

TOXFREE® RC4Z1F-K EMC 0,6/1KV

TOP CABLE TOXFREE ZH ROZ1-K (AS) EMC



Anvendelsesmuligheder

Den nye generation af variable frekvensdrev (VFD) giver en lang række fordele til industrien, men man slipper ikke for emissionen af elektromagnetisk interferens. For at begrænse omfanget af denne form for elektromagnetisk interferens er det nødvendigt at anvende udstyr og kabler med elektromagnetisk kompatibilitet, kendt som EMC.

Den nødvendige EMC opnås i kablet ved for det første at sikre en symmetrisk fordeling af lederne. For det andet er en speciel beskyttende skærm anvendt for at sikre den nødvendige EMC, når variable frekvensdrev anvendes. Dette betyder en længere levetid for den motor eller pumpe, som anvendes.

Kablet er specialdesignet til brug i installationer, hvor det er nødvendigt at begrænse virkningerne af elektromagnetisk interferens (EMI) også kendt som Radio Frequency Interference (RFI). Kilden til denne form for interferens kan være en genstand eller et objekt, der bærer skiftende elektriske strømme.

VFD-kabler er designet med tre faseledere plus jordforbindelse, en halogenfri kappe og en lav røgudvikling ved brand. EMC-kablerne er fleksible og egnet til faste installationer.

Egenskaber

- ✓ ELEKTROMAGNETISK BESKYTTET
- ✓ TIL BRUG I INDUSTRIEN
- ✓ KEMIKALE- & OLIEBESTANDIG
- ✓ VANDAFVISENDE: AD3 ASPERSION
- ✓ HALOGENFRI
- ✓ LAV RØGUDVIKLING VED BRAND
- ✓ LAV EMISSION AF ÆTSENDE GASSER
- ✓ FLAMMEHÆMMENDE
- ✓ BRANDHÆMMENDE
- ✓ TÅLER FUGT
- ✓ KAN NEDGRAVES
- ✓ KAN LIGGE I RØR
- ✓ UDENDØRS OPLÆGNING
- ✓ MARINEGODKENDT AF DNV 2013



TOXFREE® RC4Z1F-K EMC 0,6/1KV

LAVSPÆNDING 0.6/1 (1,2) KV

Baseret på:

IEC 60502

DESIGN

EMI/RFI-støjbeskyttelseskabel

Leder

Elektrolytisk kobber, klasse 5 (fleksibel), baseret på IEC 60228.

Jordleder

Jordlederen er opdelt i tre ledere fra 6 mm², og den tilsvarende del af de tre beskyttelsesledere udgør omkring 50% af faselederen.

Isolation

XLPE

Standard identifikation:

4G grå + brun + sort + gul / grøn (op til 4 mm²)

3x + 3G grå + brun + sort + gul / grøn (3 x) (fra 6 mm²)

Skærm

Spiralformet aluminium-polyestertape er anbragt over de isolerede ledere, hvor båndet fungerer som en skærm. Over båndet er der en forfinnet kobberflettet skærm. Båndet og fletværket virker som en dobbelt skærm mod høj og lav elektromagnetisk interferens.

Skærmen dækker 100%, og dens samlede sektion består cirka af 10% af en af lederne.

Yderkappe

Polyolefin LSZH ydre kappe, sort farve, type ST8 i henhold til IEC 60502 -I.

❖ EGENSKABER



Fleksibel



Bøjeradius
(min. 10 x
kabeldiameter)



Slagfasthed:
medium



Permanent
udendørs
installation



Til brug i
industrien



Tåler fugt



Min.
driftstemp. -40°



Meter-
mærket



Halogenfri



Vandafvisende



Udendørs
oplægning



Til brug
på skibe



Maks.
driftstemp. +90°



Flammehæm-
mende iht.
IEC 60332-1



Lav
røgudvikling
ved brand



Modstands-
dygtig overfor
olie & kemikalier



Kan ligge i
rør



Kan
nedgraves



Maks.
kortslutnings-
temp. +250°



Brandhæm-
mende iht.
IEC 60332-3



Lav emission af
ætsende gasser



Elektromagne-
tisk beskyttet



Kan
nedgraves