

oznaczenie typu produktu



CP 1543-1

procesor komunikacyjny CP 1543-1 do podłączenia SIMATIC S7-1500 na Industrial Ethernet; TCP/IP, ISO, UDP, komunikacja S7, IP-Broadcast/Multicast, Security (VPN, firewall), diagnostyka, SNMPv1/v3, DHCP, FTP klient/Server, e-mail, IPv4/IPv6, IEEE 802.1X (Radius), synchronizacja czasu zegarowego przez NTP, 1 × RJ45 (10/100/1000 Mbit/s).

szybkość transmisji	
szybkość transmisji	
• na złączu 1	10 ... 1000 Mbit/s
interfejsy	
liczba interfejsów / zg. z Industrial Ethernet	1
liczba przyłączy elektrycznych	
• na złączu 1 / zgodnie z Industrial Ethernet	1
rodzaj przyłącza elektrycznego	
• na złączu 1 / zgodnie z Industrial Ethernet	port RJ45
napięcie zasilania, pobór prądu, straty mocy	
rodzaj napięcia / napięcia zasilającego	DC
napięcie zasilające / 1 / z szyny zbiorczej	15 V
względna tolerancja symetryczna	
• przy prądzie stałym / przy 15 V	3 %
• pobór prądu / z magistrali tylnej / przy prądzie stałym / przy 15 V / typowy	0,25 A
Strata mocy [W]	3,75 W
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia	
• przy instalacji pionowej / podczas pracy	-30 ... +40 °C
• przy instalacji poziomej / podczas pracy	-30 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +70 °C
• podczas transportu	-40 ... +70 °C
• uwaga	bez kondensacji i oblodzenia
wysokość montażu / przy wysokości nad poziomem morza / maksymalny	5000 m
Warunki otoczenia / uwzględniając temperaturę otoczenia - ciśnienie powietrza - wysokość instalacyjną	ograniczenia przy wysokości ustawienia > 2000 m, patrz instrukcja obsługi
• wilgotność względna / przy 25 °C / bez kondensacji / podczas pracy / maksymalna	95 %
Stopień ochrony IP	IP20
konstrukcja, wymiary i waga	
Format modułu	moduł kompaktowy S7-1500 o pojedynczej szerokości
szerokość	35 mm
wysokość	142 mm
głębokość	129 mm
masa netto	0,26 kg

sposób montażu	
• montaż na szynie profilowej S7-1500	Tak
cechy produktu, funkcje produktu, elementy składowe produktu / ogólne	
Liczba jednostek	
• na CPU / maksymalny	8
• uwaga	w zależności od typu CPU
dane dotyczące wydajności / otwarta komunikacja	
liczba możliwych połączeń / do otwartej komunikacji	
• przy użyciu modułów T / maksymalna	118; w zależności od górnej wartości granicznej systemu
ilość danych	
• jako dane użytkowe na połączenie ISO on TCP / do otwartej komunikacji / przy użyciu modułów T / maksymalna	65536 byte
liczba urządzeń Multicast	118
dane dotyczące wydajności / komunikacja S7	
liczba możliwych połączeń / do komunikacji S7	
• maksymalna	118; w zależności od górnej wartości granicznej systemu
dane dotyczące wydajności / praca wieloprotokołowa	
liczba aktywnych połączeń / przy pracy wieloprotokołowej	118
dane dotyczące wydajności / funkcje IT	
liczba możliwych połączeń	
• jako klient / przez FTP / maksymalna	32
• jako serwer / przez FTP / maksymalna	16
liczba możliwych połączeń	
• jako serwer / przez HTTP / maksymalna	4
• jako klient poczty e-mail / maksymalna	1
ilość danych / jako dane użytkowe dla poczty e-mail / maksymalna	64 Kibyte
dane dotyczące wydajności / zdalne sterowanie	
protokół / obsługiwany	
• TCP/IP	Tak
funkcje produktu / zarządzanie, konfiguracja, projektowanie	
funkcja produktu / obsługa MIB	Tak
protokół / obsługiwany	
• SNMP v1	Tak
• SNMP v3	Tak
• DCP	Tak
• LLDP	Tak
• Konfiguracja oprogramowania / wymagany	STEP 7 Professional V19 (TIA Portal) lub wyższy
Funkcje identyfikacyjne i serwisowe	
• I&M0 - informacje dotyczące urządzenia	Tak
• I&M1 - oznaczenie wyższego poziomu/oznaczenie lokalne	Tak
funkcja produktu / obsługiwana / łącze identyfikacyjne	Tak
funkcje produktu / diagnostyka	
funkcja produktu / Web-based Diagnostic	Tak; za pomocą CPU S7-1500
funkcje produktu / routing	
usługa / routing / uwaga	routing IP do 1 Mbit/s
funkcja produktu	
• statyczny routing IP	Tak
• statyczny routing IP IPv6	Nie
• dynamiczny routing IP	Nie
• dynamiczny routing IP IPv6	Nie
protokół / obsługiwany	
• RIP v1	Nie
• RIPv2	Nie
• RIPnG for IPv6	Nie
• OSPFv2	Nie
• OSPFv3 for IPv6	Nie

• VRRP • VRRP for IPv6 • BGP • PPP • PPPoE przez DSL	Nie Nie Nie Nie Nie
funkcje produktu / bezpieczeństwo	
rodzaj zapory sieciowej	stateful inspection
funkcja produktu / dla połączenia VPN	IPSec
rodzaj algorytmów szyfrujących / dla połączenia VPN	AES-256, AES-192, AES-128, 3DES-168, DES-56
rodzaj mechanizmów uwierzytelniania / dla połączenia VPN	Preshared Key (PSK), certyfikaty X.509v3
rodzaj algorytmów haszujących / dla połączenia VPN	MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512
liczba możliwych połączeń / dla połączenia VPN	16
funkcja produktu • IEEE 802.1X (Radius) • zabezpieczenie hasłem dostępu do aplikacji webowych • ACL - IP based • ACL - IP based dla PLC/routingu • wyłączanie nieużywanych usług • blokowanie komunikacji przez porty fizyczne • plik dziennika nieuprawnionego dostępu	Tak Nie Nie Nie Tak Nie Tak
funkcje produktu / czas	
funkcja produktu / obsługa SICLOCK	Nie
funkcja produktu / przekazywanie synchronizacji czasu	Tak
protokół / obsługiwany • NTP	Tak
normy, specyfikacje, dopuszczenia	
Świadectwo kwalifikacyjne / oznakowanie CE	Tak
potwierdzenie zgodności / oznakowanie UKCA	Tak
świadectwo przydatności / dopuszczenie cULus	Tak
potwierdzenie zgodności / dopuszczenie KC	Tak
potwierdzenie zgodności / Regulatory Compliance Mark (RCM)	Tak
świadectwo kwalifikacyjne / dopuszczenie RoHS	Tak
potwierdzenie zgodności / dopuszczenie EAC	Tak
normy, specyfikacje, dopuszczenia / środowiska niebezpieczne / nagłówek	
świadectwo kwalifikacyjne / ATEX	Tak
Świadectwo kwalifikacyjne / IECEx	Tak
potwierdzenie zgodności / dopuszczenie ULhazloc	Tak
potwierdzenie zgodności / CCC / dla strefy Ex zgodnie ze standardem GB	Tak
potwierdzenie zgodności / dopuszczenie FM	Tak
normy, specyfikacje, dopuszczenia / deklaracja środowiskowa produktu	
deklaracja środowiskowa produktu	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] • ogółem • podczas produkcji • podczas eksploatacji • po End of Life	140,88 kg 21,24 kg 119,29 kg 0,35 kg
pozostałe informacje / łącza internetowe	
• łącze internetowe / do strony: poradnik wyboru TIA Selection Tool • łącze internetowe / do strony: komunikacja przemysłowa • łącze internetowe / do strony: bank obrazów • łącze internetowe / do strony: CAx-Download-Manager • link internetowy / do strony internetowej: Industry Online Support	https://www.siemens.com/tstcloud https://www.siemens.com/simatic-net https://www.automation.siemens.com/bilddb https://siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com
wskazówka bezpieczeństwa	
wskazówka bezpieczeństwa	Siemens oferuje produkty i rozwiązania z funkcjami cyberbezpieczeństwa przemysłowego, które wspierają bezpieczne działanie instalacji, systemów, maszyn i sieci. Aby zabezpieczyć instalacje, systemy, maszyny i sieci przed

zagrożeniami w cyberprzestrzeni, konieczna jest implementacja – oraz ciągłe utrzymanie – kompleksowej koncepcji cyberbezpieczeństwa przemysłowego dostosowanej do obecnego stanu wiedzy technicznej. Produkty i rozwiązania firmy Siemens są tylko jednym z elementów takiej koncepcji. Klienci są odpowiedzialni za zapobieganie nieuprawnionemu dostępowi do swoich instalacji, systemów, maszyn i sieci. Takie systemy, maszyny i komponenty powinny być podłączone do sieci korporacyjnej lub Internetu tylko w niezbędnym zakresie, jeśli jest to konieczne oraz gdy podjęto odpowiednie środki ochronne (np. wykorzystanie zapory sieciowej i/lub segmentacji sieci). Dodatkowe informacje dotyczące środków cyberbezpieczeństwa przemysłowego, które można wdrożyć, znajdują się na stronie www.siemens.com/cybersecurity-industry. Produkty i rozwiązania firmy Siemens są nieustannie rozwijane, aby zapewnić jeszcze lepszą ochronę. Siemens usilnie zaleca aktualizowanie produktów, gdy tylko odpowiednie aktualizacje będą dostępne, oraz używanie wyłącznie najnowszych wersji produktów. Używanie produktów w niewspieranych już wersjach, jak również zaniechanie aktualizacji może zwiększyć podatność klientów na zagrożenia w cyberprzestrzeni. Aby być zawsze informowanym o aktualizacjach produktów, zasubskrybuj kanał RSS Siemens Industrial Cybersecurity pod adresem <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

Zezwolenia / Certyfikaty

General Product Approval		EMV	For use in hazardous locations	
		China RoHS	Miscellaneous	
				EM
For use in hazardous locations		Maritime application	Environment	
CCC-Ex		Miscellaneous		

Ostatnia zmiana:

21.01.2026 