

oznaczenie typu produktu
opis produktu



IE FC TP Standard Cable GP 2x2 (Type A)
standardowy przewód magistrali (4-żyłowy), długość do wyboru, niezmontowany
Industrial Ethernet FC TP Standard Cable GP, przewód instalacyjny TP do przyłączenia do IE FC RJ45 2 × 2, do uniwersalnego zastosowania, ekranowany Cat5e, 1000 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	1000 m; na metry
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 %
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	PVC
osłony kabla	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	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 - podczas produkcji - podczas eksploatacji - po End of Life	0,9 kg 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 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

[Manufacturer Declaration](#)



[Declaration of Conformity](#)



[China RoHS](#)

General Product Approval

Test Certificates

other

Environment

[Fire safety / Physical security](#)



[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



[Environmental Confirmations](#)

Industrial Communication



[PROFINET](#)

Ostatnia zmiana:

15.02.2026