

oznaczenie typu produktu



CM 1542-1

moduł komunikacyjny CM 1542-1 do podłączenia SIMATIC S7-1500 do PROFINET jako IO Controller lub IO Device, TCP/IP, ISO-on-TCP, UDP, komunikacja S7, IP-Broadcast Multicast, SNMPV1, synchronizacja czasu zegarowego za pomocą NTP, 2 × RJ45 (100 Mbit/s).

Nazwa markowa produktu	SIMATIC NET
szybkość transmisji	
szybkość transmisji	
• na złączu 1	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	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	0,22 A
Strata mocy [W]	3,3 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	0,4 kg
sposób montażu	
montaż na szynie profilowej S7-1500	Tak
cechy produktu, funkcje produktu, elementy składowe produktu / ogólne	
Liczba jednostek	
- na CPU / maksymalny - uwaga	8 w zależności od typu CPU
dane dotyczące wydajności / otwarta komunikacja	
liczba możliwych połączeń / do otwartej komunikacji	
przy użyciu modułów T / maksymalna	64; 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	6
dane dotyczące wydajności / komunikacja S7	
liczba możliwych połączeń / do komunikacji S7	
maksymalna	64; w zależności od górnej wartości granicznej systemu
dane dotyczące wydajności / praca wieloprotokołowa	
liczba aktywnych połączeń / przy pracy wieloprotokołowej	64
dane dotyczące wydajności / komunikacja PROFINET / jako kontroler PN IO	
funkcja produktu / kontroler PROFINET IO	Tak
liczba urządzeń PN IO / na kontroler PROFINET IO / możliwa do obsługi / całkowita	128
liczba urządzeń PN IO IRT / na kontroler PROFINET IO / możliwa do obsługi	64
liczba zewnętrznych łańcuchów PN IO / dla PROFINET / na szafę modułową	10
ilość danych	
- jako dane użytkowe dla zmiennych wejściowych / jako kontroler PROFINET IO / maksymalna - jako dane użytkowe dla zmiennych wyjściowych / jako kontroler PROFINET IO / maksymalna - jako dane użytkowe dla zmiennych wejściowych na urządzenie PN IO / jako kontroler PROFINET IO / maksymalna - jako dane użytkowe dla zmiennych wyjściowych na urządzenie PN IO / jako kontroler PROFINET IO / maksymalna - jako dane użytkowe dla zmiennych wejściowych na urządzenie PN IO / na podmoduł jako kontroler PROFINET IO / maksymalna - jako dane użytkowe dla zmiennych wyjściowych na urządzenie PN IO / na podmoduł jako kontroler PROFINET IO / maksymalna	8 Kibyte 8 Kibyte 1433 byte 1433 byte 256 byte 256 byte
dane dotyczące wydajności / komunikacja PROFINET / jako urządzenie PN IO	
funkcja produktu / urządzenie PROFINET IO	Tak
ilość danych	
- jako dane użytkowe dla zmiennych wejściowych / jako urządzenie PROFINET IO / maksymalna - jako dane użytkowe dla zmiennych wyjściowych / jako urządzenie PROFINET IO / maksymalna - jako dane użytkowe dla zmiennych wejściowych / na podmoduł jako urządzenie PROFINET IO - jako dane użytkowe dla zmiennych wyjściowych / na podmoduł jako urządzenie PROFINET IO - jako dane użytkowe dla zakresu spójności na podmoduł	8192 byte 8192 byte 256 byte 256 byte 256 byte
liczba podmodułów / na urządzenie PROFINET IO	32
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

• DCP	Tak
• LLDP	Tak
• Konfiguracja oprogramowania / wymagany	STEP 7 Professional V18 (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 / switch	
wyposażenie produktu / switch	Tak
funkcja produktu	
• zarządzany za pomocą switcha	Nie
• dla IRT / switch PROFINET IO	Tak
• konfiguracja za pomocą STEP 7	Tak
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	Nie
• VRRP for IPv6	Nie
• BGP	Nie
• PPP	Nie
• PPPoE przez DSL	Nie
funkcje produktu / redundancja	
funkcja produktu	
• redundancja pierścieniowa	Tak
• menedżer redundancji	Tak
protokół / obsługiwany / Media Redundancy Protocol (MRP)	Tak
funkcje produktu / bezpieczeństwo	
funkcja produktu	
• wyłączanie nieużywanych usług	Tak
• blokowanie komunikacji przez porty fizyczne	Nie
• plik dziennika nieuprawnionego dostępu	Nie
funkcje produktu / czas	
funkcja produktu / obsługa SICLOCK	Tak
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 / nagłówki	

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 CO ₂]	
- ogółem - podczas produkcji - podczas eksploatacji - po End of Life	124,91 kg 21,24 kg 103,31999 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 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



[China RoHS](#)



EMV	For use in hazardous locations	Environment	Industrial Communication
-----	--------------------------------	-------------	--------------------------



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



[PROFINET](#)

Ostatnia zmiana:

5.05.2026