

### oznaczenie typu produktu



### CP 1545-1

procesor komunikacyjny CP 1545-1 do podłączenia SIMATIC S7-1500 na Industrial Ethernet; TCP/IP, ISO, UDP, komunikacja S7, Security (VPN, firewall), SNMPv1/v3, DHCP, FTP klient/Server, e-mail, IPv4/IPv6, IEEE 802.1X (Radius), synchronizacja czasu zegarowego za pomocą NTP, podłączenie do systemów Cloud przez MQTT, 1 × RJ45 (10/100/1000 Mbit/s).

### Nazwa markowa produktu

SIMATIC NET

### 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
- przy instalacji poziomej / podczas pracy
- podczas magazynowania
- podczas transportu
- uwaga

-30 ... +40 °C

-30 ... +60 °C

-40 ... +70 °C

-40 ... +70 °C

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                                                     |
| <b>cechy produktu, funkcje produktu, elementy składowe produktu / ogólne</b>                                 |                                                         |
| Liczba jednostek                                                                                             |                                                         |
| • na CPU / maksymalny                                                                                        | 8                                                       |
| • uwaga                                                                                                      | w zależności od typu CPU                                |
| <b>funkcje produktu / łączność w chmurze</b>                                                                 |                                                         |
| 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                                                     |
| <b>dane dotyczące wydajności / otwarta komunikacja</b>                                                       |                                                         |
| 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                                                     |
| <b>dane dotyczące wydajności / komunikacja S7</b>                                                            |                                                         |
| liczba możliwych połączeń / do komunikacji S7                                                                |                                                         |
| • maksymalna                                                                                                 | 118; w zależności od górnej wartości granicznej systemu |
| <b>dane dotyczące wydajności / praca wieloprotokołowa</b>                                                    |                                                         |
| liczba aktywnych połączeń / przy pracy wieloprotokołowej                                                     | 118                                                     |
| <b>dane dotyczące wydajności / funkcje IT</b>                                                                |                                                         |
| 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                                               |
| <b>dane dotyczące wydajności / zdalne sterowanie</b>                                                         |                                                         |
| protokół / obsługiwany                                                                                       |                                                         |
| • TCP/IP                                                                                                     | Tak                                                     |
| <b>funkcje produktu / zarządzanie, konfiguracja, projektowanie</b>                                           |                                                         |
| 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                                                     |
| <b>funkcje produktu / diagnostyka</b>                                                                        |                                                         |
| funkcja produktu / Web-based Diagnostic                                                                      | Tak; za pomocą CPU S7-1500                              |
| <b>funkcje produktu / routing</b>                                                                            |                                                         |
| 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                                         |
| <b>funkcje produktu / bezpieczeństwo</b>                                       |                                             |
| 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)                                                         | Tak                                         |
| • zabezpieczenie hasłem dostępu do aplikacji webowych                          | Nie                                         |
| • ACL - IP based                                                               | Nie                                         |
| • ACL - IP based dla PLC/routingu                                              | Nie                                         |
| • wyłączanie nieużywanych usług                                                | Tak                                         |
| • blokowanie komunikacji przez porty fizyczne                                  | Nie                                         |
| • plik dziennika nieuprawnionego dostępu                                       | Tak                                         |
| <b>funkcje produktu / czas</b>                                                 |                                             |
| funkcja produktu / obsługa SICLOCK                                             | Nie                                         |
| funkcja produktu / przekazywanie synchronizacji czasu                          | Tak                                         |
| protokół / obsługiwany                                                         |                                             |
| • NTP                                                                          | Tak                                         |
| <b>normy, specyfikacje, dopuszczenia</b>                                       |                                             |
| 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                                         |
| <b>normy, specyfikacje, dopuszczenia / środowiska niebezpieczne / nagłówek</b> |                                             |
| 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                                         |
| <b>normy, specyfikacje, dopuszczenia / deklaracja środowiskowa produktu</b>    |                                             |
| deklaracja środowiskowa produktu                                               | Tak                                         |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2]                                    |                                             |
| • ogółem                                                                       | 140,88 kg                                   |
| • podczas produkcji                                                            | 21,24 kg                                    |
| • podczas eksploatacji                                                         | 119,29 kg                                   |
| • po End of Life                                                               | 0,35 kg                                     |
| <b>pozostałe informacje / łącza internetowe</b>                                |                                             |

- 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](http://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](#)

[China RoHS](#)



### EMV

### For use in hazardous locations

[Miscellaneous](#)



[FM](#)

[CCC-Ex](#)

[Miscellaneous](#)



### Maritime application

### Environment



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



Ostatnia zmiana:

24.06.2026