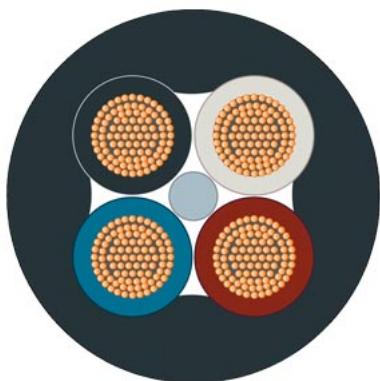


oznaczenie typu produktu  
opis produktu



### FRNC Energy Cable 4 x 1,5

bezhalogenowy przewód zasilający (4-żyłowy), na metry, niezmontowany

FRNC Energy Cable 4 × 1,5 przewód zasilający; 4-żyłowa żyła przewodząca wielodrutowa nieregularna 1,5 mm<sup>2</sup>; jednostka dostawy: maks. 1000 m, minimalna wielkość zamówienia 20 m na metry.

możliwość zastosowania

podłączanie zasilacza 24 V

### informacje dot. elektryczności

napięcie robocze / wartość skuteczna	80 V
przekrój przewodu / żyły zasilającej	1,5 mm <sup>2</sup>
prąd ciągły / żył zasilających	6,5 A

### dane mechaniczne

Liczba rdzeni elektrycznych	4
średnica zewnętrzna	
<ul style="list-style-type: none"> <li>wewnętrznego przewodu</li> <li>izolacji przewodów</li> <li>pokrycia przewodu</li> </ul>	1,6 mm 2,3 mm 7,7 mm
Symetryczna tolerancja średnicy zewnętrznej / pokrycia przewodu	0,3 mm
klasa przewodu	5
materiał	
<ul style="list-style-type: none"> <li>przewodu</li> <li>izolacji przewodów</li> <li>osłony kabla</li> </ul>	Cu, niepowlekanie FRNC FRNC
element składowy produktu / przyłącze PE	Nie
oznaczenie / żyły	kolor
kolor	
<ul style="list-style-type: none"> <li>izolacji żyły zasilającej</li> <li>osłony kabla</li> </ul>	brązowy / biały / niebieski / czarny Czarny
<ul style="list-style-type: none"> <li>Promień zagięcia / przy pojedynczym gięciu / minimalny dopuszczalny</li> <li>Promień zagięcia / przy wielu zagięciach / minimalny dopuszczalny</li> <li>promień gięcia / przy gięciu ciągłym</li> </ul>	31 mm 62 mm 62 mm
rociągnięcie / maksymalne	100 N
masa na jednostkę długości	109 kg/km

### warunki otoczenia

temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> <li>podczas pracy</li> <li>podczas magazynowania</li> <li>podczas transportu</li> <li>podczas montażu</li> </ul>	-40 ... +105 °C -40 ... +105 °C -40 ... +105 °C -30 ... +105 °C
reakcja na ogień	trudnopalny zgodnie z IEC 60332-1-2

klasa reakcji na ogień / zgodnie z EN 13501-6	Eca
Odporność chemiczna <ul style="list-style-type: none"> <li>• na olej mineralny</li> <li>• na tłuszcz</li> <li>• na wodę</li> </ul>	odporny na paliwo warunkowo odporny warunkowo odporny
odporność radiologiczna / na promieniowanie UV	odporny zgodnie z UL 2556 Sec. 4.2.8.5 (720 h)

#### cechy produktu, funkcje produktu, elementy składowe produktu / ogólne

<ul style="list-style-type: none"> <li>• właściwość produktu / bezhalogenowy</li> <li>• cecha produktu / niskodymowy zgodnie z IEC 61034-2</li> <li>• właściwość produktu / nie zawiera silikonu</li> </ul>	Tak; bezhalogenowy zgodnie z IEC 60754-1/2 Tak Tak
---	--

#### normy, specyfikacje, dopuszczenia

UL/ETL-Listing / klasyfikacja 300 V	Tak; c(ETL)us 3047254 CM 75°C
UL/ETL-Style / klasyfikacja 600 V	Tak; E502506 AWM STYLE 21216 105°C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• potwierdzenie zgodności / dopuszczenie EAC</li> <li>• świadectwo kwalifikacyjne / dopuszczenie RoHS</li> </ul>	Tak Tak



#### pozostałe informacje / łącza internetowe

<ul style="list-style-type: none"> <li>• łącza internetowe / do strony: poradnik wyboru TIA Selection Tool</li> <li>• łącza internetowe / do strony: komunikacja przemysłowa</li> <li>• łącza internetowe / do strony: bank obrazów</li> <li>• łącza internetowe / do strony: CAx-Download-Manager</li> <li>• link internetowy / do strony internetowej: Industry Online Support</li> </ul>	<a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a>  <a href="https://www.siemens.com/simatic-net">https://www.siemens.com/simatic-net</a> <a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a> <a href="https://www.siemens.com/cax">https://www.siemens.com/cax</a> <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
---	---

#### 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 <a href="http://www.siemens.com/cybersecurity-industry">www.siemens.com/cybersecurity-industry</a> . 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 <a href="https://www.siemens.com/cert">https://www.siemens.com/cert</a> . (V4.7)
--------------------------	--

#### Zezwolenia / Certyfikaty

General Product Approval			Environment		
<a href="#">Manufacturer Declaration</a>	 EG-Konf.	<a href="#">Fire safety / Physical security</a>	 EG-Konf.	<a href="#">Environmental Conformations</a>	<a href="#">Environmental Conformations</a>

Ostatnia zmiana: 20.03.2026 