

denominación del tipo de producto

CP 1543-1

procesador de comunicaciones CP 1543-1 para conectar SIMATIC S7-1500 a Industrial Ethernet; TCP/IP, ISO, UDP, comunicación S7, IP-Broadcast/Multicast, security (VPN, firewall) diagnóstico SNMPv1/v3, DHCP, cliente/servidor FTP, correo electrónico, IPv4/IPv6, IEEE 802.1X (Radius), sincronización horaria vía NTP, 1 RJ45 (10/100/1000 Mbits)



tasa de transferencia	
tasa de transferencia	
<ul style="list-style-type: none"> en la interfaz 1 	10 ... 1000 Mbit/s
interfaces	
número de interfaces / según Industrial Ethernet	1
número de conexiones eléctricas	
<ul style="list-style-type: none"> en la interfaz 1 / según Industrial Ethernet 	1
tipo de conexión eléctrica	
<ul style="list-style-type: none"> en la interfaz 1 / según Industrial Ethernet 	Puerto RJ45
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	
<ul style="list-style-type: none"> con 15 V 	3 %
corriente consumida	
<ul style="list-style-type: none"> del bus de fondo / con DC / con 15 V / típico 	0,35 A
pérdidas [W]	5,3 W
condiciones ambientales	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> con instalación vertical / durante el funcionamiento 	0 ... 40 °C
<ul style="list-style-type: none"> con posición de montaje vertical / durante el funcionamiento 	0 ... 60 °C
<ul style="list-style-type: none"> durante el almacenamiento 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> durante el transporte 	-40 ... +70 °C
humedad relativa del aire	
<ul style="list-style-type: none"> 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	0,35 kg
tipo de fijación	
<ul style="list-style-type: none"> montaje en perfil soporte S7-1500 	Sí
propiedades, funciones y componentes del producto / general	
número de módulos	

<ul style="list-style-type: none"> • por CPU / máx. • observación 	8 depende del tipo de CPU
datos de potencia / comunicación abierta	
número de conexiones posibles / para comunicación abierta	
<ul style="list-style-type: none"> • mediante bloques T / máx. 	118; dependiente del límite superior del sistema
volumen de datos	
<ul style="list-style-type: none"> • como datos útiles por conexión ISO on TCP / para comunicación abierta / mediante bloques T / máx. 	65536 byte
número de estaciones Multicast	118
datos de potencia / comunicación S7	
número de conexiones posibles / para comunicación S7	
<ul style="list-style-type: none"> • máx. 	118; dependiente del límite superior del sistema
datos de potencia / modo multiprotocolo	
número de conexiones activas / con modo multiprotocolo	118
datos de potencia / funciones TI	
número de conexiones posibles	
<ul style="list-style-type: none"> • como cliente / mediante FTP / máx. • como servidor / mediante FTP / máx. 	32 16
número de conexiones posibles	
<ul style="list-style-type: none"> • como servidor / mediante HTTP / máx. • como cliente de correo electrónico / máx. 	4 1
volumen de datos / como datos útiles para correo electrónico / máx.	64 Kibyte
datos de potencia / Telecontrol	
protocolo / soportado	
<ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP 	Sí
funciones del producto / gestión, configuración, ajustes	
función del producto / soporte de MIB	Sí
protocolo / soportado	
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1 • DCP • LLDP 	Sí Sí No
software de configuración	
<ul style="list-style-type: none"> • necesario 	STEP 7 Professional V14 (TIA Portal) o superior
función de Identificación y Mantenimiento	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 / Routing	
servicio / Routing / observación	Routing IP hasta 1 Mbit/s
función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • IP-Routing estático • IP-Routing estático IPv6 • IP-Routing dinámico • IP-Routing dinámico IPv6 	Sí No No No
protocolo / soportado	
<ul style="list-style-type: none"> • RIP v1 • RIPv2 • RIPnG for IPv6 • OSPFv2 • OSPFv3 for IPv6 • VRRP • VRRP for IPv6 • BGP • PPP • PPPoE vía DSL 	No No No No No No No No No No
funciones del producto / seguridad	

tipo de cortafuegos	stateful inspection
función del producto / con conexión VPN	IPSec
tipo de algoritmos de cifrado / con conexión VPN	AES-256, AES-192, AES-128, 3DES-168, DES-56
tipo de procedimientos de autenticación / con conexión VPN	Preshared Key (PSK), certificados X.509v3
tipo de algoritmos Hashing / con conexión VPN	MD5; SHA-1
número de conexiones posibles / con conexión VPN	16
función del producto	
• IEEE 802.1x (radio)	Sí
• protección por contraseña bus para aplicaciones Web	No
• ACL - IP based	No
• ACL - IP based para PLC/Routing	No
• desconexión de servicios no necesarios	Sí
• bloqueo de la comunicación mediante puertos físicos	No
• archivo de registro para acceso no autorizado	Sí
funciones del producto / hora	
función del producto / soporte de SICLOCK	Sí
función del producto / retransmisión de sincronización horaria	Sí
protocolo / soportado	
• NTP	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	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
• a la página web: Comunicación industrial	http://www.siemens.com/simatic-net
• a la página web: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• a la página web: Centro de información y descarga	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• a la página web: Archivo gráfico	http://automation.siemens.com/bilddb
• a la página web: CAx-Download-Manager	http://www.siemens.com/cax
• a la página web: Industry Online Support	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 