

oznaczenie typu produktu



CP 1243-8 IRC

procesor komunikacyjny CP 1243-8 IRC do użytku SIMATIC S7-1200 w systemie TeleControl Professional; do SINAUT ST7; DNP3; IEC 60870-5, typ stacji: RTU; przyłącza WAN: 1) Ethernet 2) dodatkowo rozszerzany z TS moduł RS-232 lub TS moduł modemów lub TS moduł GSM lub TS moduł ISDN; użytkowanie z podzespołami TIM możliwe.

szybkość transmisji	
szybkość transmisji	
• na złączu 1	10 ... 100 Mbit/s
• na złączu 2	0,3 ... 115,2 kbit/s
interfejsy	
liczba interfejsów / zg. z Industrial Ethernet	1
liczba przyłączy elektrycznych	
• na złączu 1 / zgodnie z Industrial Ethernet	1
• do zasilania	1
rodzaj przyłącza elektrycznego	
• na złączu 1 / zgodnie z Industrial Ethernet	port RJ45
• rodzaj przyłącza elektrycznego / na złączu 2 / do zewnętrznej transmisji danych	interfejs do modułu TS
• wykonanie przyłącza elektrycznego / do zasilania	3-biegunowa listwa zaciskowa
napięcie zasilania, pobór prądu, straty mocy	
rodzaj napięcia / napięcia zasilającego	DC
napięcie zasilające / 1 / z szyny zbiorczej	5 V
napięcie zasilania / zewnętrzne	24 V
napięcie zasilania / zewnętrzne	19,2 ... 28,8 V
napięcie zasilania / zewnętrzne / przy prądzie stałym / wartość nominalna	24 V
napięcie zasilania / zewnętrzne / przy prądzie stałym / wartość znamionowa	19,2 ... 28,8 V
• pobór prądu / z magistrali tylnej / przy prądzie stałym / przy 5 V / typowy	0,25 A
• pobierany prąd / z zewnętrznego źródła zasilania / przy DC / przy 24 V / typowy	0,1 A
Strata mocy [W]	2,4 W; 1,25 W z magistrali tylnej S7-1200 bez modułu TS. 2,4 W z zewnętrznego źródła zasilania 24 V DC z modułem TS.
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia	
• przy instalacji pionowej / podczas pracy	-20 ... +60 °C
• przy instalacji poziomej / podczas pracy	-20 ... +70 °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 S7-1200 o pojedynczej szerokości
szerokość	30 mm
wysokość	110 mm
głębokość	75 mm
masa netto	0,122 kg
sposób montażu	
• montaż na szynie montażowej 35 mm	Tak
• montaż na szynie profilowej S7-300	Nie
• montaż ścienny	Tak
cechy produktu, funkcje produktu, elementy składowe produktu / ogólne	
Liczba jednostek	
• na CPU / maksymalny	1
• uwaga	Jeden CP można podłączyć po lewej stronie od CPU, jeden TS można podłączyć po lewej stronie od CP.
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 aktywnych połączeń / do łączności w chmurze	1
liczba punktów danych na urządzenie / maksymalna	500
dane dotyczące wydajności / otwarta komunikacja	
liczba możliwych połączeń / do otwartej komunikacji	
• przy użyciu modułów T / maksymalna	tak jak CPU
dane dotyczące wydajności / komunikacja S7	
liczba możliwych połączeń / do komunikacji S7	
• maksymalna	Projektowane połączenie S7 do komunikacji ST7.
• dla połączeń PG / maksymalna	2
• dla połączeń OP / maksymalna	1
usługa	
• SINAUT ST7 za pomocą komunikacji S7	Tak
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
• uwaga	Moduły Ethernet i TS mogą być używane jednocześnie
połączenie z centrum sterowania	centrum sterowania z obsługą ST7
• stałe	obsługiwany
protokół / obsługiwany	
• DNP3	Tak
• IEC 60870-5	Tak
• protokół SINAUT ST7	Tak
funkcja produktu / buforowanie danych w przypadku przerwania połączenia	Tak; DNP3, IEC60870-5: 64 000 zdarzeń, SINAUT ST7: 16 000 telegramów
liczba punktów danych na stację / maksymalna	500
format transmisji	
• dla protokołu SINAUT ST7 z odpytywaniem Multi Master Polling / 10 bitów	Tak
• dla protokołu SINAUT ST7 z odpytywaniem lub spontaniczny / 10 bitów lub 11 bitów	Tak

tryb pracy dla zapytania o transmisję danych	
- dla łącza dzierżawionego/bezprzewodowego / z protokołem SINAUT ST7 - dla sieci komutowanej / z protokołem SINAUT ST7	odpytywanie spontaniczne
odległość Hamminga	
dla protokołu SINAUT ST7	4
dane dotyczące wydajności / zdalny serwis	
funkcja diagnostyczna / diagnostyka online za pomocą SIMATIC STEP 7	Tak
funkcja produktu	
- pobieranie programów za pomocą SIMATIC STEP 7 - zdalna aktualizacja firmware'u	Tak Tak
funkcje produktu / zarządzanie, konfiguracja, projektowanie	
protokół / obsługiwany	
- SNMP v3 - DCP	Tak Tak
- Konfiguracja oprogramowania / wymagany - oprogramowanie do projektowania / do projektowania PG / wymagane / oprogramowanie projektowe SINAUT ST7 dla PG	SINAUT ES V5.5 i STEP7 V13 SP1 lub wyższy Tak
funkcja produktu / obsługiwana / łącze identyfikacyjne	Tak
funkcje produktu / diagnostyka	
funkcja produktu / Web-based Diagnostic	Tak
funkcje produktu / bezpieczeństwo	
rodzaj zapory sieciowej	stateful inspection
tryb pracy / Virtual Private Network (VPN)	Tak
funkcja produktu / dla połączenia VPN	IPSec, SINEMA RC
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
liczba możliwych połączeń / dla połączenia VPN	8
funkcja produktu	
- zabezpieczenie hasłem dostępu do zdalnego serwisu - szyfrowana transmisja danych - klient MSC za pośrednictwem modemu GPRS obsługującego MSC	Nie Tak Tak
protokół	
- obsługiwany / protokół MSC - dla Virtual Private Network MSC / obsługiwany	Tak TCP/IP
długość klucza / dla MSC / dla Virtual Private Network	128 bit
liczba możliwych połączeń	
- jako klient MSC / dla połączenia VPN - jako serwer MSC / dla połączenia VPN	1 0
funkcje produktu / czas	
protokół / obsługiwany	
NTP	Tak
synchronizacja czasu	
- przez serwer NTP - przez centrum sterowania	Tak 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	Tak

standardem GB	
normy, specyfikacje, dopuszczenia / deklaracja środowiskowa produktu	
deklaracja środowiskowa produktu	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2]	
- ogółem - podczas produkcji - podczas eksploatacji - po End of Life	89,58 kg 14,29 kg 75,11 kg 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 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	
China RoHS	Declaration of Conformity    
General Product Approval	EMV For use in hazardous locations
    	CCC-Ex
Environment	
	

Ostatnia zmiana:

8.01.2026 