

denominación del tipo de producto

CP 1543-1

-- repuesto -- 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).



nombre comercial del producto

SIMATIC NET

velocidad de transmisión

velocidad de transmisión

- en la interfaz 1

10 ... 1000 Mbit/s

interfaces

número de interfaces / según Industrial Ethernet

1

número de conexiones eléctricas

- en la interfaz 1 / según Industrial Ethernet

1

versión de la conexión eléctrica

- en la interfaz 1 / según Industrial Ethernet

Puerto RJ45

tensión de alimentación, consumo de corriente, pérdidas

tipo de tensión / 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

0,35 A

pérdidas [W]

5,3 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

0,35 kg

tipo de fijación

- montaje en perfil soporte S7-1500

Sí

propiedades, funciones y componentes del producto / general

número de módulos	
• por CPU / máx.	8
• nota	depende del tipo de CPU
datos de potencia / comunicación abierta	
número de conexiones posibles / para comunicación abierta	
• mediante bloques T / máx.	118; dependiente del límite superior del sistema
volumen de datos	
• 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	
• 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	
• como cliente / mediante FTP / máx.	32
• como servidor / mediante FTP / máx.	16
número de conexiones posibles	
• como servidor / mediante HTTP / máx.	4
• como cliente de correo electrónico / máx.	1
volumen de datos / como datos útiles para correo electrónico / máx.	64 Kibyte
datos de potencia / Telecontrol	
protocolo / soportado	
• TCP/IP	Sí
funciones del producto / gestión, configuración, ajustes	
función del producto / soporte de MIB	Sí
protocolo / soportado	
• SNMP v1	Sí
• SNMP v3	Sí
• DCP	Sí
• LLDP	Sí
software de configuración	
• necesario	STEP 7 Professional V14 (TIA Portal) o superior
función de Identificación y Mantenimiento	
• I&M0 - Información específica del dispositivo	Sí
• I&M1 - ID de la instalación/ID de situación	Sí
función del producto / soportado / Identification Link	Sí; según IEC 61406-1:2022
funciones del producto / diagnóstico	
función del producto / diagnóstico basado en web	Sí; vía CPU S7-1500
funciones del producto / Routing	
servicio / Routing / nota	Routing IP hasta 1 Mbit/s
función del producto	
• IP-Routing estático	Sí
• IP-Routing estático IPv6	No
• IP-Routing dinámico	No
• IP-Routing dinámico IPv6	No
protocolo / soportado	
• RIP v1	No
• RIPv2	No
• RIPnG for IPv6	No
• OSPFv2	No
• OSPFv3 for IPv6	No
• VRRP	No
• VRRP for IPv6	No
• BGP	No
• PPP	No

• PPPoE vía DSL	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, SHA-256, SHA-384, SHA-512
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	No
función del producto / retransmisión de sincronización horaria	Sí
protocolo / soportado	
• NTP	Sí
normas, especificaciones, homologaciones	
certificado de aptitud / marcado CE	Sí
certificado de aptitud / marcado UKCA	Sí
certificado de aptitud / homologación cULus	Sí
certificado de aptitud / homologación KC	Sí
certificado de aptitud / Regulatory Compliance Mark (RCM)	Sí
certificado de aptitud / conformidad con RoHS	Sí
certificado de aptitud / homologación EAC	Sí
normas, especificaciones, homologaciones / entornos peligrosos / título	
certificado de aptitud / ATEX	Sí
certificado de aptitud / IECEx	Sí
certificado de aptitud / homologación ULhazloc	Sí
certificado de aptitud / CCC / para zona Ex según estándar GB	Sí
certificado de aptitud / homologación FM	Sí
normas, especificaciones, homologaciones / declaración medioambiental de producto	
declaración medioambiental de producto	Sí
potencial de efecto invernadero [CO2 eq]	
• total	187,84999 kg
• durante la fabricación	21,24 kg
• durante el funcionamiento	166,25999 kg
• tras fin de la vida	0,35 kg
información adicional / enlaces de Internet	
enlace de Internet	
• a la página web: Guía de selección de cables y conectores	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358
• a la página web: Guía de selección TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
• a la página web: Comunicación industrial	https://www.siemens.com/simatic-net
• a la página web: SiePortal	https://sieportal.siemens.com/
• a la página web: Archivo gráfico	https://www.automation.siemens.com/bilddb
• a la página web: CAX-Download-Manager	https://siemens.com/cax
• a la página web: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com
información de seguridad	
información de seguridad	Siemens ofrece productos y soluciones con funciones de ciberseguridad industrial con el objetivo de hacer más seguro el funcionamiento de instalaciones, sistemas, máquinas y redes. Para proteger las instalaciones, los sistemas, las máquinas y las redes contra de amenazas cibernéticas, es necesario implementar - y mantener continuamente - un concepto de ciberseguridad industrial integral y holístico conforme al estado del arte. Los productos y las soluciones de Siemens constituyen una parte de este concepto. Los clientes son responsables de impedir el acceso no autorizado a

sus instalaciones, sistemas, máquinas y redes. Dichos sistemas, máquinas y componentes solo deben estar conectados a la red corporativa o a Internet cuando y en la medida que sea necesario y siempre que se hayan tomado las medidas de protección adecuadas (p. ej. cortafuegos y segmentación de la red). Para obtener información adicional sobre las medidas de ciberseguridad industrial que podrían ser implementadas, por favor visite www.siemens.com/cybersecurity-industry. Los productos y las soluciones de Siemens están sometidos a un desarrollo constante con el fin de hacerlos más seguros. Siemens recomienda encarecidamente realizar actualizaciones en cuanto estén disponibles y utilizar únicamente las últimas versiones de los productos. El uso de versiones anteriores de los productos o sin soporte y la falta de aplicación de las nuevas actualizaciones, puede aumentar el riesgo de amenazas cibernéticas. Para mantenerse informado de las actualizaciones de productos, recomendamos que se suscriba al Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed en <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

Homologaciones / Certificados

General Product Approval



EG-Konf.

[Declaration of Conformity](#)





[China RoHS](#)

[Manufacturer Declaration](#)

General Product Approval



UL

[Miscellaneous](#)



RCM



EG-Konf.



[China RoHS](#)

For use in hazardous locations

Environment



ATEX



IECEX

[FM](#)

[CCC-Ex](#)

