

denominación del tipo de producto

CM 1542-1



módulo de comunicación CM 1542-1 para conexión de S7-1500 a PROFINET como IO Controller o IO Device: TCP/IP, ISO-on-TCP, UDP, comunicación S7, IP-Broadcast Multicast, SNMPV1, sincronización horaria vía NTP, 2 RJ45 (10/100 Mbits)

tasa de transferencia	
tasa de transferencia	
<ul style="list-style-type: none"> en la interfaz 1 	10 ... 100 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 	2
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 	0,22 A
pérdidas [W]	3,3 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	0,4 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. 	64; 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	6
datos de potencia / comunicación S7	
número de conexiones posibles / para comunicación S7	
<ul style="list-style-type: none"> • máx. 	64; dependiente del límite superior del sistema
datos de potencia / modo multiprotocolo	
número de conexiones activas / con modo multiprotocolo	64
datos de potencia / comunicación PROFINET / como PN IO-Controller	
función del producto / PROFINET IO-Controller	Sí
número de PN IO-Devices / en PROFINET IO-Controller / utilizable / total	128
número de PN IO IRT-Devices / en PROFINET IO-Controller / utilizable	64
número de tramos PN IO externos / con PROFINET / por bastidor	10
volumen de datos	
<ul style="list-style-type: none"> • como datos útiles para variables de entrada / como PROFINET IO-Controller / máx. 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • como datos útiles para variables de salida / como PROFINET IO-Controller / máx. 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • como datos útiles para variables de entrada por PN IO-Device / como PROFINET IO-Controller / máx. 	1433 byte
<ul style="list-style-type: none"> • como datos útiles para variables de salida por PN IO-Device / como PROFINET IO-Controller / máx. 	1433 byte
<ul style="list-style-type: none"> • como datos útiles para variables de entrada por PN IO-Device / por submódulo como PROFINET IO-Controller / máx. 	256 byte
<ul style="list-style-type: none"> • como datos útiles para variables de salida por PN IO-Device / por submódulo como PROFINET IO-Controller / máx. 	256 byte
datos de potencia / comunicación PROFINET / como PN IO-Device	
función del producto / PROFINET IO-Device	Sí
volumen de datos	
<ul style="list-style-type: none"> • como datos útiles para variables de entrada / como PROFINET IO-Device / máx. 	8192 byte
<ul style="list-style-type: none"> • como datos útiles para variables de salida / como PROFINET IO-Device / máx. 	8192 byte
<ul style="list-style-type: none"> • como datos útiles para variables de entrada / por submódulo como PROFINET IO-Device 	256 byte
<ul style="list-style-type: none"> • como datos útiles para variables de salida / por submódulo como PROFINET IO-Device 	256 byte
<ul style="list-style-type: none"> • como datos útiles para el área de coherencia por submódulo 	256 byte
número de submódulos / por PROFINET IO-Device	32
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 Sí
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 	<p>Sí</p> <p>Sí</p>
funciones del producto / diagnóstico	
función del producto / diagnóstico basado en web	Sí; vía CPU S7-1500
funciones del producto / Switch	
equipamiento del producto / Switch	Sí
función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • gestionada por switch • con IRT / Switch PROFINET IO • configuración con STEP 7 	<p>No</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p>
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 	<p>Sí</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p>
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 	<p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p>
funciones del producto / redundancia	
función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • redundancia de anillo • gestor de redundancia 	<p>Sí</p> <p>Sí</p>
protocolo / soportado / procedimiento de redundancia MRP	Sí
funciones del producto / seguridad	
función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • desconexión de servicios no necesarios • bloqueo de la comunicación mediante puertos físicos • archivo de registro para acceso no autorizado 	<p>Sí</p> <p>No</p> <p>No</p>
funciones del producto / hora	
función del producto / soporte de SICLOCK	Sí
función del producto / retransmisión de sincronización horaria	Sí
protocolo / soportado	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>http://www.siemens.com/tia-selection-tool</p> <p>http://www.siemens.com/simatic-net</p> <p>https://mall.industry.siemens.com</p> <p>http://www.siemens.com/industry/infocenter</p> <p>http://automation.siemens.com/bilddb</p> <p>http://www.siemens.com/cax</p> <p>https://support.industry.siemens.com</p>

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 