



Voedingskabel  $\geq 1$  kV, voor vaste aanleg

## Instalflex-H EMC+ Cca 0,6/1 kV

Artikelnummer: 175301

25-10-2023

### Omschrijving

4 G 2,5 mm<sup>2</sup>

### Toepassing:

De afscherming van de halogeenrijke INSTALFLEX-H EMC+ mbzh kabel staat in combinatie met de toegepaste XLPE-isolatie garant voor een verlies- en stralingsarme energieoverdracht. INSTALFLEX-H EMC+ mbzh kabels zijn geometrisch optimaal door toepassing van een opvulling. Dit zorgt voor een goede transferische impedantie en een perfecte verbinding met de EMC connector. Deze kabels zijn eenvoudig te strippen en uitermate flexibel door toepassing van de gekozen opvulling- en mantelmaterialen.

Het toenemende gebruik van frequentiegeregelde motorsturingen maakt het noodzakelijk om speciale voedingskabels toe te passen tussen de regelaar en de belasting. Frequentieregelingen produceren door de toegepaste technologie zeer snel stijgende golfvormen die de ongewenste eigenschap hebben andere apparatuur te storen via de verbindingkabel, die als antenne gaat functioneren.

### Kenmerken (eigenschappen):

- Halogeenvrij
- EMC afscherming door vertind koperen vlechtwerk
- Eenvoudig te strippen
- Super flexibel

### Aders      Aderkleuren

- 3      Bruin, zwart, grijs
- 4      Geel/groen, bruin, zwart, grijs



\* Deze afbeelding kan afwijken van het daadwerkelijke product

### Handelsinformatie

Productgroep	Voedingskabel $\geq 1$ kV, voor vaste aanleg
Type	Instalflex-H EMC+ Cca 0,6/1 kV

Voedingskabel  $\geq 1$  kV, voor vaste aanleg**Instalflex-H EMC+ Cca 0,6/1 kV**

Artikelnummer: 175301

25-10-2023

**Handelsinformatie**

Netto Gewicht	0,264 kg/m
Mantelstempeling	{Length} TKF INSTALFLEX-H ® EMC+ Cca-s1,d1,a1 DoP: DoP0060 [-CE-] 4G2,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV {Batch}

**Handelslengten**Minimale  
bestelhoeveelheid

	(175301 / 8713182389383)	3000 MTR
Haspel à 500	(175301H X 500/20 / 8713182389390)	6 PCE

**Constructie kenmerken**

Normering	Gen. IEC 60502-1
Aantal aders	4
Nom. geleiderdoorsnede	2,5 mm <sup>2</sup>
Geleidermateriaal	Koper
Oppervlakte geleider	Blank
Norm geleidermateriaal	IEC 60228
Geleidervorm	Rond
Samenstelling geleider	Klasse 6+/R2 = extra soepel / weerstand = klasse 2
Materiaal aderisolatie	Gevulkaniseerd polyetheen (XLPE)
Adercodering volgens HD 308 S2	Ja
Aderkleuren	Groen/Geel - Bruin - Zwart - Grijs
Beschermingsgeleider (geel/groene ader)	Ja
Afscherming collectief	EMC-complex van Aluminium/PET-folie en (CU) Vlechtwerk
Afscherming	Ja
Samenslag	Geslagen met een vaste spoed
Binnenmantel Materiaal	MBZH



Voedingskabel  $\geq 1$  kV, voor vaste aanleg

## Instalflex-H EMC+ Cca 0,6/1 kV

Artikelnummer: 175301

25-10-2023

### Constructie kenmerken

Mantelmateriaal	MBZH
Mantelkleur	Grijs
Nom. geleiderdiameter	2 mm
Isolatiedikte	0,7 mm
Diameter over isolatie (bij sector: sector hoogte)	3,6 mm
Diameter over vlechtwerk	10,5 mm
Dikte buitenmantel	1,4 mm
Buitendiameter circa	13,3 mm

### Gebruikseigenschappen

Brandvertraging volgens IEC 60332-3-24 (Cat C)	Ja
Eurobrandklasse volgens EN 13501-6: klasse	Cca
Eurobrandklasse volgens EN 13501-6: rookontwikkeling	s1
Eurobrandklasse volgens EN 13501-6: brandende vallende druppels/deeltjes	d1
Eurobrandklasse volgens EN 13501-6: corrosiviteit/zuurgraad	a1
Halogeenvrij volgens IEC 60754-2	Ja

Voedingskabel  $\geq 1$  kV, voor vaste aanleg**Instalflex-H EMC+ Cca 0,6/1 kV**

Artikelnummer: 175301

25-10-2023

**Technische kenmerken**

Min. buigradius tijdens verlegging	133 mm
Min. toegestane buigradius stationaire toepassing/vast verlegd	107 mm
Trekkracht met kop	300 N
Trekkracht met kous	495 N
Max. toelaatbare geleidertemperatuur	90 °C
Minimale installatietemperatuur	0 °C
Toegestane kabelbuitentemperatuur tijdens montage/handeling	0 / 70 °C
Toegestane kabelbuitentemperatuur na montage zonder vibratie	-40 / 70 °C

**Elektrische eigenschappen**

Nom. spanning U <sub>0</sub>	0,6 kV
Nom. spanning U	1 kV
Testspanning	3,5 kV
Geleider DC weerstand @ 20°C	7,41 Ohm/km
Bedrijfscapaciteit (nom.)	0,143 $\mu$ F/km
Inductie	0,31 mH/km
Kortsluitstroom geleider (5 sec)	0,2 kA
Kortsluittemperatuur geleider	250 °C