



Cca

APPLICATIONS

Le câble TOPDRIVE® VFD (EMC) ROZ1-K (AS) a été spécialement conçu pour les moteurs à fréquence variable et les installations où il est nécessaire de limiter les effets des interférences électromagnétiques (EMI). Il s'agit d'un câble flexible pour les installations fixes, pour les moteurs à vitesse variable ou les pompes.

CONCEPTION

Âme

Cuivre électrolytique, classe 5 (souple) selon EN 60228 et IEC 60228.

Conducteur de protection

Le conducteur de terre est divisé en trois conducteurs ; la section équivalente est d'environ 50% de la section du conducteur de phase.

Pour les câbles 4G, le conducteur de terre a la même section que les conducteurs de phase.

Enveloppe isolante

Polyéthylène réticulé type XLPE selon IEC 60502-1 et type HF XLPE 90°C selon IEC 60092-360.

L'identification standard des conducteurs isolés est la suivante:
3 x +3 G Gris + Marron + Noir + Vert/Jaune (3 G) (à partir de 6 mm²)
4 G Gris + Marron + Noir + Vert/Jaune (jusqu'à 4 mm²)

Assemblage des conducteurs

Pour les câbles 3x+3G, les trois conducteurs de phase sont câblés en hélice avec les trois conducteurs de protection répartis dans les interstices.

Pour les câbles 4G, les trois conducteurs de phase et le conducteur de protection sont câblés en hélice.

Écran

Écran en ruban aluminium-polyester, placé en hélice sur les conducteurs isolés. Le ruban est recouvert d'une tresse en cuivre étamé. Le ruban et la tresse agissent comme un double écran pour éliminer toutes les interférences électromagnétiques, avec une section totale minimale de 10% du conducteur de phase, assurant une couverture totale du blindage.

Gaine de protection

Polyoléfine LSHF type ST8 selon IEC 60502-1 et type SHF1 selon IEC 60092-360.

Couleur noire.

Le fil de déchirement permet de dénuder délicatement la gaine extérieure sans endommager l'écran.

NORMES / CERTIFICATIONS



Selon

IEC 60502-1 / IEC 60092-353



Certifications

BUREAU VERITAS / DNV-GL / ABS /
LLOYD'S REGISTER / RoHS / CE / UKCA



RPC (Règlement des Produits de Construction)

C_{ca}-S1a, d1, a1



CARACTÉRISTIQUES



Caractéristiques électriques

Basse tension: 0,6/1 kV.



Caractéristiques thermiques

Température maximale du conducteur: 90°C.

Température max de court-circuit: 250°C (max. 5 s).

Température minimale de service: -40°C (installations fixes et protégées).



Comportement au feu

Non propagation de la flamme selon EN 60332-1 / IEC 60332-1.

Non propagation de l'incendie selon EN 60332-3 / IEC 60332-3 et EN 50399.

Réaction au feu RPC: Cca-s1a, d1, a1, selon EN 50575.

Sans halogène et à faible émission de fumée selon EN 60754-1 / IEC 60754-1.

Faible émission de gaz corrosifs selon EN 60754-2 / IEC 60754-2.

Faible dégagement de fumée selon EN 61034 / IEC 61034:

Transmittance de la lumière > 80 %



Caractéristiques mécaniques

Rayon de courbure minimum: 10x diamètre du câble.

Résistance aux chocs: AG2 impact moyen.



Caractéristiques environnementales

Résistance chimique & aux huiles : Bonne.

Résistance aux UV selon EN 50618.

Présence d'eau: AD5 Jets d'eau.



Conditions d'installation

A l'air libre.

Enterré.

En canalisation.