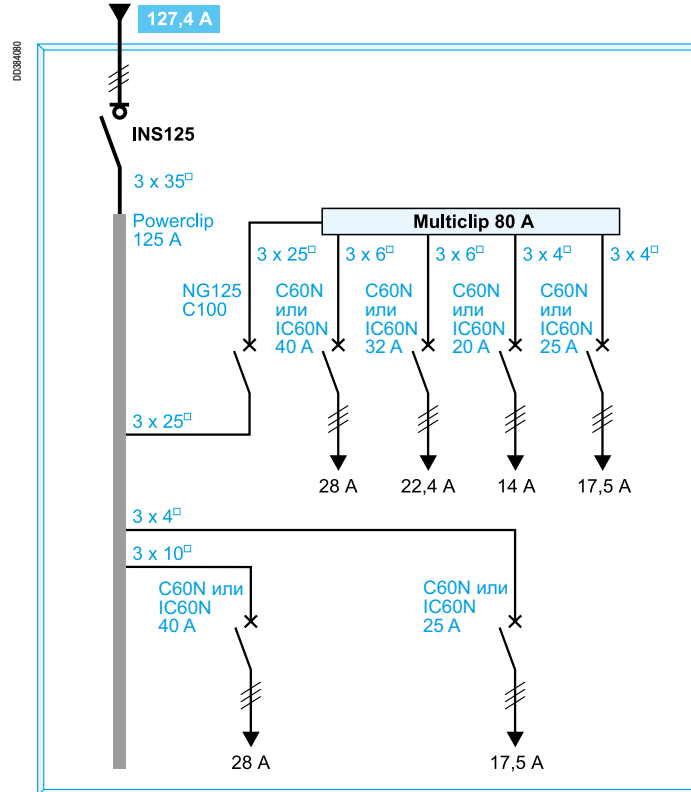
С целью экономии времени можно воспользоваться номограммами, составленными на основе опыта, накопленного в компании Schneider Electric, учитывающими некоторые возможные условия установки. Эти номограммы позволяют с достаточной точностью определить температурные перепады и рассеиваемую мощность в зависимости от типа шкафа или ячейки.

### Сравнительный метод

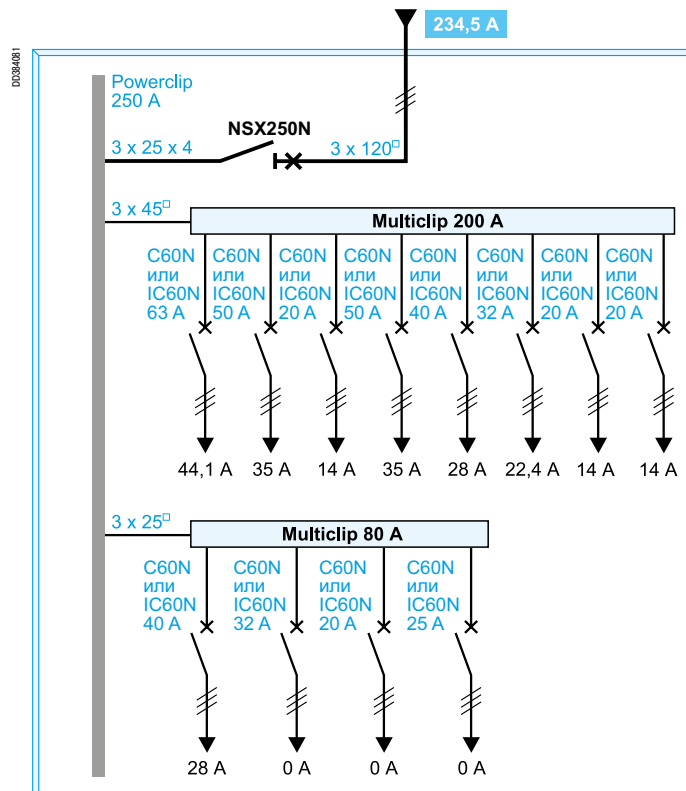
У вас не будет проблем с распределительным щитом, если:

- объём используемого корпуса превышает объём корпуса, протестированного для размещения такой же коммутационной аппаратуры;
- $P (Вт)$  устанавливаемой аппаратуры меньше  $P (Вт)$  конфигурации, протестированной для корпуса такого же объёма.

**Щкаф Prisma Pack, 3 ряда, IP30**  
Коэффициент одновременности: 0,7  
Температура окружающей среды снаружи распределительного щита: 35 °C  
 $P(Вт) = 95 Вт$



**Навесной шкаф, 23 модуля, IP30**  
Коэффициент одновременности: 0,7  
Температура окружающей среды снаружи распределительного щита: 35 °C  
 $P (W) = 170 Вт$



### Сравнительный метод

У вас не будет проблем с распределительным щитом, если:

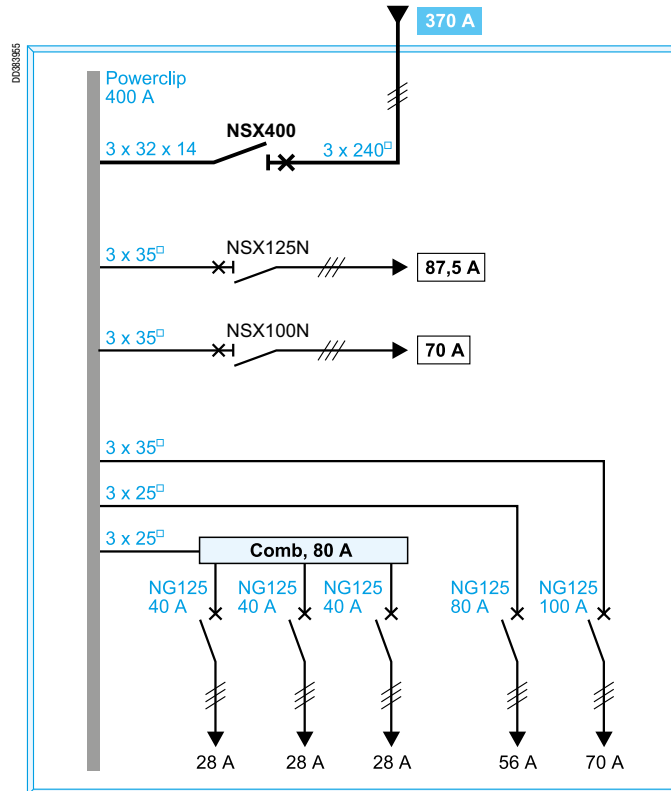
- объём используемого корпуса превышает объём корпуса, протестированного для размещения такой же коммутационной аппаратуры;
- P (Вт) устанавливаемой аппаратуры меньше P (Вт) конфигурации, протестированной для корпуса такого же объёма.

#### Навесной шкаф, 23 модуля, сплошная дверь, IP 30

Коэффициент одновременности: 0,7

Температура окружающей среды снаружи распределительного щита: 35 °C

P (Вт) = 200 Вт

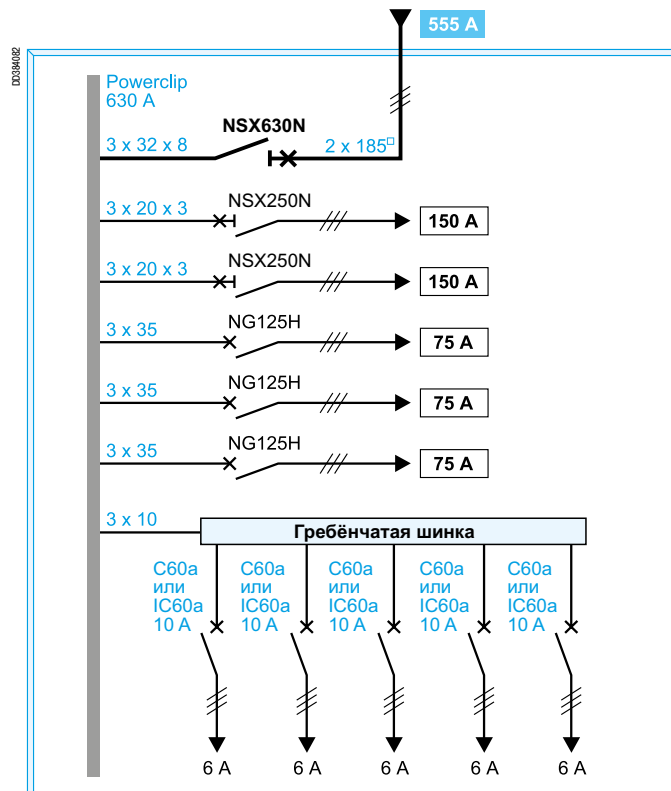


#### Напольный шкаф, 33 модуля, IP30

Коэффициент одновременности: 0,7

Температура окружающей среды снаружи распределительного щита: 35 °C

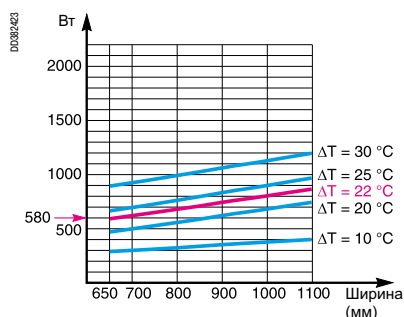
P (Вт) = 270 Вт



# Регулирование температуры в распределительных щитах

## Пример

Определив мощность, рассеиваемую аппаратурой, и выбрав корпус с необходимой степенью защиты, перенесите данные (суммарную рассеиваемую мощность и ширину зоны коммутационной аппаратуры) на номограмму, соответствующую степени IP корпуса.



Начертите линию, параллельную кривым номограммы, и определите по графику соответствующий перепад температур.

В приведённом примере он составляет примерно 22 °C на уровне, равном половине высоты корпуса.

Внутренняя температура = внешняя температура + нагрев  
= 35 °C + 22 °C = 57 °C

57 °C < 60 °C, что соответствует стандарту, т.е. результат приемлем для ячейки IP3.

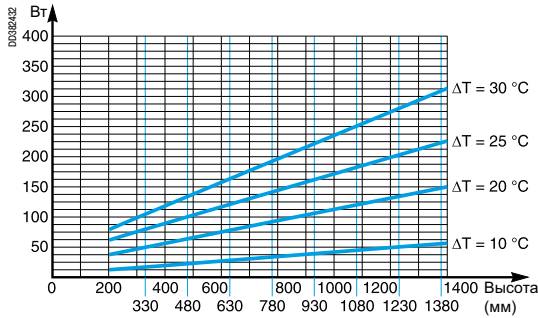
Получаем следующие приблизительные значения:

Внутренняя температура = 60 °C на уровне середины высоты шкафа с низкой степенью защиты IP.  
= 70 °C на уровне середины высоты шкафа с высокой степенью защиты IP.

### Номограммы для быстрого определения внутренней температуры

Увеличение внутренней температуры измерялось в середине высоты корпуса.

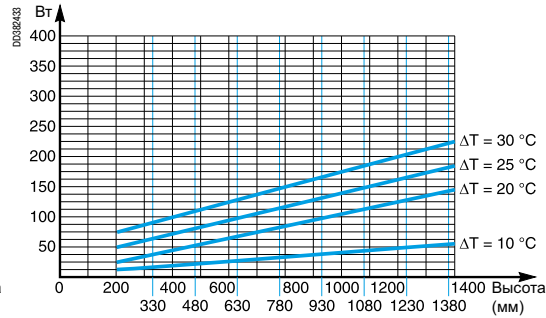
**Навесной шкаф IP3X**



**Условия испытаний:**

Корпус Ш = 600 мм закреплен непосредственно на стене без крепёжных проушин.

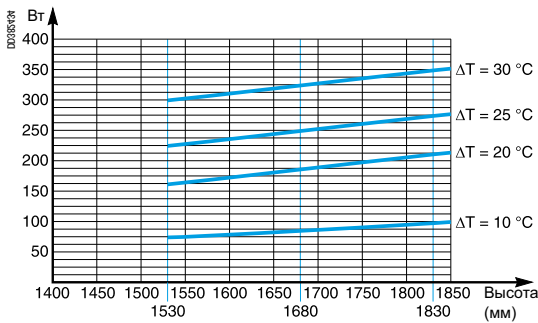
**Навесной шкаф IP43**



**Условия испытаний:**

Корпус Ш = 600 мм закреплен непосредственно на стене без крепёжных проушин.

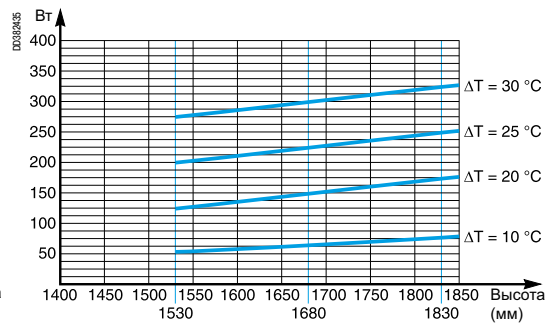
**Напольный шкаф IP3X**



**Условия испытаний:**

Корпус Ш = 600 мм установлен на полу вплотную к стене.

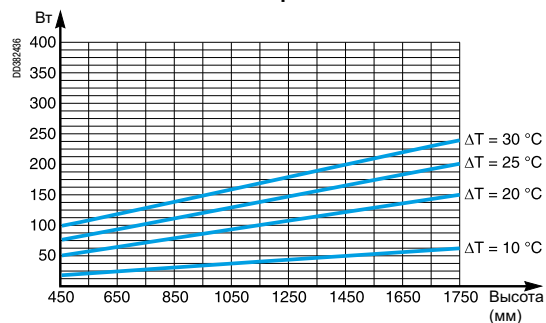
**Напольный шкаф IP43**



**Условия испытаний:**

Корпус закреплен на стене с помощью крепёжных проушин или стоек для навесного монтажа.

**Навесные и напольные шкафы IP55**



**Условия испытаний:**

Корпус Ш = 600 мм закреплен непосредственно на стене без крепёжных деталей.



## Вентиляция распределительных щитов

Воздух подаётся вентилятором в нижнюю часть корпуса и выходит наружу из верхней части.

- либо вентилируемую верхнюю панель;
- либо через вентиляционное отверстие.

Производительность вентилятора определяется формулой:

$$D = 3.1 \times \left( \frac{P}{\Delta T} - KS \right)$$

Приведённая ниже номограмма позволяет определить необходимую производительность вентилятора исходя из рассеиваемой мощности, разности температур (внутренняя минус внешняя) и площади свободной поверхности корпуса.

### Пример

В ячейке IP3X глубиной 400 мм и Ш = 650 мм находится оборудование (коммутационная аппаратура, соединения, силовые шины и т.д.), которое рассеивает мощность 1000 Вт. Температура окружающей среды снаружи ячейки составляет 50 °С.

Желательно, чтобы средняя температура на уровне, соответствующем половине высоты, не превышала 60 °С, т.е.  $\Delta T = 60 - 50 = 10$  °С.

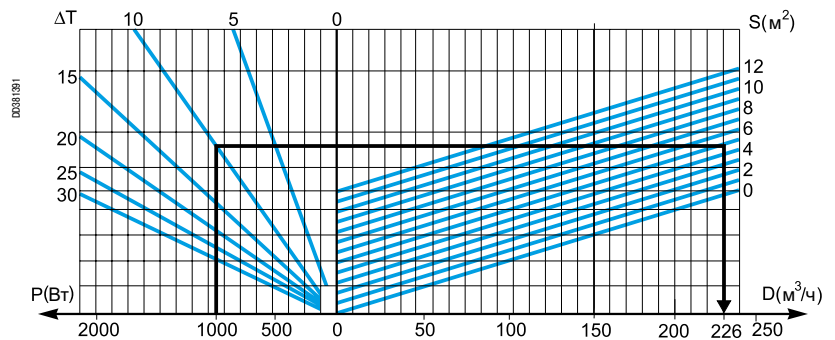
Площадь свободной поверхности ячейки (не контактирующая со стеной или с соседней ячейкой): 4,46 м<sup>2</sup> (задняя панель = 1,3 м<sup>2</sup>, передняя панель = 1,3 м<sup>2</sup>, верхняя панель = 0,26 м<sup>2</sup>, боковые панели = 1,6 м<sup>2</sup>). Какой должна быть производительность вентилятора?

Рассчитываем производительность вентилятора:

$$D = 3.1 \times \left( \frac{1000}{10} - 5.5 \times 4.46 \right)$$

$D = 234$  м<sup>3</sup>/ч.

Из принадлежностей серии Prisma Plus следует выбрать вентилятор производительностью 300 м<sup>3</sup>/ч.



### Данные, используемые при расчётах

**P** : мощность, рассеиваемая аппаратурой, соединениями и силовыми шинами (Вт);

**P<sub>r</sub>** : мощность электронгревателя (Вт);

**T<sub>m</sub>** : максимальная внутренняя температура зоны коммутационной аппаратуры (°С);

**T<sub>i</sub>** : средняя внутренняя температура (°С);

**T<sub>e</sub>** : средняя наружная температура (°С);

$$\Delta T_m = T_m - T_e;$$

$$\Delta T = T_i - T_e;$$

**S** : суммарная площадь свободной поверхности корпуса (м<sup>2</sup>);

**K** : коэффициент теплопроводности материала (Вт/м<sup>2</sup>°С);

$K = 5,5$  Вт/м<sup>2</sup>°С для окрашенного листа;

**D** : производительность вентилятора (м<sup>3</sup>/ч).

**Примечание:** мощность, рассеиваемая коммутационной аппаратурой, указывается изготовителем. Необходимо добавлять примерно 30 % на соединения и силовые шины.

## Обогрев распределительных щитов

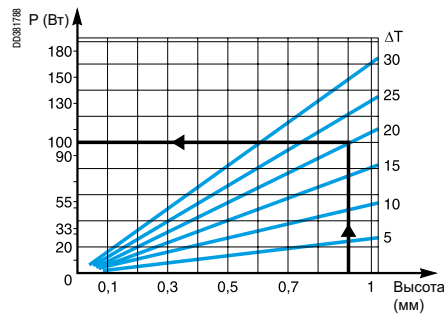
Резистивный электронагреватель, устанавливаемый в нижней части щита, поддерживает внутри шкафа температуру на 10 °С выше, чем снаружи.

Когда щит находится в нерабочем состоянии, электронагреватель компенсирует тепловую мощность, выделяемую в щите в обычном режиме.

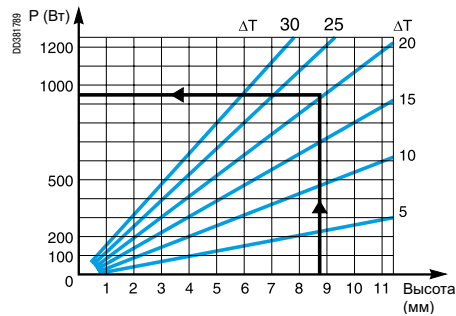
Мощность электронагревателя рассчитывается следующим образом:

- либо по формуле:  $P_r = (\Delta T \times S \times K) - P$ ;
- либо при помощи приведённых ниже номограмм на основе площади свободной поверхности корпуса и требуемого перепада температур.

### Номограмма определения электронагревателя для небольших шкафов (площадь внешней поверхности $\leq 1 \text{ м}^2$ )



### Номограмма определения электронагревателя для любых шкафов и ячеек



#### Данные, используемые при расчётах

**P** : мощность, рассеиваемая аппаратурой, соединениями и силовыми шинами (Вт);

**P<sub>r</sub>** : мощность электронагревателя (Вт);

**T<sub>m</sub>** : максимальная внутренняя температура зоны коммутационной аппаратуры (°C);

**T<sub>i</sub>** : средняя внутренняя температура (°C);

**T<sub>e</sub>** : средняя наружная температура (°C);

$$\Delta T_m = T_m - T_e;$$

$$\Delta T = T_i - T_e;$$

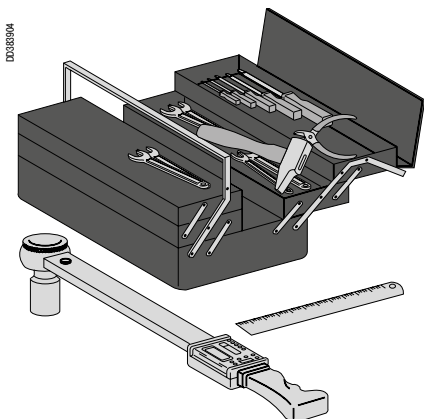
**S** : суммарная площадь свободной поверхности корпуса (м<sup>2</sup>);

**K** : коэффициент теплопроводности материала (Вт/м<sup>2</sup> °C);

K = 5,5 Вт/м<sup>2</sup> °C для окрашенного листа;

**D** : производительность вентилятора (м<sup>3</sup>/ч).

**Примечание:** мощность, рассеиваемая коммутационной аппаратурой, указывается изготовителем. Необходимо добавлять примерно 30 % на соединения и силовые шины.



- Пылесос для очистки распределительного щита
- Ключ с храповым механизмом и различными торцевыми головками
- Динамометрический ключ с различными торцевыми головками и битами для затяжки электрических соединений с правильным крутящим моментом (макс. крутящий момент 50 Н·м)
- Рожковые гаечные ключи (от 15 до 27 мм)
- Нож электрика
- Торцевые головки на 7, 8, 10, 13, 16, 17 и 19 мм
- Держатель для бит
- Биты с шестигранной головкой 4, 5, 6, 8 и 10 мм
- Биты Pozidriv № 1, 2, 3
- Резиновый молоток
- Уровень
- Приспособления и инструменты для измерения и контроля
- Дрель
- Полукруглые круглогубцы
- Пассатижи для затяжки кабельных хомутов
- Инструмент для зачистки проводов
- Инструмент для обжима наконечников
- Диагональный резак
- Кусачки
- Плоскогубцы
- Держатель бит для отвертки
- Удлинитель
- Электропила
- Электрোলобзик
- Зажим для выравнивания ячейки
- Тестер для «прозвонки»
- Отвертки с плоским шлицем 3, 4, 5, 5,5 и 8 мм
- Отвертка со шлицем Pozidriv № 2 (для установки рукоятки)
- Гидравлические домкраты, которые могут работать в горизонтальном положении, чтобы поднять ячейки и сдвинуть их в сторону, если необходимо.
- Цветной несмываемый термостойкий акриловый лак
- Электроотвертка

# Для заметок

---



## Schneider Electric в странах СНГ



Пройдите бесплатное онлайн-обучение в Энергетическом Университете и станьте профессионалом в области энергоэффективности.

Для регистрации зайдите на [www.MyEnergyUniversity.com](http://www.MyEnergyUniversity.com)

### Беларусь

#### Минск

220006, ул. Белорусская, 15, офис 9  
Тел.: (37517) 226 06 74, 227 60 34, 227 60 72

### Казахстан

#### Алматы

050009, пр-т Абая, 151/115  
Бизнес-центр «Алатау», этаж 12  
Тел.: (727) 397 04 00  
Факс: (727) 397 04 05

#### Астана

010000, ул. Бейбитшилик, 18  
Офис 402  
Тел.: (7172) 91 06 69  
Факс: (7172) 91 06 70

#### Атырау

060002, ул. Абая, 2 А  
Бизнес-центр «Сугас-С», офис 106  
Тел.: (7122) 32 31 91  
Факс: (7122) 32 37 54

### Россия

#### Волгоград

400089, ул. Профсоюзная, 15, офис 12  
Тел.: (8442) 93 08 41

#### Воронеж

394026, пр-т Труда, 65, офис 227  
Тел.: (4732) 39 06 00  
Тел./факс: (4732) 39 06 01

#### Екатеринбург

620014, ул. Радищева, 28, этаж 11  
Тел.: (343) 378 47 36, 378 47 37

#### Иркутск

664047, ул. 1-я Советская, 3 Б  
Офис 312  
Тел./факс: (3952) 29 00 07, 29 20 43

#### Казань

420107, ул. Спартаковская, 6, этаж 7  
Тел./факс: (843) 526 55 84 / 85 / 86 / 87 / 88

#### Калининград

236040, Гвардейский пр., 15  
Тел.: (4012) 53 59 53  
Факс: (4012) 57 60 79

#### Краснодар

350063, ул. Кубанская набережная, 62 /  
ул. Комсомольская, 13, офис 224  
Тел.: (861) 278 00 62  
Тел./факс: (861) 278 01 13, 278 00 62 / 63

#### Красноярск

660021, ул. Горького, 3 А, офис 302  
Тел.: (3912) 56 80 95  
Факс: (3912) 56 80 96

#### Москва

129281, ул. Енисейская, 37, стр. 1  
Тел.: (495) 777 99 90  
Факс: (495) 777 99 92

#### Мурманск

183038, ул. Воровского, д. 5/23  
Конгресс-отель «Меридиан», офис 421  
Тел.: (8152) 28 86 90  
Факс: (8152) 28 87 30

#### Нижний Новгород

603000, пер. Холодный, 10 А, этаж 8  
Тел./факс: (831) 278 97 25, 278 97 26

### Новосибирск

630132, ул. Красноярская, 35  
Бизнес-центр «Гринвич», офис 1309  
Тел./факс: (383) 227 62 53, 227 62 54

### Пермь

614010, Комсомольский пр-т, 98, офис 11  
Тел./факс: (342) 281 35 15, 281 34 13, 281 36 11

### Ростов-на-Дону

344002, ул. Социалистическая, 74, офис 1402  
Тел.: (863) 261 83 22  
Факс: (863) 261 83 23

### Самара

443045, ул. Авроры, 150  
Тел.: (846) 278 40 86  
Факс: (846) 278 40 87

### Санкт-Петербург

196158, Пулковское шоссе, 40, кор. 4, литера А  
Бизнес-центр «Технополис»  
Тел.: (812) 332 03 53  
Факс: (812) 332 03 52

### Сочи

354008, ул. Виноградная, 20 А, офис 54  
Тел.: (8622) 96 06 01, 96 06 02  
Факс: (8622) 96 06 02

### Уфа

450098, пр-т Октября, 132/3 (бизнес-центр КПД)  
Блок-секция № 3, этаж 9  
Тел.: (347) 279 98 29  
Факс: (347) 279 98 30

### Хабаровск

680000, ул. Муравьева-Амурского, 23, этаж 4  
Тел.: (4212) 30 64 70  
Факс: (4212) 30 46 66

### Украина

#### Днепропетровск

49000, ул. Глинки, 17, этаж 4  
Тел.: (056) 79 00 888  
Факс: (056) 79 00 999

#### Донецк

83003, ул. Горячкина, 26  
Тел.: (062) 206 50 44  
Факс: (062) 206 50 45

#### Киев

03057, ул. Металлистов, 20, литера Т  
Тел.: (044) 538 14 70  
Факс: (044) 538 14 71

#### Львов

79015, ул. Героев УПА, 72, кор. 1  
Тел./факс: (032) 298 85 85

#### Николаев

54030, ул. Никольская, 25  
Бизнес-центр «Александровский»  
Офис 5  
Тел.: (0512) 58 24 67  
Факс: (0512) 58 24 68

#### Симферополь

Тел.: (050) 446 50 90, 383 41 75

#### Харьков

61070, ул. Академика Проскуры, 1  
Бизнес-центр «Telesens»  
Офис 204  
Тел.: (057) 719 07 49  
Факс: (057) 719 07 79

### Центр поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)  
Тел.: (495) 777 99 88, факс: (495) 777 99 94  
[ru.ccc@schneider-electric.com](mailto:ru.ccc@schneider-electric.com)  
[www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)