

VG-YMvKas Dca-s2 / VG-YMvKas Dca-s2 FLEX 0,6/1 kV

VG-YMvKas Dca-s2 Flex 0.6/1kV 4x50 mm²

Contactpersoon
Klantenservice
service.nnl@nexans.com

Nexans Ref.: 10559971

EAN 13: 5413404322527

Bewapende installatiekabel volgens brandclassificatie Dca-s2,d2,a3 voor toepassing in laagspanningsinstallaties tot 1 kV en gebruiksfuncties met een middelgroot brandrisico. Vanaf 35 mm² voorzien van geleiders met verhoogde buigbaarheid (Flex).

OMSCHRIJVING

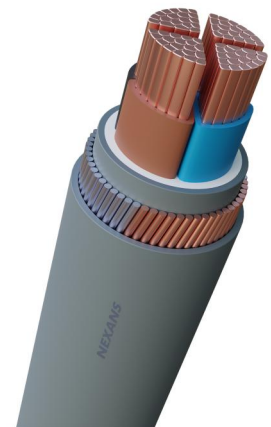
Toepassing

VG-YMvKas Dca-s2 0.6/1 kV is een bewapende voedingskabel voor algemeen gebruik in bouwwerken, waarvoor eisen voor het brandgedrag van toepassing zijn. **VG-YMvKas Dca** is geschikt om onbeschermd in de grond te installeren en wordt geadviseerd als bescherming tegen mechanische beschadiging noodzakelijk is. **VG-YMvKas Dca** is geschikt voor toepassing in laagspanningsinstallaties tot 0.6/1 kV, zoals beschreven in NEN 1010. Het voldoet aan brandclassificatie **Dca-s2,d2,a3** voor gebruik in bouwwerken en gebruiksfuncties met een middelgroot brandrisico (NEN 8012).

Vanaf 35 mm²: **VG-YMvKas Dca-s2 Flex 0.6/1 kV**, kabel voorzien van geleiders met verhoogde buigbaarheid.

Opbouw

- Geleider**
Blank koper, geslagen, klasse 2
- Isolatie**
XLPE
- Opvulling**
PVC of tape indien de aders sectorvormig zijn
- Bewapening**
Tot 70 mm²: Gegalvaniseerde staaldraden en blanke koperdraden
Vanaf 70 mm²: Vlakke staaldraden en vlakke blanke koperdraden bedekt met een open tegenspiraal van gegalvaniseerd staalband
- Buitenmantel**
PVC
Kleur: grijs



D_{ca}

PRESTATIEVERKLARING (DOP)

Dca-s2,d2,a3

NORMEN

Internationale HD 604.4D;
IEC 60228

Nationale KEMA 42 C-1-4-D



Samenstelling
geleider
Geslagen, klasse 2



Loodvrij
Ja



Nominale spanning
U_o/U
0.6/1 kV



Mechanische
weerstand
Uitstekend



Buigradius bij
aanleg
16 (xD)



Kabeltemperatuur
bij montage (min)
0 °C



Kabeltemperatuur
na montage, bereik
-20 ... 80 °C



Max.
geleidertemperatuur
90 °C

Alle tekeningen, ontwerpen, specificaties, schema's en bijzonderheden m.b.t. gewichten, groottes en afmetingen in de technische of commerciële documentatie van Nexans zijn slechts indicatief. Ze zijn derhalve niet bindend voor Nexans en mogen niet worden behandeld als een toezegging van de kant van Nexans.

Aangemaakt 06-11-2023 www.nexans.nl Pagina 1 / 4

 Nexans

VG-YMvKas Dca-s2 / VG-YMvKas Dca-s2 FLEX

0,6/1 kV

VG-YMvKas Dca-s2 Flex 0.6/1kV 4x50 mm²

Contactpersoon
Klantenservice
service.nnl@nexans.com

KARAKTERISTIEKEN

Constructie

| | |
|------------------------|-----------------------------|
| Samenstelling geleider | Geslagen, klasse 2 |
| Geleidervorm | Geslagen, sectorvormig (SV) |
| Geleidermateriaal | Blank koper |
| Isolatie | XLPE |
| Aderidentificatie | Blauw, bruin, zwart, grijs |
| Binnenmantel | Geëxtrudeerde binnenmantel |
| Afscherming/bewapening | Gegalvaniseerde staaldraden |
| Buitenmantel | PVC |
| Kleur buitenmantel | Grijs |
| Loodvrij | Ja |
| Met groen/gele ader | Nee |

Afmetingen

| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Aantal aders | 4 |
| Geleiderdoorsnede | 50 mm ² |
| Buitendiameter, nominaal | 32,9 mm |
| Gewicht, benaderd | 2986 kg/km |
| Doorsnede van het aardscherm | 25 mm ² |
| Isolatiedikte, gemiddeld | 1,0 mm |
| Dikte van de binnenmantel | 0,9 mm |
| Diameter bewapening | 1,2 mm |
| Dikte van de buitenmantel, nominaal | 1,9 mm |

Elektrische eigenschappen

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| Toegestane stroom (DC) | 153 A |
| Geleiderweerstand bij 20°C - DC | 0,73 Ohm/km |
| Nominale spanning U ₀ /U | 0.6/1 kV |

Mechanische eigenschappen

| | |
|-----------------------|------------|
| Mechanische weerstand | Uitstekend |
|-----------------------|------------|

Gebruik

| | |
|--|----------------------------------|
| Buigradius bij aanleg | 16 (xD) |
| Eenmalige buiging bij elk uiteinde, min. | 8 (xD) |
| Min. Kabelbuitentemperatuur tijdens montage | 0 °C |
| Kabelbuitentemperatuur na montage (vast), bereik | -20 ... 80 °C |
| Max. geleidertemperatuur | 90 °C |
| EMI-bestendigheid | Ja |
| UV-bestendigheid | EN 50289-4-17 methode A, 720 uur |

Alle tekeningen, ontwerpen, specificaties, schema's en bijzonderheden m.b.t. gewichten, groottes en afmetingen in de technische of commerciële documentatie van Nexans zijn slechts indicatief. Ze zijn derhalve niet bindend voor Nexans en mogen niet worden behandeld als een toezegging van de kant van Nexans.

Aangemaakt 06-11-2023 www.nexans.nl Pagina 2 / 4
















VG-YMvKas Dca-s2 / VG-YMvKas Dca-s2 FLEX

0,6/1 kV









VG-YMvKas Dca-s2 Flex 0.6/1kV 4x50 mm²

Contactpersoon
Klantenservice
service.nnl@nexans.com














CURRENT CAPACITY TABLE PR SINGLE PHASE MULTICORE

| Geleiderdoorsnede [mm ²] |  Cu |  Cu |  Cu |  Cu |  Cu |  Cu |
|--|---|--|--|--|--|--|
| 50 | 145 | 175 | 209 | 164 | 183 | 225 |
|  A2 Multi-core cable in conduit in a thermally insulated wall |  B2 Multi-core cable in conduit on a wooden wall |  C Single-core or multi-core cable on a wooden wall | |  C Single-core or multi-core cable on a wooden wall | | |
|  D1 Multi-core cable in ducts in the ground |  D2 Multi-core cables designed to be buried directly in the ground |  E Multi-core cable in free air | | | | |
















CURRENT CAPACITY TABLE PR SINGLE PHASE SINGLE CORE

| Geleiderdoorsnede [mm ²] |  Cu |  Cu |  Cu |  Cu |
|--|---|--|--|--|
| 50 | 158 | 198 | 209 | 242 |
|  A1 Insulated conductors in conduit in a thermally insulated wall |  B1 Insulated conductors in conduit on a wooden wall |  C Single-core or multi-core cable on a wooden wall | | |
|  F Single-core flat cables, touching in free air | | | | |

CURRENT CAPACITY TABLE PR THREE PHASE MULTICORE NL

| Geleiderdoorsnede [mm ²] |  Cu |  Cu |  Cu |  Cu |  Cu |  Cu |
|--|---|--|--|--|--|--|
| 50 | 130 | 154 | 179 | 135 | 153 | 192 |
|  A2 Multi-core cable in conduit in a thermally insulated wall |  B2 Multi-core cable in conduit on a wooden wall |  D1 Multi-core cable in ducts in the ground | |  E Multi-core cable in free air | | |
|  C Single-core or multi-core cable on a wooden wall |  D2 Multi-core cables designed to be buried directly in the ground | |  E Multi-core cable in free air | | | |

CURRENT CAPACITY TABLE PR THREE PHASE SINGLE CORE

| Geleiderdoorsnede [mm ²] |  Cu |  Cu |  Cu |  Cu |  Cu |  Cu |  Cu |
|--|---|--|--|--|--|--|--|
| 50 | 141 | 175 | 179 | 135 | 153 | 207 | 216 |
|  A1 Insulated conductors in conduit in a thermally insulated wall |  B1 Insulated conductors in conduit on a wooden wall |  D1 Single or Multi-core cable in ducts in the ground | |  F Single-core trefoil cables, touching in free air | | | |
|  C Single-core or multi-core cable on a wooden wall |  D2 Single or Multi-core cables designed to be buried directly in the ground | |  F Single-core trefoil cables, touching in free air | | | | |
|  F Single-core flat cables, touching in free air | | | | | | | |

Alle tekeningen, ontwerpen, specificaties, schema's en bijzonderheden m.b.t. gewichten, groottes en afmetingen in de technische of commerciële documentatie van Nexans zijn slechts indicatief. Ze zijn derhalve niet bindend voor Nexans en mogen niet worden behandeld als een toezegging van de kant van Nexans.

Aangemaakt 06-11-2023 www.nexans.nl Pagina 3 / 4

VG-YMvKas Dca-s2 / VG-YMvKas Dca-s2 FLEX 0,6/1 kV

VG-YMvKas Dca-s2 Flex 0.6/1kV 4x50 mm²

Contactpersoon
Klantenservice
service.nnl@nexans.com

VERKOOP- EN LEVERINFORMATIE

Opdruk

VG-YMvKas Dca
n x s mm²
NEXANS BENELUX
KEMA KEUR
Meteraanduiding

Aderidentificatie

2 aders : bruin-lichtblauw
3 aders : bruin-zwart-grijs
4 aders : bruin-lichtblauw-zwart-grijs
5 aders : bruin-zwart-lichtblauw-zwart-grijs