SIEMENS

Лист тех. данных 6AG1542-5FX10-7XE0

наименование типа изделия	**CP 1542-5**
	SIPLUS S7-1500 CP 1542-5 based on 6GK7542-5FX10-0XE0 with conformal coating, -40...+70 °C, startup -25 °C communications processor for for connection of S7-1500 to PROFIBUS DP, DP-V1 master or DP slave, S7- and PG/OP communication, time synchronization, diagnostics, reduced quantity structure
торговая марка изделия	SIPLUS
страница с обзором технических характеристик изделия	https://i.siemens.com/1P6AG1542-5FX10-7XE0
скорость передачи	
скорость передачи	
● на интерфейсе 1 / согласно PROFIBUS	9,6 kbit/s ... 12 Mbit/s
интерфейсы	
число интерфейсов / согласно стандарту Industrial Ethernet	0
число электрических соединений	
● на интерфейсе 1 / согласно PROFIBUS	1
исполнение электрического соединения	
● на интерфейсе 1 / согласно PROFIBUS	9-контактное гнездо Sub-D (RS 485)
напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь	
тип напряжения / напряжения питания	пост. ток
напряжение питания / 1 / от объединяющей шины	15 V
относительный симметричный допуск / при постоянном токе	
● при DC	3 %
потребляемый ток	
● от объединяющей шины / при постоянном токе / при DC / типичный	0,2 A
мощность потерь [Вт]	3 W
окружающие условия	
окружающая температура	
● при вертикальном монтаже / при эксплуатации	-40 ... +40 °C
● при горизонтальном монтаже / при эксплуатации	-40 ... +70 °C
● при хранении	-40 ... +70 °C
● при транспортировке	-40 ... +70 °C
высота над уровнем моря / при высоте над уровнем моря / макс.	5000 m
окруж. условия / относительно окружающей температуры - атмосферного давления - высоты над уровнем моря	Тмин.–Тмакс. при 1140–795 гПа (-1000–+2000 м)//Тмин.– (Тмакс. – 10 K) при 795–658 гПа (+2000–+3500 м)//Тмин.– (Тмакс. — 20 K) при 658–540 гПа (+3500–+5000 м)
относительная атмосферная влажность	
● с конденсацией / согласно МЭК 60068-2-38 / макс.	100 %; Допустимая относительная влажность, включая конденсацию/замораживание (при наличии конденсата ввод в эксплуатацию не выполняется), горизонтальное монтажное положение
химическая стойкость / против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей	Да; вкл. капли дизельного топлива и масла в воздухе
стойкость к биологически активным веществам	
● совместимость согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3B2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу
● совместимость согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6B2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны)
стойкость к химически активным веществам	
● совместимость согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3C4 (RH < 75 %), включая соляной туман согласно EN 60068-2-52 (степень жесткости 3); Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах!
● совместимость согласно EN 60721-3-6	Да
стойкость к механически активным веществам	
● совместимость согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3S4, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах!

© Copyright Siemens

● совместимость согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6S3, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах!
покрытие / для укомплектованных печатных плат / согласно EN 61086	Да; Класс 2 для высокого уровня доступности
исполнение покрытия / защита от загрязнений согласно EN 60664-3	Да; Защита типа 1
способ проверки / покрытия / согласно MIL-I-46058C	Да; За время эксплуатации цвет покрытия может измениться
соответствие изделия / покрытия / Изоляционные компаунды для защиты печатных плат. Параметры и методы испытаний согласно IPC-CC-830A	Да; Покрытие Conformal Coating, класс A
степень защиты IP	IP20
конструкция, размеры и масса	
формат модуля	Компактный узел S7-1500 одинарной ширины
ширина	35 mm
высота	142 mm
глубина	129 mm
масса нетто	0,4 kg
вид креплений	
● монтаж на профильной шине для S7-1500	Да
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
число модулей	
● на каждый CPU / макс.	8
● примечание	В зависимости от типа ЦП
паспортные параметры / PROFIBUS DP	
сервис / как ведущее устройство DP	
● DPV1	Да
число устройств DP	
● на ведущем устройстве DP / пригодный к работе	32
объем данных	
● адресной области входов / как ведущее устройство DP / всего	2048 byte
● адресной области выходов / как ведущее устройство DP / всего	2048 byte
● адресной области входов / на каждое устройство DP	244 byte
● адресной области выходов / на каждое устройство DP	244 byte
сервис / как устройство DP	
● DPV0	Да
● DPV1	Да
объем данных	
● адресной области входов / как устройство DP / всего	240 byte
● адресной области выходов / как устройство DP / всего	240 byte
паспортные параметры / связь S7	
число возможных соединений / для связи S7	
● макс.	16; В зависимости от верхнего предела системы
паспортные параметры / многопротокольный режим	
число активных соединений / в многопротокольном режиме	16
паспортные параметры / телеуправление	
протокол / поддерживается	
● TCP/IP	Нет
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
функция идентификации и техобслуживания	
● I&M0 - информация об устройстве	Да
● I&M1 - идентификатор установки/ места	Да
функции изделия / диагностика	
функция изделия / веб-диагностика	Да; через ЦП S7-1500
функции изделия / время	
функция изделия / передача синхронизации времени	Да
нормы, спецификации, допуски / экологический сертификат изделия	
экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO2 eq]	

© Copyright Siemens

● всего	115,52 kg
● в процессе производства	21,24 kg
● при эксплуатации	93,93 kg
● по истечении срока службы	0,35 kg

дополнительная информация / веб-ссылки

интернет-ссылка	
● к веб-сайту: помощь при выборе проводов и штекеров	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358
● на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
● на веб-сайт: промышленная связь	https://www.siemens.com/simatic-net
● на веб-страницу: SiePortal	https://sieportal.siemens.com/
● на веб-сайт: база данных изображений	https://www.automation.siemens.com/bilddb
● на веб-сайт: менеджер скачивания CAx	https://siemens.com/cax
● на веб-сайт: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com

сведения о безопасности

информация о безопасности	Siemens предоставляет продукты и решения для обеспечения промышленной кибербезопасности при эксплуатации производственных комплексов, систем, оборудования и сетей. Для защиты производственных комплексов, систем, оборудования и сетей от киберугроз необходимо внедрение и поддержка комплексной высокотехнологичной модели промышленной кибербезопасности. Продукты и решения Siemens являются одним из компонентов такой модели. Клиенты отвечают за предотвращение несанкционированного доступа к их производственным комплексам, системам, оборудованию и сетям. Подключение таких систем, оборудования и их компонентов к корпоративной сети или сети Интернет должен быть организован только если такой доступ необходим и с применением соответствующих локальных мер безопасности (например, использование брандмауэров и/или деление сети на подсети). Для получения дополнительных сведений о возможных мерах промышленной кибербезопасности см. www.siemens.com/cybersecurity-industry. Продукты и решения Siemens постоянно совершенствуются дляобеспечения максимальной степени безопасности. Siemens настоятельно рекомендует выполнять обновления сразу после их выпуска и всегда использовать самые последние версии продуктов. Использование неподдерживаемых версий продуктов и неприменение последних обновлений повышает риск киберугроз для клиента. Для получения сведений об обновлениях продуктов, подпишитесь на RSS-канал Siemens по промышленной кибербезопасности: https://www.siemens.com/cert. (V4.7)

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

Manufacturer Declaration | EG-Konf. | UKCA | China RoHS | UL | China RoHS

General Product Approval	For use in hazardous locations	Environment

EG-Konf. | UKCA | ATEX | IECEx | EPD

последнее изменение: 04.12.2025

© Copyright Siemens