



Voedingskabel  $\geq 1$  kV, voor vaste aanleg  
**Z1S-YMz1Kafas EMC Cca 0,6/1 kV**

Artikelnummer: 175927

16-10-2023

**Omschrijving**4 x 50 mm<sup>2</sup> + as25**Toepassing:**

Halogeenvrije sterkstroomkabels 0,6/1 kV voor voeding van frequentiereguleerde motoren en voor voedingen van systemen die gevoelig zijn voor elektromagnetische interferentie (EMI) en waar hoge eisen worden gesteld aan de brandveiligheid.

**Kenmerken (eigenschappen):**

- Zeer hoogwaardige afscherming van elektromagnetische stoorsignalen door dubbel vlechtwerk met koper tape
- De afscherming kan tevens gebruikt worden als beschermingsleiding (Concentrische PE) die door deze constructie de invloed van stoorsignalen minimaliseert



\* Deze afbeelding kan afwijken van het daadwerkelijke product

**Adercodering:**

- HD308 S2

**Handelsinformatie**

Productgroep	Voedingskabel $\geq 1$ kV, voor vaste aanleg
Type	Z1S-YMz1Kafas EMC Cca 0,6/1 kV
Netto Gewicht	2,972 kg/m
Mantelstempel	{Length} TKF - Z1S-YMz1Kafas Cca-s1,d1,a1 0,6/1 kV 4x50mm2+as25 [-CE-] DoP: DoP0009 EMC-motorkabel HALOGEN FREE {Batch}

**Handelslengten**Minimale  
bestelhoeveelheid

(175927 / 8713182339234)

1000 MTR



Voedingskabel  $\geq 1$  kV, voor vaste aanleg  
**Z1S-YMz1Kafas EMC Cca 0,6/1 kV**

Artikelnummer: 175927

16-10-2023

**Constructie kenmerken**

Normering	K160
Aantal aders	4
Nom. geleiderdoorsnede	50 mm <sup>2</sup>
Geleidermateriaal	Koper
Oppervlakte geleider	Blank
Norm geleidermateriaal	IEC 60228
Geleidervorm	Rond
Samenstelling geleider	Klasse 2 = samengeslagen
Materiaal aderisolatie	Gevulkaniseerd polyetheen (XLPE)
Adercodering volgens HD 308 S2	Ja
Aderkleuren	Blauw - Bruin - Zwart - Grijs
Beschermingsgeleider (geel/groene ader)	Nee
Schermband	Ja
Afscherming	Ja
Samenslag	Geslagen met een vaste spoed + vulling
Binnenmantel Materiaal	MBZH
Aardschermband constructie	EMC-complex van koperband en (Cu) Vlechtwerk
Nom. equivalente koperdoorsnede bewapening	25 mm <sup>2</sup>
Mantelmateriaal	MBZH
Mantelkleur	Grijs
Nom. geleiderdiameter	8,9 mm
Isolatiedikte	1 mm
Diameter over isolatie (bij sector: sector hoogte)	10,8 mm
Dikte binnenmantel	1 mm
Diameter over binnenmantel (nom.)	29 mm
Dikte schermdraden	0,4 mm
Diameter over scherm	30,9 mm



Voedingskabel  $\geq 1$  kV, voor vaste aanleg  
**Z1S-YMz1Kafas EMC Cca 0,6/1 kV**

Artikelnummer: 175927

16-10-2023

### Constructie kenmerken

Dikte buitenmantel	1,9 mm
Buitendiameter circa	34,7 mm

### Gebruikseigenschappen

Brandvertraging volgens IEC 60332-1-2	Ja
Brandvertraging volgens IEC 60332-3-22 (Cat A)	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
Rookarm volgens IEC 61034-2	Ja
UV-bestendig	Ja
UV-bescherming	NEN EN 50289-4-17A
UV-classificatie	Matig / Testduur 2000 $\leq h < 3000$



Voedingskabel  $\geq 1$  kV, voor vaste aanleg  
**Z1S-YMz1Kafas EMC Cca 0,6/1 kV**

Artikelnummer: 175927

16-10-2023

### Technische kenmerken

Min. buigstraal tijdens verlegging	347 mm
Min. toegestane buigradius stationaire toepassing/vast verlegd	278 mm
Trekkracht met kop	10.000 N
Trekkracht met kous	3.610 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	0,387 Ohm/km
Schermdc weerstand	0,727 Ohm/km
Bedrijfscapaciteit (nom.)	0,308 $\mu$ F/km
Inductie	0,23 mH/km
Kortsluitstroom geleider (5 sec)	3,2 kA
Kortsluittemperatuur geleider	250 °C
Kortsluitstroom scherm (5 sec)	1,6 kA