

nVent ERICO Cu-Bond-rundleder

Strømforsyning

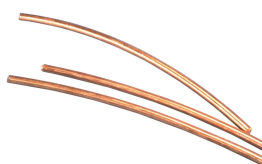
I flere tiår har nVent ERICO gitt markedet kopperbundne bakkestenger av høy kvalitet. nVent ERICO har tatt det samme konseptet i jordspyd og gjort dette til en revolusjonerende ny jordingsleder. Kjernen i nVent ERICO Cu-Bond rundleder er et lavkarbonstål som gir økt fleksibilitet i felten. Stålkjernen er belagt med nikkel og deretter galvanisert med et kobberbelegg. Denne galvaniseringsprosessen bidrar til å sikre en langvarig molekylær forbindelse mellom kobberlaget og stålet.

Lederens stålkjerne har tyverisikringsegenskaper som gjør at lederen er vanskelig å kutte med håndverktøy. Med denne stålkjernen er nVent ERICO Cu-Bond rundleder et kostnadseffektivt alternativ til ledere av 100 % kopper. Lederens kopperoverflate sørger for høy ledningsevne og korrosjonsbestandige egenskaper.

Over bakken sørger nVent ERICO Cu-Bond rundleder for enkel plassering, både horisontalt og vertikalt. Lederen er godt egnet som en lynavleder når den brukes i samsvar med IEC 62305-3 Edition 2.0-standarden.

I energibransjen kan produktet brukes som en distribuerende nedføringsleder eller som del av et koblingssett for gjerder på transformatorstasjoner eller jordede stigerør tilbake til nettet. Innen telekommunikasjon kan produktet brukes til å koble jordet utstyr til det jordede elnettet, som et stigerør (nedføring) for master eller jordledning til et datasenternetverk. De er også godt egnet til bruk i forbindelse med jernbaneskinner, slik som skinnekoblingsledere og spredte strømledere, jordingssett for skinnerelatert utstyr, elektrisk trekkraft, samt i transformatorstasjoner, mindre tilfluktsrom og kommunikasjonsantenneutstyr.

Under bakken er nVent ERICO Cu-Bond rundledere ideelle til jording og sammenkobling av ledere hvor kopperkorrupsjon kan forekomme. De kan brukes som en nedgravd nettleddning eller elektrode for telekommunikasjonsmaster, kraftdistribusjons- og overføringsjording på transformatorstasjoner, storstilte bakkemonterte solcelleanlegg, petrokjemisk og gruvedriftinfrastruktur i industrianlegg og jernbane. Lederen også kan brukes som en sammenhengende jordledning mellom vindtårn eller som



et jordingsduk i fundamentet til et vindtårn.

SERTIFISERINGER



FUNKSJONER

Tyverisikret – stålkjernen er vanskelig å kutte med håndverktøy

Kostnadseffektiv – kobber bundet til en stålkjerne reduserer kobbermengden i kabelen

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

Det kobberbundete belegget verken sprekker eller får rifter når lederen er bøyd

Høy korrosjonsbestandighet og gir en lavohmig bane til bakken

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

SPESIFIKASJONER

Table 1/1

Katalognummer	Platetykkelse	Ekvivalent sikringskapasitet	nVent ERICO Cadweld lederkode	Tomvekt	Sertifiseringsopplysninger
CBSC8	254 µm	25 mm ²	T1	39 kg	IEC® 62561-2

ADDITIONAL PRODUCT DETAILS

Motstand pr. lengdeenhetsmålinger er gjort i mΩ/m, CBSC sammenlignet med hensyn på AWG/metrisk.

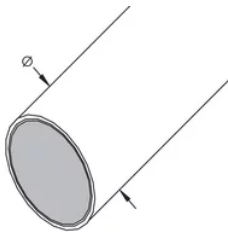
The IEEE® 837 standard (Annex C) provides a method of calculating the fusing current for conductors. This chart is a reference of the calculations for copper-bonded steel conductor according to the IEEE 837 standard. Denne informasjonen er kun ment som en referanse.

Leder Fysisk Størrelse Sammenligning		
Leder Størrelse	Omtrentlig Diameter	tverrsnitt
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

Konduktivitet Sammenligning				
Part Antall	AWG (Ω/km)	CBSC Motstand per Lengde Sammenligning	mm ² (Ω/km)	CBSC Motstand per Lengde Sammenligning
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%

Sikring Strøm I _{rms} (kA) - IEEE® 837 vedlegg C							
Ledertype Kobberbelagt, Stålkjerne, spyda		CBSC8	CBSC10	CBSC13	CBSC14	CBSC16	CBSC18
Leder tverrsnitt i mm ²	A	50.265	78.52	138.07	158.903	199.84	243.27
Innledende Ledertemperatur i °C	TA	40	40	40	40	40	40
Tid for Strøm i sekunder	TC	2	2	2	2	2	2
Maksimum Tillatt Temperatur i °C	Tm	1084	1084	1084	1084	1084	1084
Varmer Faktor av Resistans ved Referansetemperatur Tr	ar	0.00378	0.00378	0.00378	0.00378	0.00378	0.00378
Resistans for Jordleder ved Referansetemperatur Tr i m&-cm	RR	8.621	8.621	8.621	8.621	8.621	8.621
1/a0 eller (1/ar) – Tr i °C	K0	245	245	245	245	245	245
Varmekapasitetsfaktor i Joules/cm ³ /°C	TCAP	3.846	3.846	3.846	3.846	3.846	3.846
Materialkonduktivitet	%	24.5	20.4	18.8	15.9	16.3	17.7
Sikring Strøm Beregning	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

DIAGRAMMER



ADVARSEL

nVent-produkter skal kun installeres og brukes som angitt i nVents produktinstruksjonsark og opplæringsmateriell. Instruksjonsark er tilgjengelige på www.nvent.com og fra nVent-kundeservicerepresentanten din. Feil installasjon, misbruk, feil bruk eller annen unnlattelse av å følge nVents instruksjoner og advarsler i deres helhet kan forårsake produktfeil, skade på eiendom, alvorlig personskade og død og/eller ugyldiggjøre garantien din.

⚠ ADVARSEL: Dette produktet kan utsette deg for kjemikalier, inkludert bly, som er kjent for staten California for å forårsake kreft og fødselsskader eller annen reproduktiv skade. For mer informasjon, gå til: www.P65Warnings.ca.gov.



Our powerful portfolio of brands:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE