

Verkoperde ronde geleider van nVent ERICO

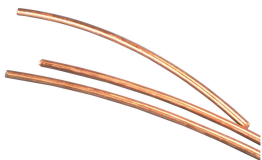
nVent ERICO voorziet de markt al tientallen jaren van hoogwaardige verkoperde aardingsstangen. nVent ERICO heeft datzelfde concept toegepast bij aardingsstangen, wat tot een revolutionaire nieuwe aardingsgeleider heeft geleid. De kern van de verkoperde ronde geleider van nVent ERICO is van een koolstofarme staalsoort voor verbeterde flexibiliteit in het veld. De stalen kern is geplateerd met nikkel en vervolgens gegalvaniseerd met een coating van koper. Dit elektrisch plateringsproces zorgt voor een langdurige moleculaire verbinding tussen de koperlaag en het staal.

De stalen kern van de geleider biedt diefstalwerende voordelen en maakt het afknippen van de geleider met handgereedschap moeilijk. Met deze stalen kern is nVent ERICO verkoperde ronde geleider een kosteneffectief alternatief voor de 100% koperen geleider. Het koperen oppervlak van de geleider biedt hoge conductiviteit en corrosiebestendige eigenschappen.

Bovengrondse klasse maken de unieke eigenschappen van nVent ERICO verkoperde ronde geleider ideaal voor horizontale en verticale plaatsing. De geleider is zeer geschikt als een geleider in bescherming tegen bliksem, wanneer toegepast in overeenstemming met de IEC 62305-3 Editie 2.0-norm.

In de utiliteitsbranche kan het product worden gebruikt als een distributie down-lead geleider of als onderdeel van een aardingsset voor hekken van substations of apparatuur dat aarding teruggeleid naar het netwerk. In telecommtoepassingen kan het product worden gebruikt om een apparatuursaarding te verbinden met het aardingsraster, als een stijger (down-lead) voor torens of als een aardingsgeleider voor netverbindingen van datacenters. Ze zijn ook zeer geschikt voor railtoepassingen, zoals verbindingseleiders aan trajectzijde en zwervstroomgeleiders, aardingssets voor apparatuur aan trajectzijde, elektrische draaikracht, maar ook bij substations, overkappingen aan wegzijde en communicatie-antenne-apparatuur.

Ondergrondse klasse is nVent ERICO verkoperde ronde geleider ideaal als aardings- en verbindingseleider waar koperdiefstal kan voorkomen. Ze kunnen worden gebruikt als begraven aardingsnetgeleider of elektrode voor draadloze telecommunicatietorens, stroomverdeling en transmissieaarding in utiliteitssubstations, grootschalige op



de grond gemonteerde zonneparken, petrochemische en mijninfrastructuur in industriële faciliteiten en spoorwegtoepassingen. De geleider kan ook worden gebruikt als een onderling verbindende aardingsgeleider tussen windmolens of als een aardingsraster aan de voet van een windmolen.

CERTIFICERINGEN



KENMERKEN

Diefstalwerend; stalen kern is moeilijk te knippen met handgereedschap

Kosteneffectief; verkoperd op een stalen kern minimaliseert de hoeveelheid koper in de kabel

Superieure corrosiebestendigheid; levensduur van zo'n 30-40 jaar, in meeste grondomstandigheden

Verkoperde coating zal niet breken of scheuren als de geleider wordt gebogen

Hoge weerstand tegen corrosie en biedt een lage weerstandspad naar aarde

nVent ERICO verkoperde ronde geleider is iedere meter gemarkeerd (3,28') voor eenvoudig meten in het veld

Voldoet aan vereisten van IEC® 62305-3 Editie 2 en IEC/EN 62561-2 voor toepassingen in bescherming tegen bliksem

nVent ERICO verkoperde ronde geleiders zijn UL-gecertificeerd volgens IEC® 62561-2

SPECIFICATIES

Plaatdikte: 254µm

Materiaal: Kopergebonden staal

Table 1/2

Catalogusnummer	Voldoet aan	Diameter (Ø)	Lengte (L)	Gelijkheid zekeringcapaciteit	nVent ERICO Cadweld-geleidercode	Gewicht eenheid
CBSC8	EN IEC® 62305-3 Edition 2, EN IEC® 62561-2, EN IEC 62561-2	8 mm	100m	25mm²	T1	39 kg
CBSC10	EN IEC® 62305-3 Edition 2, EN IEC® 62561-2, EN IEC 62561-2	10 mm	100m	35mm²	T2	62.7 kg

Catalogusnummer	Voldoet aan	Diameter (Ø)	Lengte (L)	Gelijkheid zekeringcapaciteit	nVent ERICO Cadweld-geleidercode	Gewicht eenheid
CBSC14	EN IEC® 62305-3 Edition 2, EN IEC® 62561-2, EN IEC 62561-2	14.2 mm	100m	70mm²	T4	125 kg
CBSC18	EN IEC® 62305-3 Edition 2, EN IEC® 62561-2, EN IEC 62561-2	17.7 mm	100m	95mm²	T6	192.2 kg

Table 2/2

Catalogusnummer	Certificeringsdetails	Certificeringen
CBSC8	EN IEC® 61561-2	UL (IEC)
CBSC10	EN IEC® 61561-2	UL (IEC)
CBSC14	EN IEC® 61561-2, UL® 467, CSA C22.1 No. 41	UL (IEC), cUL, UL
CBSC18	EN IEC® 61561-2, UL® 467, CSA C22.1 No. 41	UL (IEC), cUL, UL

AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

Metingen van de weerstand per lengte-eenheid in mΩ/m, CBSC vergeleken met AWG/metrisch.

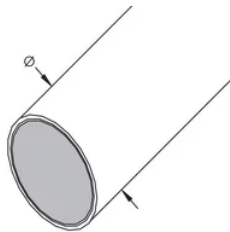
De IEEE® 837-norm (bijlage C) biedt een methode voor het berekenen van de zekeringstroom voor geleiders. Deze tabel is een referentie van de berekeningen volgens de IEEE 837-norm voor met koper verbonden stalen geleiders. Deze informatie is uitsluitend ter referentie.

Fysieke formaatvergelijking geleider		
Formaat elektriciteitsbuis	Geschatte diameter	Dwarsprofiel
25 mm ²	6,76 mm	-
35 mm ²	7,65 mm	-
CBSC8	8,00 mm	50,27 mm ²
50 mm ²	8,89 mm	-
CBSC10	10,00 mm	78,52 mm ²
70 mm ²	10,69 mm	-
95 mm ²	12,47 mm	-
CBSC13	13,20 mm	138,07 mm ²
CBSC14	14,20 mm	158,90 mm ²
120 mm ²	14,22 mm	-
CBSC16	15,70 mm	199,84 mm ²
150 mm ²	15,75 mm	-
185 mm ²	17,65 mm	-
CBSC18	17,70 mm	243,27 mm ²

Conductiviteitsvergelijking				
Referentienummer	AWG (Ω/km)	CBSC-bestendigheid per lengtevergelijking	mm ² (Ω/km)	CBSC-bestendigheid per lengtevergelijking
CBSC18	1/0 AWG	118,52%	50 mm ²	110,82%
	2 AWG	74,54%	35 mm ²	77,57%
CBSC16	2 AWG	102,20%	35 mm ²	106,36%
	4 AWG	64,27%	25 mm ²	75,97%
CBSC14	2 AWG	137,78%	25 mm ²	102,42%
	4 AWG	86,65%	16 mm ²	65,55%
CBSC13	2 AWG	134,46%	25 mm ²	99,95%
	4 AWG	84,56%	16 mm ²	63,97%
CBSC10	4 AWG	132,25%	16 mm ²	100,05%
	6 AWG	83,17%	10 mm ²	62,53%
CBSC8	6 AWG	107,85%	16 mm ²	129,73%
	8 AWG	67,83%	10 mm ²	81,08%

Stroomzekering irms (kA) - IEEE® Annex C							
Geleidertype verkoperd, Stalen kern, Roda		CBSC8	CBSC10	CBSC13	CBSC14	CBSC16	CBSC18
Dwarsdoorsnede geleider in mm ²	A	50,265	78,52	138,07	158,903	199,84	243,27
Initiële geleidertemperatuur in °C	Ta	40	40	40	40	40	40
Stroomtoevoer in seconden	Tc	2	2	2	2	2	2
Maximaal toegestane temperatuur in °C	Tm	1084	1084	1084	1084	1084	1084
Thermale coëfficiënt van weerstand bij referentietemperatuur Tr	ar	0,00378	0,00378	0,00378	0,00378	0,00378	0,00378
Weerstand van aardingsgeleider bij referentietemperatuur Tr in mΩ-cm	rr	8,621	8,621	8,621	8,621	8,621	8,621
1/a0 or (1/ar) – Tr in °C	K0	245	245	245	245	245	245
Thermale capaciteitsfactor in joules/cm ³ /°C	TCAP	3,846	3,846	3,846	3,846	3,846	3,846
Materiaalgeleiding	%	24,5	20,4	18,8	15,9	16,3	17,7
Berekening stroom	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
	I90%	4,31	6,74	11,84	13,63	17,14	20,87
	I80%	3,83	5,99	10,53	12,12	15,24	18,55

DIAGRAMMEN



WAARSCHUWING

nVent-producten moeten alleen worden geïnstalleerd en gebruikt zoals aangegeven in de instructiebladen en trainingsmateriaal van nVent. Instructiebladen zijn beschikbaar op www.nvent.com en bij uw nVent klantenservicevertegenwoordiger. Onjuiste installatie, misbruik, verkeerde toepassing of ander falen om de instructies en waarschuwingen van nVent volledig te volgen, kan leiden tot productstoringen, schade aan eigendommen, ernstig lichamelijk letsel en de dood en/of uw garantie ongeldig maken.

⚠ WARNING: This product can expose you to chemicals including lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

Noord-Amerika

+1.800.753.9221

optie 1 – Klantenservice

optie 2 – Technische
ondersteuning

Europa

Nederland:

+31 800-0200135

Frankrijk:

+33 800 901 793

Europa

Duitsland:

800 1890272

andere landen:

+31 13 5835404

APAC

Shanghai:

+ 86 21 2412 1618/19

Sydney:

+61 2 9751 8500



Ons krachtige merkenportfolio:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

SCHROFF

TRACHTE