



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

Artikelnummer: 165301

17-01-2023

**Omschrijving**4 G 2,5 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



\* Deze afbeelding kan afwijken van het daadwerkelijke product

**Aders****Aderkleuren**

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

**Handelsinformatie**

Productgroep	Voedingskabel $\geq 1$ kV, voor vaste aanleg
Type	Instalflex EMC+ Dca 0,6/1 kV
Netto Gewicht	0,297 kg/m
Mantelstempeling	{Length} TKF INSTALFLEX® EMC+ Dca-s2,d2,a3 DoP: DoP0097 [-CE-] 4G2,5 mm2 0,6/1 kV {Batch}

**Handelslengten**

		Minimale bestelhoeveelheid
	(165301 / 8713182412333)	3000 MTR
Ring à 100	(165301R X 100 / 8713182416478)	1 PCE
Haspel à 500	(165301H X 500/20 / 8713182416461)	1 PCE



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

Artikelnummer: 165301

17-01-2023

**Constructie kenmerken**

Normering	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 + vulling
Mantelmateriaal	Polyvinylchloride (PVC)
Mantelkleur	Grijs
Nom. geleiderdiameter	2 mm
Isolatiedikte	0,7 mm
Diameter over isolatie (bij sector: sector hoogte)	3,6 mm
Diameter over vlechtwerk	10,9 mm
Dikte buitenmantel	1,4 mm
Buitendiameter circa	13,7 mm



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

Artikelnummer: 165301

17-01-2023

### 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. buigstraal tijdens verlegging	69 mm
Min. toegestane buigradius stationaire toepassing/vast verlegd	41 mm
Trekkracht met kop	500 N
Trekkracht met kous	530 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: 165301

17-01-2023

### 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	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