

oznaczenie typu produktu



CP 1542SP-1 IRC

procesor komunikacyjny CP 1542SP-1 IRC do połączenia SIMATIC S7-ET 200SP na Industrial Ethernet, SINAUT ST7, TeleControl Server Basic, IEC 60870-5-104 lub DNP3 protokół do centr. kier.; otwarta komunikacja IE (TCP/IP, ISO-on-TCP, UDP), IP-Broadcast/Multicast, SNMPV1, DHCP, Secure e-mail, IPv4/IPv6, obsługa SINEMA Remote Connect z autokonfiguracją; synchronizacja czasu zegarowego za pomocą NTP, dostęp do webserwera CPU, wymagany adapter magistrali.

szybkość transmisji	
szybkość transmisji	
• na złączu 1	10 ... 100 Mbit/s
interfejsy	
liczba interfejsów / zg. z Industrial Ethernet	1
liczba przyłączy elektrycznych	
• na złączu 1 / zgodnie z Industrial Ethernet	2
rodzaj przyłącza elektrycznego	
• na złączu 1 / zgodnie z Industrial Ethernet	przez adapter magistrali ET 200SP (RJ45, FC, SCRJ), zintegrowany switch
napięcie zasilania, pobór prądu, straty mocy	
rodzaj napięcia / napięcia zasilającego	DC
napięcie zasilające	24 V
napięcie zasilające	19,2 ... 28,8 V
Strata mocy [W]	6 W
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia	
• przy instalacji pionowej / podczas pracy	-30 ... +50 °C
• przy instalacji poziomej / podczas pracy	-30 ... +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	
szerokość	60 mm
wysokość	117 mm
głębokość	74 mm
masa netto	0,18 kg
sposób montażu	
• montaż na szynie montażowej 35 mm	Tak
cechy produktu, funkcje produktu, elementy składowe produktu / ogólne	
Liczba jednostek	
• na CPU / maksymalny	2
• uwaga	do każdej jednostki CPU można podłączyć 2 CP, możliwa jednoczesna praca z BA Send i CM DP
dane dotyczące wydajności / otwarta komunikacja	
liczba możliwych połączeń / do otwartej komunikacji	

• przy użyciu modułów T / maksymalna	32
ilość danych	
• jako dane użytkowe na połączenie ISO on TCP / do otwartej komunikacji / przy użyciu modułów T / maksymalna	65536 byte
dane dotyczące wydajności / komunikacja S7	
liczba możliwych połączeń / do komunikacji S7	
• maksymalna	16
• dla połączeń OP / maksymalna	16
dane dotyczące wydajności / praca wieloprotokółowa	
liczba aktywnych połączeń / przy pracy wieloprotokółowej	32
dane dotyczące wydajności / funkcje IT	
liczba możliwych połączeń	
• jako klient poczty e-mail / maksymalna	1
dane dotyczące wydajności / zdalne sterowanie	
możliwość zastosowania	
• stacja węzłowa	Nie
• podstacja	Tak
• centrala TIM	Nie
połączenie z centrum sterowania	centrum sterowania z obsługą IEC 60870-5, DNP3 (Modbus TCP za pomocą rozwiązania modułowego CPU), podłączenie do centrum sterowania z obsługą Telecontrol Server Basic i ST7
• stałe	obsługiwany
• na żądanie	obsługiwany
• uwaga	podłączenie do systemu SCADA za pośrednictwem IEC 60870-5 104, DNP3, Telecontrol Server Basic i centrum sterowania z obsługą ST7
protokół / obsługiwany	
• DNP3	Tak
• IEC 60870-5	Tak
• protokół SINAUT ST7	Tak
funkcja produktu / buforowanie danych w przypadku przerwania połączenia	Tak; TCSB 64 000 zdarzeń, SINAUT ST7 32 000 telegramów, DNP3 100 000 zdarzeń, IEC 60870-5 100 000 zdarzeń
liczba punktów danych na stację / maksymalna	1500
liczba urządzeń / dla komunikacji krzyżowej / z Telecontrol Server Basic	
• w kierunku nadawania / maksymalna	3
• w kierunku odbioru / maksymalna	15
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 V14 (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 / łączy identyfikacyjne	Tak
funkcje produktu / diagnostyka	
funkcja produktu / Web-based Diagnostic	Tak; za pomocą CPU ET 200SP
funkcje produktu / bezpieczeństwo	
funkcja produktu / dla połączenia VPN	SINEMA RC
funkcja produktu	
• blokowanie komunikacji przez porty fizyczne	Tak
funkcje produktu / czas	
funkcja produktu / obsługa SICLOCK	Tak
funkcja produktu / przekazywanie synchronizacji czasu	Tak
protokół / obsługiwany	

• NTP	Tak
• NTP (secure)	Nie
synchronizacja czasu	
• przez serwer NTP	Tak
• przez centrum sterowania	Tak
normy, specyfikacje, dopuszczenia	
Świadectwo kwalifikacyjne / oznakowanie CE	Tak
potwierdzenie zgodności / oznakowanie UKCA	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 / 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 CO ₂]	
• ogółem	207,05 kg
• podczas produkcji	19,13 kg
• podczas eksploatacji	187,74 kg
• po End of Life	0,18 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 połączone 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	



[Declaration of Conformity](#)



[China RoHS](#)

General Product Approval

For use in hazardous locations



[FM](#)

[CCC-Ex](#)

other	Environment
-------	-------------

[Miscellaneous](#)



Ostatnia zmiana:

8.01.2026