



De getoonde afbeelding is een voorbeeld uit deze productfamilie en hoeft niet overeen te komen met de geselecteerde adermaat of het aantal aders.

### Toepassing:

- Voeding van systemen die gevoelig zijn voor elektromagnetische stoorsignalen
- Speciaal ontwikkeld als kabel voor de voeding van frequentieregelde motoren, zowel primair als secundair (motorzijde)
- Kan onder ongunstige omstandigheden, zoals een verhoogde omgevingstemperatuur en in kabelbundels, worden geïnstalleerd
- In de grond, indien aanvullend mechanisch beschermd, bijv. door een slagvaste buis

### Eigenschappen bij brand:

- Moeilijk brandbaar, in overeenstemming met NEN-EN-IEC 60332-3-24 cat. C
- Zelfdovend, in overeenstemming met NEN-EN IEC 60332-1

### Algemene eigenschappen:

- Zeer goede afscherming van elektromagnetische stoorsignalen naar de omgeving
- De afscherming kan tevens worden gebruikt als beschermingsleiding

### Opmerkingen:

- De koperdraad-omvlechting van de afscherming dient rondom te worden geaard in een wartel. Hiervoor zijn speciale EMC-wartels in de handel
- De koperfolie wordt in de wartel afgesneden
- Aarding van het scherm geschiedt tweezijdig
- Bij de berekening van de geleiderdoorsnede moet rekening worden gehouden met de hogere harmonischen die bij de toepassing van frequentieregelaars ontstaan. De warmteontwikkeling kan hierdoor groter zijn dan bij sinusvormige stromen
- De kast van de regelaar moet zeer goed geaard zijn, in overeenstemming met de voorschriften van de fabrikant
- Vanaf 35 mm<sup>2</sup> geleiderdoorsnede, zie VULTOFLEX-EMC mb
- Voor een halogeenvrije uitvoering van dit product zie HULTO-EMC mbzh

### Constructie:

**Geleider:** samengeslagen blank koper, rond (klasse 2)

**Isolatie:** ge vulcaniseerde polyetheen (XLPE)

**Samenslag:** aders samengeslagen en opgevuld tot een rond geheel

**Binnenmantel:** polyvinylchloride (PVC)

**Omwikkeling:** koper folie met daar overheen een koperdraad-omvlechting

**Buitenmantel:** polyvinylchloride (PVC), moeilijk brandbaar (mb)

### Elektrische gegevens:

**Nominale spanning:** 0,6/1 kV

**Beproevingsspanning:** 3,5 kV

**Transfer Impedantie:** ≤ 100 mΩ/m bij 100MHz

### Aderkleuren:

**3 aders:** bruin, zwart, grijs

### Normen/Referenties:

KEMA 149

NEN-EN-IEC 60332-3

### Overige gegevens:

**NEN:** VS-YMvKafasmb 0,6/1 kV

### Constructiegegevens

Geleidermateriaal	blank koper
Nominale geleiderdoorsnede	4 mm <sup>2</sup>
Samenstelling geleider	Klasse 2 = samengeslagen
Geleidervorm	Rond
Aantal aders	3
Aderisolatie	XLPE
Adercodering	Kleur
Geel/Groene ader	Nee
Schermb	Ja
Litze	Nee
Loodmantel	Nee
Concentrische geleider	Cu
Nominale doorsnede concentrische geleider	4 mm <sup>2</sup>
Bewapening	Nee
Materiaal buitenmantel	PVC
Mantelkleur	Grijs
Halogeenvrij volgens EN 50267-2-2	Nee
Brandvertraging	Vlgs. EN 50266-2-4
Rookarm vlgs. EN 61034-2	Nee
Isolatiebehoud	Nee
Functiebehoud	Nee
Buitendiameter circa	15.5 mm
Max. toelaatbare geleidertemperatuur	90 °C
Min/max installatietemperatuur	0/80 °C
Min/max bedrijfstemperatuur	-40/80 °C
Nominale spanning U <sub>0</sub>	0.6 kV
Nominale spanning U	1 kV
Brandwerendelaag (ader)	Nee
Brandwerende laag (samenslag)	Nee
Aardschermb	4 mm <sup>2</sup>
Afscherming	Koperfolie en koperdraad
Nominale diameter over isolatie	4.0/4.0 mm
Gewicht	425 kg
Nominale diameter over binnenmantel	10.7 mm

### Eigenschappen

Oliebestendig	Goed
Buigradius	95 mm
Max. trekkracht	720 N

### Elektrisch

Geleiderweerstand 20 gr	4.61 Ohm
Stroombelastbaarheid	42 A
Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur	5.87775 Ohm
Bedrijfszelfinductie	0.28
Bedrijfs capaciteit	ca. 213

### Artikelverschijningsvormen

Artikelnummer	Omschrijving
120154NN	Lengte 1 m

## VULTO-EMC mb - Vervolg

120154: VULTO EMC 0,6/1kV mb gy# 3x4/4 mm<sup>2</sup> s



---

**Minimum installatietemperatuur:** 0 °C

**Maximum geleidertemperatuur:** +90 °C

(tijdelijk overbelastbaar tot +130 °C)

**Gebruikstemperatuur:** min. -40 °C, max. +80 °C

**Mantelkleur:** grijs

**Keur:** KEMA-KEUR

**Aflevering:** haspels