

Программируемые контроллеры SIPLUS S7-1200

5



5/2 SIPLUS S7-1200

5/2 Обзор

5/3 Данные для заказа



Программируемые контроллеры SIPLUS S7-1200

Общие сведения Обзор

Обзор



Семейство SIPLUS S7-1200 объединяет в своем составе функциональные аналоги модулей программируемых контроллеров SIMATIC S7-1200, рассчитанные на более жесткие

условия эксплуатации. Все модули этой серии отвечают требованиям стандарта IEC 721 3-3 (класс 3K3) и способны работать в атмосфере, содержащей примеси CS_2 , H_2S , SO_2 , H_2SO_4 , а также аэрозоли. В соответствии с требованиями стандартов IEC 721 3-3 и IEC 1131-2 (класс 3K5) модули семейства SIPLUS сохраняют работоспособность в условиях повышенной влажности при появлении конденсата на их печатных платах, а также имеют более широкий диапазон рабочих температур: от -25 до $+70$ °C. Во время работы при отрицательных температурах эти модули допускают обледенение печатных плат.

Полный перечень компонентов серии SIPLUS S7-1200 приведен в следующей таблице:

Описание	Заказной номер		Диапазон рабочих температур
	Модуль SIMATIC S7-1200	Модуль SIPLUS S7-1200	
Модули центральных процессоров			
CPU 1211C	6ES7 211-1BD30-0XB0	6AG1 211-1BD30-2XB0	-25 ... +70 °C
	6ES7 211-1AD30-0XB0	6AG1 211-1AD30-2XB0	-25 ... +70 °C
	6ES7 211-1HD30-0XB0	6AG1 211-1HD30-2XB0	-25 ... +70 °C
CPU 1212C	6ES7 212-1BD30-0XB0	6AG1 212-1BD30-2XB0	-25 ... +70 °C
	6ES7 212-1AD30-0XB0	6AG1 212-1AD30-2XB0	-25 ... +70 °C
	6ES7 212-1HD30-0XB0	6AG1 212-1HD30-2XB0	-25 ... +70 °C
CPU 1214C	6ES7 214-1BE30-0XB0	6AG1 214-1BE30-2XB0	-25 ... +70 °C
	6ES7 214-1AE30-0XB0	6AG1 214-1AE30-2XB0	-25 ... +70 °C
	6ES7 214-1HE30-0XB0	6AG1 214-1HE30-2XB0	-25 ... +70 °C
Сигнальные модули			
SM 1221	6ES7 221-1BF30-0XB0	6AG1 221-1BF30-2XB0	-25 ... +70 °C
	6ES7 221-1BH30-0XB0	6AG1 221-1BH30-2XB0	-25 ... +70 °C
SM 1222	6ES7 222-1BF30-0XB0	6AG1 222-1BF30-2XB0	-25 ... +70 °C
	6ES7 222-1HF30-0XB0	6AG1 222-1HF30-2XB0	-25 ... +70 °C
	6ES7 222-1BH30-0XB0	6AG1 222-1BH30-2XB0	-25 ... +70 °C
	6ES7 222-1HN30-0XB0	6AG1 222-1HN30-2XB0	-25 ... +70 °C
SM 1223	6ES7 223-1BH30-0XB0	6AG1 223-1BH30-2XB0	-25 ... +70 °C
	6ES7 223-1PH30-0XB0	6AG1 223-1PH30-2XB0	-25 ... +70 °C
	6ES7 223-1BL30-0XB0	6AG1 223-1BL30-2XB0	-25 ... +70 °C
	6ES7 223-1PL30-0XB0	6AG1 223-1PL30-2XB0	-25 ... +70 °C
SM 1231	6ES7 231-4HD30-0XB0	6AG1 231-4HD30-2XB0	-25 ... +70 °C
SM 1232	6ES7 232-4HB30-0XB0	6AG1 232-4HB30-2XB0	-25 ... +70 °C
SM 1234	6ES7 234-4HE30-0XB0	6AG1 234-4HE30-2XB0	-25 ... +70 °C
Сигнальные платы			
SB 1223	6ES7 223-0BD30-0XB0	6AG1 223-0BD30-2XB0	-25 ... +70 °C
SB 1232	6ES7 232-4HA30-0XB0	6AG1 232-4HA30-2XB0	-25 ... +70 °C
Коммуникационные модули			
CM 1241 RS 485	6ES7 241-1CH30-0XB0	6AG1 241-1CH30-2XB0	-25 ... +70 °C
CM 1241 RS 232	6ES7 241-1AH30-0XB0	6AG1 241-1AH30-2XB0	-25 ... +70 °C
Модули имитации входных сигналов			
SIM 1274	6ES7 274-1XF30-0XA0	6AG1 274-1XF30-2XA0	-25 ... +70 °C
	6ES7 274-1XH30-0XA0	6AG1 274-1XH30-2XA0	-25 ... +70 °C

Данные для заказа

Описание	Заказной номер	Описание	Заказной номер	
Центральный процессор CPU 1211C встроенная рабочая память для программы и данных емкостью 25 Кбайт; загружаемая память емкостью 1 Мбайт; встроенный интерфейс PRO-FINET, 1xRJ45, 10/100 Мбит/с; отсек для установки карты памяти SIMATIC Memory Card; отсек для установки сигнальной платы; подключение до трех коммуникационных модулей; скоростной счет: 3x100 кГц; два аналоговых входа 0...10 В; шесть дискретных выходов =24 В; <ul style="list-style-type: none"> четыре дискретных выхода =24 В/0.5 А, из них два импульсных до 100 кГц; напряжение питания =24 В четыре дискретных выхода с замыкающими контактами реле, =5...30 В/~5...250 В, до 2 А на контакт; напряжение питания: <ul style="list-style-type: none"> ~120/230 В с широким диапазоном отклонений =24 В 	6AG1 211-0AD30-2XB0	Модуль вывода дискретных сигналов SM 1222 гальваническое разделение выходных каналов с внутренней шиной контроллера, гальваническое разделение между группами выходов, <ul style="list-style-type: none"> восемь выходов =24 В/ 0.5 А/ 5 Вт, 1 группа выходов шестнадцать выходов =24 В/ 0.5 А/ 5 Вт, 1 группа выходов восемь релейных выходов =5...30 В/ ~5... 250 В/ 2 А, 30 Вт в цепях постоянного, 200 Вт в цепях переменного тока, 2 группы выходов шестнадцать релейных выходов =5...30 В/ ~5... 250 В/ 2 А, 30 Вт в цепях постоянного, 200 Вт в цепях переменного тока, 4 группы выходов 	6AG1 222-1BF30-2XB0	
	6AG1 211-0BD30-2XB0		6AG1 222-1BH30-2XB0	
	6AG1 211-1HD30-2XB0		6AG1 222-1HF30-2XB0	
Центральный процессор CPU 1212C встроенная рабочая память для программы и данных емкостью 25 Кбайт; загружаемая память емкостью 1 Мбайт; встроенный интерфейс PRO-FINET, 1xRJ45, 10/100 Мбит/с; отсек для установки карты памяти SIMATIC Memory Card; отсек для установки сигнальной платы; подключение до трех коммуникационных и до двух сигнальных модулей; скоростной счет: 3x100 кГц + 1x30 кГц; два аналоговых входа 0...10 В; восемь дискретных входов =24 В; <ul style="list-style-type: none"> шесть дискретных выходов =24 В/0.5 А, из них два импульсных до 100 кГц; напряжение питания =24 В шесть дискретных выходов с замыкающими контактами реле, =5...30 В/~5...250 В, до 2 А на контакт; напряжение питания: <ul style="list-style-type: none"> ~120/230 В с широким диапазоном отклонений =24 В 	6AG1 212-0AD30-2XB0	Модуль вывода дискретных сигналов SM 1223 гальваническое разделение входных и выходных каналов с внутренней шиной контроллера, гальваническое разделение между группами входов и выходов, <ul style="list-style-type: none"> восемь входов =24 В, две группы по четыре входа, <ul style="list-style-type: none"> восемь выходов =24 В/ 0.5 А/ 5 Вт, одна группа выходов восемь релейных выходов =5...30 В/ ~5... 250 В/ 2 А, 30 Вт в цепях постоянного, 200 Вт в цепях переменного тока, две группы по четыре выхода шестнадцать входов =24 В, две группы по восемь входов, <ul style="list-style-type: none"> шестнадцать выходов =24 В/ 0.5 А/ 5 Вт, 1 группа выходов шестнадцать релейных выходов =5...30 В/ ~5... 250 В/ 2 А, 30 Вт в цепях постоянного, 200 Вт в цепях переменного тока, четыре группы по четыре выхода 	6AG1 223-1BH30-2XB0	
	6AG1 212-0BD30-2XB0		6AG1 223-1PH30-2XB0	
	6AG1 212-1HD30-2XB0		6AG1 223-1BL30-2XB0	
Центральный процессор CPU 1214C встроенная рабочая память для программы и данных емкостью 50 Кбайт; загружаемая память емкостью 2 Мбайт; встроенный интерфейс PRO-FINET, 1xRJ45, 10/100 Мбит/с; отсек для установки карты памяти SIMATIC Memory Card; отсек для установки сигнальной платы; подключение до трех коммуникационных и до восьми сигнальных модулей; скоростной счет: 3x100 кГц + 3x30 кГц; два аналоговых входа 0...10 В; четырнадцать дискретных входов =24 В; <ul style="list-style-type: none"> десять дискретных выходов =24 В/0.5 А, из них два импульсных до 100 кГц; напряжение питания =24 В десять дискретных выходов с замыкающими контактами реле, =5...30 В/~5...250 В, до 2 А на контакт; напряжение питания: <ul style="list-style-type: none"> ~120/230 В с широким диапазоном отклонений =24 В 	6AG1 214-0AE30-2XB0	Модуль ввода аналоговых сигналов SM 1231 четыре аналоговых входа ±10 В, ±5 В, ±2.5 В, 0 ... 20 мА	6AG1 231-4HD30-2XB0	
	6AG1 214-0BE30-2XB0		Модуль вывода аналоговых сигналов SM 1232 два аналоговых выхода ±10 В/ 14 бит или 0 ... 20 мА/ 13 бит	6AG1 232-4HB30-2XB0
	6AG1 214-1HE30-2XB0			Модуль ввода-вывода аналоговых сигналов SM 1234 четыре аналоговых входа ±10 В, ±5 В, ±2.5 В, 0 ... 20 мА; два аналоговых выхода ±10 В/ 14 бит или 0 ... 20 мА/ 13 бит
Модуль ввода дискретных сигналов SM 1221 гальваническое разделение входных каналов с внутренней шиной контроллера, гальваническое разделение между группами входов, любая полярность сигналов для каждой группы входов, <ul style="list-style-type: none"> восемь входов =24 В, 2 группы по 4 входа шестнадцать входов =24 В, 4 группы по 4 входа 	6AG1 221-1BF30-2XB0	Плата ввода-вывода дискретных сигналов SB 1223 два входа =24 В, IEC тип 1, могут использоваться в качестве импульсных входов с частотой следования сигналов до 30 кГц; два дискретных выхода =24 В/ 0.5 А, могут работать в импульсном режиме с частотой следования сигналов до 20 кГц	6AG1 223-0BD30-2XB0	
	6AG1 221-1BH30-2XB0		Плата вывода аналоговых сигналов SB 1232 один аналоговый выход ±10 В/ 12 бит или 0 ... 20 мА/ 11 бит	6AG1 232-4HA30-2XB0

Программируемые контроллеры SIPLUS S7-1200

Общие сведения Обзор

Описание	Заказной номер	Описание	Заказной номер
Коммуникационный модуль CM 1241 RS 485 для установки PIP соединений, с одним встроенным интерфейсом RS 485	6AG1 241-1CH30-2XB0	Модуль SIM 1274 для имитации входных дискретных сигналов центрального процессора в процессе отладки программы <ul style="list-style-type: none"> • с 14 переключателями, для CPU 1214C • с 8 переключателями, для CPU 1211C и CPU 1212C 	6AG1 274-1XH30-2XA0 6AG1 274-1XF30-2XA0
Коммуникационный модуль CM 1241 RS 232 для установки PIP соединений, с одним встроенным интерфейсом RS 232C	6AG1 241-1AH30-2XB0		