

наименование типа изделия



**CP 1542-5**

Communications processor CP 1542-5 for connection of SIMATIC S7-1500 to PROFIBUS DP, DPV1 master or DP slave, S7 and PG/OP communication, time-of-day synchronization, diagnostics, reduced quantity structure.

**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 разъема питания	
• 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	0,1 A
мощность потерь [Вт]	1,5 W

**окружающие условия**

окружающая температура	
• при вертикальном монтаже / при эксплуатации	0 ... 40 °C
• при горизонтальном монтаже / при эксплуатации	0 ... 60 °C
• при хранении	-40 ... +70 °C
• при транспортировке	-40 ... +70 °C
относительная атмосферная влажность	
• при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.	95 %
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	0,27 kg
вид креплений	
• монтаж на профильной шине для S7-1500	Да

**характеристики, функции, компоненты изделия / общий**

число модулей	
---------------	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• на каждый CPU / макс.</li> <li>• примечание</li> </ul>	8 В зависимости от типа ЦП
<b>паспортные параметры / PROFIBUS DP</b>	
сервис / как ведущее устройство DP <ul style="list-style-type: none"> <li>• DPV1</li> </ul>	Да
число ведомых устройств DP <ul style="list-style-type: none"> <li>• на ведущем устройстве DP / пригодный к работе</li> </ul>	32
объем данных <ul style="list-style-type: none"> <li>• адресной области входов / как ведущее устройство DP / всего</li> </ul>	2048 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• адресной области выходов / как ведущее устройство DP / всего</li> </ul>	2048 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• адресной области входов / каждого ведомого устройства DP</li> </ul>	244 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• адресной области выходов / каждого ведомого устройства DP</li> </ul>	244 byte
сервис / как ведомое устройство DP <ul style="list-style-type: none"> <li>• DPV0</li> <li>• DPV1</li> </ul>	Да Да
объем данных <ul style="list-style-type: none"> <li>• адресной области входов / как ведомое устройство DP / всего</li> </ul>	240 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• адресной области выходов / как ведомое устройство DP / всего</li> </ul>	240 byte
<b>паспортные параметры / связь S7</b>	
число возможных соединений / для связи S7 <ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	16; В зависимости от верхнего предела системы
<b>паспортные параметры / многопротокольный режим</b>	
число активных соединений / в многопротокольном режиме	16
<b>паспортные параметры / телеуправление</b>	
протокол / поддерживается <ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP</li> </ul>	Нет
<b>функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование</b>	
конфигурационное программное обеспечение <ul style="list-style-type: none"> <li>• требуется</li> </ul>	STEP 7 Professional V12 SP 1 (TIA Portal) или выше
функция идентификации и техобслуживания <ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - информация об устройстве</li> <li>• I&amp;M1 - идентификатор установки/ места</li> </ul>	Да Да
<b>функции изделия / диагностика</b>	
функция изделия / веб-диагностика	Да; через ЦП S7-1500
<b>функции изделия / время</b>	
функция изделия / передача синхронизации времени	Да
<b>нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия</b>	
сертификат соответствия / CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB	Да
<b>дополнительная информация / веб-ссылки</b>	
интернет-ссылка <ul style="list-style-type: none"> <li>• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool</li> <li>• на веб-сайт: промышленная связь</li> <li>• на веб-сайт: Industry Mall</li> <li>• на веб-сайт: Information and Download Center</li> <li>• на веб-сайт: база данных изображений</li> <li>• на веб-сайт: менеджер скачивания CAx</li> <li>• на веб-сайт: Industry Online Support</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a> <a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a> <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a> <a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a> <a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a> <a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a> <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
<b>сведения о безопасности</b>	
информация о безопасности	Компания Siemens предлагает продукцию и решения с функциями промышленной безопасности Industrial Security, обеспечивающими надежную и безопасную работу установок, систем, оборудования, устройств и/или сетей. Они представляют собой важные компоненты в единой концепции промышленной безопасности. Поэтому продукция и решения Siemens постоянно совершенствуются. Компания Siemens рекомендует регулярно

узнавать об обновлениях продукции. Для обеспечения надежной и безопасной работы продукции и решений Siemens рекомендуется принимать соответствующие меры защиты (например, концепция сегментной защиты) и интегрировать каждый компонент в единую концепцию промышленной безопасности, соответствующую последнему уровню развития техники. При этом следует обращать внимание на используемое оборудование других производителей. Дополнительную информацию о промышленной безопасности можно получить по ссылке <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Чтобы постоянно получать информацию об обновлениях нашей продукции, подпишитесь на рассылку для конкретного типа продукции. Дополнительную информацию можно получить по ссылке <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)

последнее изменение:

07.07.2022 