

nVent ERICO Cu-Bond, przewód okrągły, 14,2 mm średnica, 100 m, 70 mm² Fusing Capacity

NUMER KATALOGOWY

CBSC14

Firma nVent ERICO od dziesięcioleci oferuje wysokiej jakości miedziane pręty uziemiające. Firma nVent ERICO zastosowała stosowane w prętach uziemiających rozwiązania dla opracowania rewolucyjnego przewodu uziemienia. Rdzeń okrągłego przewodu nVent ERICO CU-Bond jest wykonany ze stali niskowęglowej zapewniającej elastyczność. Stalowy rdzeń jest niklowany po czym przechodzi proces miedzianowania elektrolitycznego. Miedzianowanie elektrolityczne zapewnia trwałe wiązanie molekularne pomiędzy warstwą miedzianą i rdzeniem stalowym.

Stalowy rdzeń przewodu zmniejsza ryzyko kradzieży, gdyż utrudnia przecięcie przewodu narzędziami ręcznymi. Dzięki zastosowaniu rdzenia stalowego okrągły przewód nVent ERICO Cu-Bond stanowi niedrogą alternatywę dla przewodów wykonanych z czystej miedzi. Miedziana powierzchnia przewodu zapewnia wysoką przewodność i odporność na korozję

Unikatowe właściwości przewodów okrągłych nVent ERICO Cu-Bond sprawiają, że w ramach zastosowań nad poziomem terenu są one idealnym rozwiązaniem zarówno w przypadku montażu w poziomie, jak i pionie. Po zastosowaniu zgodnie z wymogami normy IEC 62305-3 Edycja 2.0 przewód zapewnia doskonałą ochronę odgromową.

W sektorze usług użyteczności publicznej produkt ten można stosować jako przewód dla rozkładu obciążeń doziemnych, w ramach układów wyrównujących dla ogrodzeń stacji elektroenergetycznych bądź jako przewód pionowy uziemienia sprzętu, łączący z siatką. W zastosowaniach telekomunikacyjnych produkt ten można stosować dla połączenia uziemienia sprzętu z siatką uziemiającą, jako przewód pionowy (doziemny) w masztach lub jako przewód uziemienia do podłączania do sieci masy budynków centrów danych. Przewody te można także z powodzeniem stosować w kolejnictwie, np. jako przytorowe przewody łączące, przewody ochrony przed prądem błądzącym, w zespołach uziemienia wyposażenia



przytorowego, zasilania trakcji elektrycznej oraz w podstacjach elektroenergetycznych, wiatrach i przy antenach telekomunikacyjnych.

W zastosowaniach podziemnych okrągłe przewody ERICO CU-BOND doskonale sprawdzają się jako przewody uziemienia lub łączące w miejscach narażonych na kradzież. Można je stosować jako przewody podziemnych siatek uziemiających lub elektrody masztów komunikacji bezprzewodowej, elementy uziemienia podstacji elektroenergetycznych sieci dystrybucyjnych i przesyłowych, dużych naziemnych farm fotowoltaicznych, infrastruktury w obiektach przemysłu petrochemicznego i wydobywczego oraz w kolejnictwie. Przewody te można także stosować do połączeń elementów układów uziemienia poszczególnych wież wiatrowych lub w siatkach uziemiających podstawy wież wiatrowych.

CERTYFIKATY



CECHY

Zabezpieczenie przed kradzieżą: stalowy rdzeń utrudnia przecięcie narzędziami ręcznymi

Ekonomiczne; zastosowanie miedzi zespolonej ze stalowym rdzeniem ogranicza ilość miedzi potrzebnej do wyprodukowania kabla

Superior corrosion resistance; application life of typically 30-40 years in most soil conditions

Powłoka miedziana nie pęka i nie rozrywa się przy zginaniu przewodu

Wysoka odporność na korozję, zapewnia uziemienie o niskiej rezystencji

nVent ERICO Cu-Bond Round Conductor is marked every meter (3.28') for easy measurement in the field

Meets the requirements of IEC® 62305-3 Edition 2 and IEC/EN 62561-2 for lightning protection applications

nVent ERICO Cu-Bond Round Conductors are UL certified to IEC® 62561-2

CECHY PRODUKTU

Material: Stal miedziowana

Plating Thickness: 254µm

Complies With: EN IEC® 62305-3 Edition 2; EN IEC® 62561-2; EN IEC 62561-2

Diameter (Ø): 14,2 mm

Length (L): 100m

Fusing Capacity Equivalency: 70 mm²

nVent ERICO Cadweld Conductor Code: T4

Unit Weight: 125 kg

Certification Details: EN IEC® 61561-2; UL® 467; CSA C22.1 No. 41

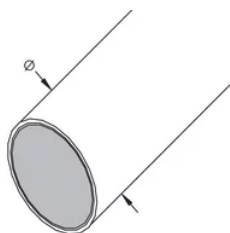
ADDITIONAL PRODUCT DETAILS

Pomiary rezystancji w odniesieniu do długości elementu w mΩ/m, CBSC w porównaniu z AWG/wartości metryczne.

The IEEE® 837 standard (Annex C) provides a method of calculating the fusing current for conductors. This chart is a reference of the calculations for copper-bonded steel conductor according to the IEEE 837 standard. Informacje te mają jedynie charakter poglądowy.

Fusing Current I _{rms} (kA) - IEEE® 837 Annex C							
Conductor Type Copper-bonded, Steel Core, Roda		CBSC8	CBSC10	CBSC13	CBSC14	CBSC16	CBSC18
Przekrój przewodu w mm ²	A	50.265	78.52	138.07	158.903	199.84	243.27
Początkowa temperatura przewodu w °C	T _a	40	40	40	40	40	40
Czas przepływu prądu w sekundach	t _c	2	2	2	2	2	2
Maksymalna dopuszczalna temperatura w °C	T _m	1084	1084	1084	1084	1084	1084
Współczynnik termiczny rezystywności przy temperaturze referencyjnej T _r	a _r	0.00378	0.00378	0.00378	0.00378	0.00378	0.00378
Rezystywność przewodu uziemiającego przy temperaturze referencyjnej T _r w mΩ-cm	r _r	8.621	8.621	8.621	8.621	8.621	8.621
1/a ₀ lub (1/a _r) – T _r w °C	K ₀	245	245	245	245	245	245
Współczynnik pojemności cieplnej w dżulach/cm ³ /°C	TCAP	3.846	3.846	3.846	3.846	3.846	3.846
Przewodność materiałowa	%	24.5	20.4	18.8	15.9	16.3	17.7
Wyliczenie prądu topnienia	β	84.73	84.73	84.73	84.73	84.73	84.73
	I	4.79	7.48	13.16	15.15	19.05	23.19
	I _{90%}	4.31	6.74	11.84	13.63	17.14	20.87
	I _{180%}	3.83	5.99	10.53	12.12	15.24	18.55

SCHEMATY



OSTRZEŻENIE

Produkty nVent powinny być instalowane i używane wyłącznie zgodnie z instrukcjami i materiałami szkoleniowymi nVent. Instrukcje są dostępne na stronie www.nvent.com oraz u przedstawiciela działu obsługi klienta firmy nVent. Nieprawidłowa instalacja, niewłaściwe użycie, niewłaściwe zastosowanie lub inne nieprzestrzeganie instrukcji i ostrzeżeń nVent może spowodować nieprawidłowe działanie produktu, uszkodzenie mienia, poważne obrażenia ciała i śmierć i/lub utratę gwarancji.

⚠ OSTRZEŻENIE: Ten produkt może narazić użytkownika na działanie substancji chemicznych, w tym ołowiu, który jest uznany w stanie Kalifornia za rakotwórczy i powodujący wady wrodzone lub inne zaburzenia reprodukcyjne. Więcej informacji można

Ameryka Północna	Europa	Europa	APAC
+1.800.753.9221	Netherlands:	Germany:	Shanghai:
Option 1 – Customer Care	+31 800-0200135	800 1890272	+ 86 21 2412 1618/19
Option 2 – Technical	France:	Other Countries:	Sydney:
Support	+33 800 901 793	+31 13 5835404	+61 2 9751 8500



Our powerful portfolio of brands:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE