

denominación del tipo de producto



CP 1542-5

procesador de comunicaciones CP 1542-5 para conectar SIMATIC S7-1500 a PROFIBUS DP, maestro DPV1 o esclavo DP, comunicación S7 y PG/OP, sincronización horaria, diagnóstico, capacidad funcional reducida

tasa de transferencia

tasa de transferencia	
en la interfaz 1 / según PROFIBUS	9,6 kbit/s ... 12 Mbit/s

interfaces

número de interfaces / según Industrial Ethernet	0
número de conexiones eléctricas	
en la interfaz 1 / según PROFIBUS	1
tipo de conexión eléctrica	
en la interfaz 1 / según PROFIBUS	Conector hembra Sub-D de 9 polos (RS485)

tensión de alimentación, consumo de corriente, pérdidas

tipo de corriente / de la tensión de alimentación	DC
tensión de alimentación / 1 / del bus de fondo	15 V
tolerancia simétrica relativa / con DC	
con 15 V	3 %
corriente consumida	
del bus de fondo / con DC / con 15 V / típico	0,1 A
pérdidas [W]	1,5 W

condiciones ambientales

temperatura ambiente	
- con instalación vertical / durante el funcionamiento - con posición de montaje vertical / durante el funcionamiento - durante el almacenamiento - durante el transporte	0 ... 40 °C 0 ... 60 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
humedad relativa del aire	
con 25 °C / sin condensación / durante el funcionamiento / máx.	95 %
grado de protección IP	IP20

diseño, dimensiones y pesos

formato de módulos	Módulo compacto S7-1500 de anchura simple
anchura	35 mm
altura	142 mm
profundidad	129 mm
peso neto	0,27 kg
tipo de fijación	
montaje en perfil soporte S7-1500	Sí

propiedades, funciones y componentes del producto / general

número de módulos	
-------------------	--

• por CPU / máx. • observación	8 depende del tipo de CPU
datos de potencia / PROFIBUS DP	
servicio / como maestro DP • DPV1	Sí
número de esclavos DP • en maestro DP / utilizable	32
volumen de datos • del área de direccionamiento de las entradas / como maestro DP / total • del área de direccionamiento de las salidas / como maestro DP / total • del área de direccionamiento de las entradas / por esclavo DP • del área de direccionamiento de las salidas / por esclavo DP	2048 byte 2048 byte 244 byte 244 byte
servicio / como esclavo DP • DPV0 • DPV1	Sí Sí
volumen de datos • del área de direccionamiento de las entradas / como esclavo DP / total • del área de direccionamiento de las salidas / como esclavo DP / total	240 byte 240 byte
datos de potencia / comunicación S7	
número de conexiones posibles / para comunicación S7 • máx.	16; dependiente del límite superior del sistema
datos de potencia / modo multiprotocolo	
número de conexiones activas / con modo multiprotocolo	16
datos de potencia / Telecontrol	
protocolo / soportado • TCP/IP	No
funciones del producto / gestión, configuración, ajustes	
software de configuración • necesario	STEP 7 Professional V12 SP1 (TIA Portal) o superior
función de Identificación y Mantenimiento • I&M0 - Información específica del dispositivo • I&M1 - ID de la instalación/ID de situación	Sí Sí
funciones del producto / diagnóstico	
función del producto / diagnóstico basado en web	Sí; vía CPU S7-1500
funciones del producto / hora	
función del producto / retransmisión de sincronización horaria	Sí
normas, especificaciones, homologaciones / entornos peligrosos	
certificado de aptitud / CCC / para zona Ex según estándar GB	Sí
información adicional / enlaces de Internet	
enlace de Internet • a la página web: Guía de selección TIA Selection Tool • a la página web: Comunicación industrial • a la página web: Industry Mall • a la página web: Centro de información y descarga • a la página web: Archivo gráfico • a la página web: CAX-Download-Manager • a la página web: Industry Online Support	http://www.siemens.com/tia-selection-tool http://www.siemens.com/simatic-net https://mall.industry.siemens.com http://www.siemens.com/industry/infocenter http://automation.siemens.com/bilddb http://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com
información de seguridad	
información de seguridad	Siemens suministra productos y soluciones con funciones de seguridad industrial que contribuyen al funcionamiento seguro de instalaciones, soluciones, máquinas, equipos y redes. Dichas funciones son un componente importante de un sistema global de seguridad industrial. En consideración de lo anterior, los productos y soluciones de Siemens

son objeto de mejoras continuas. Por ello, le recomendamos que se informe periódicamente sobre las actualizaciones de nuestros productos. Para el funcionamiento seguro de los productos y soluciones de Siemens, es preciso tomar medidas de protección adecuadas (como el concepto de protección de células) e integrar cada componente en un sistema de seguridad industrial integral que incorpore los últimos avances tecnológicos. También deben tenerse en cuenta los productos de otros fabricantes que se estén utilizando. Encontrará más información sobre seguridad industrial en <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Si desea mantenerse al día de las actualizaciones de nuestros productos, regístrese para recibir un boletín de noticias específico del producto que desee. Encontrará más información en <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)

Última modificación:

7/7/2022 