



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

Artikelnummer: 165307

25-10-2023

**Omschrijving**4 G 35 mm<sup>2</sup>**Toepassing:**

Flexibele sterkstroomkabels 0,6/1 kV voor voeding van frequentiereguleerde motoren en voor voedingen voor systemen die gevoelig zijn voor elektromagnetische interferentie (EMI)

**Kenmerken (eigenschappen):**

- EMC afscherming door vertind koperen vlechtwerk
- Olie- en benzine bestendig
- Soepele geleiders volgens IEC 60228 klasse 5

**Aders****Aderkleuren**

- 3 bruin, zwart en grijs
- 4 groen/geel, bruin, zwart en grijs



\* Deze afbeelding kan afwijken van het daadwerkelijke product

**Handelsinformatie**

|                  |   |
|------------------|---|
| Productgroep     | Voedingskabel $\geq 1$ kV, voor vaste aanleg  |
| Type             | Instalflex EMC+ Dca 0,6/1 kV  |
| Netto Gewicht    | 2,075 kg/m  |
| Mantelstempeling | {Length} TKF INSTALFLEX ® EMC+ Dca-s2,d2,a3 DoP: DoP0097 [-CE-] 4G35 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV {Batch} |

**Handelslengten**

|              |                                    | Minimale bestelhoeveelheid |
|--------------|------------------------------------|----------------------------|
|              | (165307 / 8713182412395)           | 1000 MTR                   |
| Haspel à 500 | (165307H X 500/20 / 8713182416546) | 2 PCE                      |



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

Artikelnummer: 165307

25-10-2023

**Constructie kenmerken**

|  |  |
|--|--|
| Normering  | IEC 60502-1  |
| Aantal aders                                       | 4  |
| Nom. geleiderdoorsnede                             | 35 mm <sup>2</sup>                                     |
| Geleidermateriaal                                  | Koper  |
| Oppervlakte geleider                               | Blank  |
| Norm geleidermateriaal                             | IEC 60228  |
| Geleidervorm                                       | Rond   |
| Samenstelling geleider                             | Klasse 5/R2 = 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 + vulling                 |
| Mantelmateriaal                                    | Polyvinylchloride (PVC)                                |
| Mantelkleur  | Grijs  |
| Nom. geleiderdiameter                              | 7,9 mm   |
| Isolatiedikte                                      | 0,9 mm   |
| Diameter over isolatie (bij sector: sector hoogte) | 9,7 mm   |
| Diameter over vlechtwerk                           | 26,2 mm  |
| Dikte buitenmantel                                 | 1,9 mm   |
| Buitendiameter circa                               | 30 mm  |



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

Artikelnummer: 165307

25-10-2023

### Gebruikseigenschappen

|  |                    |
|--|--------------------|
| Brandvertraging volgens IEC 60332-3-24 (Cat C)                           | Ja                 |
| Eurobrandklasse volgens EN 13501-6: klasse                               | Dca                |
| Eurobrandklasse volgens EN 13501-6: rookontwikkeling                     | s2                 |
| Eurobrandklasse volgens EN 13501-6: brandende vallende druppels/deeltjes | d2                 |
| Eurobrandklasse volgens EN 13501-6: corrosiviteit/zuurgraad              | a3                 |
| UV-bestendig   | Ja                 |
| UV-bescherming   | NEN EN 50289-4-17A |

### Technische kenmerken

|  |             |
|--|-------------|
| Min. buigradius tijdens verlegging                             | 150 mm      |
| Min. toegestane buigradius stationaire toepassing/vast verlegd | 120 mm      |
| Trekkracht met kop   | 7.000 N     |
| Trekkracht met kous  | 2.700 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 |



Voedingskabel  $\geq 1$  kV, voor vaste aanleg

## Instalflex EMC+ Dca 0,6/1 kV

Artikelnummer: 165307

25-10-2023

### 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     | 0,524 Ohm/km     |
| Bedrijfscapaciteit (nom.)        | 0,209 $\mu$ F/km |
| Inductie                         | 0,23 mH/km       |
| Kortsluitstroom geleider (5 sec) | 2,2 kA           |
| Kortsluittemperatuur geleider    | 250 °C           |