

oznaczenie typu produktu
opis produktu



IE FC TP Standard Cable GP 2x2 (Type A)

standardowy przewód magistrali (4-żyłowy), długość do wyboru, niezmontowany

IE FC TP Standard Cable 2 × 2, (PROFINET typ A), CAT5E, przewód magistrali 4-żyłowy, ekranowany, konstrukcja specjalna do szybkiego montażu na IE FC RJ45 Plug 2 × 2, 200 m.

Nazwa markowa produktu	SIMATIC NET
możliwość zastosowania	standardowy kabel ze sztywnymi żyłami do szybkiego montażu
Określenie przewodu	SF/UTP, 2YY (ST) CY 2x2x0,64/1,5-100 GN
długość przewodu	200 m
informacje dot. elektryczności	
• Stosunek tłumienia na długość / przy 10 MHz / maksymalny	0,052 dB/m
• Stosunek tłumienia na długość / przy 100 MHz / maksymalny	0,195 dB/m
• impedancja falowa / przy 1 MHz ... 100 MHz	100 Ω
względna tolerancja symetryczna	
• impedancji falowej przy 1 MHz ... 100 MHz	15 %
• tłumienie przesłuchu zbliżonego na jednostkę długości / przy 1 MHz ... 100 MHz	0,5 dB/m
rezystancja połączenia na jednostkę długości / przy 10 MHz	10 mΩ/m
impedancja pętli na jednostkę długości / maksymalna	115 mΩ/m
napięcie robocze	
• wartość skuteczna	80 V
procentowy wskaźnik NVP	69 %
dane mechaniczne	
Liczba rdzeni elektrycznych	4
Wykonanie osłony	SF/UTP, folia laminowana aluminium nawijana na zakładkę, ekran z oplotu z ocynowanych przewodów miedzianych
rodzaj przyłącza elektrycznego / FastConnect	Tak
średnica żyły	
• żyły AWG22	0,64 mm
średnica zewnętrzna	
• wewnętrznego przewodu	0,64 mm
• izolacji przewodów	1,5 mm
• osłony wewnętrznej kabla	3,9 mm
• pokrycia przewodu	6,5 mm
Symetryczna tolerancja średnicy zewnętrznej / pokrycia przewodu	0,2 mm
materiał	
• izolacji przewodów	polietylen (PE)

- osłony wewnętrznej kabla - osłony kabla	PVC PVC
kolor - izolacji kabli sygnałowych - osłony kabla	biały/żółty/niebieski/pomarańczowy Zielony
- Promień zagięcia / przy pojedynczym gięciu / minimalny dopuszczalny - Promień zagięcia / przy wielu zagięciach / minimalny dopuszczalny	19,5 mm 49 mm
rozciąganie / maksymalne	150 N
masa na jednostkę długości	61 kg/km
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia - podczas pracy - podczas magazynowania - podczas transportu - podczas montażu - uwaga	-40 ... +75 °C -40 ... +75 °C -40 ... +75 °C -40 ... +60 °C parametry elektryczne zmierzone w temperaturze 20°C
reakcja na ogień	trudnopalny zgodnie z IEC 60332-3-24 (Category C) i UL 1685 (CSA FT 4)
klasa reakcji na ogień / zgodnie z EN 13501-6	Eca
Odporność chemiczna - na olej mineralny - na tłuszcz - na wodę	odporny na olej zgodnie z normą IEC 60811-2-1 (4 h / 70 °C) warunkowo odporny warunkowo odporny
odporność radiologiczna / na promieniowanie UV	odporny
cechy produktu, funkcje produktu, elementy składowe produktu / ogólne	
- właściwość produktu / bezhalogenowy - cecha produktu / obsługa PoE - cecha produktu / obsługa PoE+ - właściwość produktu / nie zawiera silikonu	Nie Tak Tak Tak
długość przewodu / dla sieci Industrial Ethernet dla 100BaseTX	100 m
napięcie probiercze - przy prądzie przemiennym / żyła-żyła - przy prądzie przemiennym / żyła-ekran	2000 V 2000 V
normy, specyfikacje, dopuszczenia	
UL/ETL-Listing / klasyfikacja 300 V	Tak; c(ETL)us / CMG / (ETL)us PLTC/ ITC / Sun Res
UL/ETL-Style / klasyfikacja 600 V	Tak; cRUus AWM 21694 AWM I A/B 60°C 600V FT2
- potwierdzenie zgodności / dopuszczenie EAC - Świadectwo kwalifikacyjne / oznakowanie CE - świadectwo kwalifikacyjne / dopuszczenie RoHS	Tak Tak Tak
standard okablowania strukturalnego	Cat5e
odporność na zanieczyszczenie powietrza / zgodność z ANSI/ISA-71.04	Tak; G3
towarzystwo klasyfikacyjne - American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) - Bureau Veritas (BV) - Det Norske Veritas (DNV) - Germanischer Lloyd (GL) - Lloyds Register of Shipping (LRS) - Nippon Kaiji Kyokai (NK) - Polski Rejestr Statków (PRS)	Nie Nie Nie Nie Nie Nie Nie
normy, specyfikacje, dopuszczenia / deklaracja środowiskowa produktu	
deklaracja środowiskowa produktu	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] ogółem	0,9 kg

- podczas produkcji
- podczas eksploatacji
- po End of Life

0,81 kg
0,02 kg
0,07 kg

pozostałe informacje / łącza internetowe

- łącze internetowe / do strony: poradnik wyboru TIA Selection Tool
- 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.automation.siemens.com/bilddb>
<https://www.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

[Manufacturer Declaration](#)



[Declaration of Conformity](#)

[Fire safety / Physical security](#)

General Product Approval

other

Environment

Industrial Communication



[Declaration of Conformity](#)

[Miscellaneous](#)



[PROFINET](#)

Ostatnia zmiana:

15.02.2026