



procesor komunikacyjny CP 1545-1 do podłączenia SIMATIC S7-1500 na Industrial Ethernet; TCP/IP, UDP, komunikacja S7, Security (VPN, firewall), SNMPv1/v3, DHCP, FTP Client/Server, e-mail, IPv4/IPv6, synchronizacja czasu zegarowego za pomocą NTP, podłączenie do systemów Cloud przez MQTT, 1x 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	0,3 A
Strata mocy [W]	4,5 W
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia	
• przy instalacji pionowej / podczas pracy	0 ... 40 °C
• przy instalacji poziomej / podczas pracy	0 ... 60 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +70 °C
• podczas transportu	-40 ... +70 °C
• 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	0,32 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

funkcje produktu / łączność w chmurze	
protokół / obsługiwany	
• Message Queuing Telemetry Transport (MQTT)	Tak
• Advanced Message Queuing Protocol (AMQP)	Nie
funkcja produktu / do łączności w chmurze	
• Trigger Management	Tak
• znakowanie czasem	Tak
cecha produktu / do łączności w chmurze / buforowana pamięć telegramów	Nie
liczba punktów danych na urządzenie / maksymalna	500
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 V15.1 (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 • OSPFv3 for IPv6 • VRRP • VRRP for IPv6 • BGP • PPP • PPPoE przez DSL	Nie Nie 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 • 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	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	
• znak referencyjny / zgodnie z IEC 81346-2:2019	KEC
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	162,49 kg 21,24 kg 140,9 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				For use in hazardous locations	
			China RoHS		
For use in hazardous locations				Environment	
	FM	CCC-Ex			

Ostatnia zmiana:

22.08.2025 