

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

VG-YMvKas Dca-s2 FLEX 0.6/1kV 5X50 MM2

Contactpersoon  
Klantenservice  
service.nnl@nexans.com

Nexans Ref.: 10559973

EAN 13: 5413404322541

Bewapende installatiekabel volgens brandclassificatie Dca-s2,d2,a3 voor toepassing in laagspanningsinstallaties tot 1 kV en gebruiksfuncties met een middelgroot brandrisico. Vanaf 35 mm<sup>2</sup> voorzien van geleiders met verhoogde buigbaarheid (Flex).

## OMSCHRIJVING

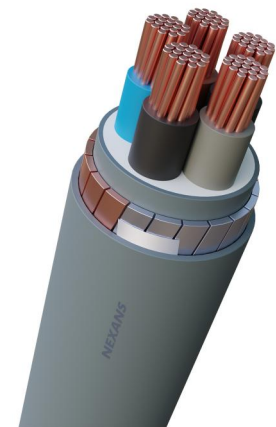
### Toepassing

**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 mm<sup>2</sup>: **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 mm<sup>2</sup>: Gegalvaniseerde staaldraden en blanke koperdraden  
Vanaf 70 mm<sup>2</sup>: Vlakke staaldraden en vlakke blanke koperdraden bedekt met een open tegenspiraal van gegalvaniseerd staalband
- Buitenmantel**  
PVC  
Kleur: grijs



D<sub>ca</sub>

## 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<sub>o</sub>/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 09-11-2023 [www.nexans.nl](http://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 5X50 MM2

Contactpersoon  
Klantenservice  
service.nnl@nexans.com

## KARAKTERISTIEKEN

### Constructie

Samenstelling geleider	Geslagen, klasse 2
Geleidervorm	Rond, geslagen
Geleidermateriaal	Blank koper
Isolatie	XLPE
Aderidentificatie	Blauw, bruin, zwart, grijs, zwart
Binnenmantel	Geëxtrudeerde binnenmantel
Afscherming/bewapening	Platte staaldraden en platte blankkoperdraden bedekt met een open tegenspiraal van gegalvaniseerd staalband
Buitenmantel	PVC
Kleur buitenmantel	Grijs
Loodvrij	Ja
Met groen/gele ader	Nee

### Afmetingen

Aantal aders	5
Geleiderdoorsnede	50 mm <sup>2</sup>
Buitendiameter, nominaal	38,3 mm
Gewicht, benaderd	4031 kg/km
Doorsnede van het aardscherm	25 mm <sup>2</sup>
Isolatiedikte, gemiddeld	1,0 mm
Dikte van de binnenmantel	1,0 mm
Diameter bewapening	0,8 mm
Dikte van de buitenmantel, nominaal	2,0 mm

### Elektrische eigenschappen

Toegestane stroom (DC)	153 A
Geleiderweerstand bij 20°C - DC	0,73 Ohm/km
Nominale spanning U <sub>o</sub> /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 09-11-2023 [www.nexans.nl](http://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 5X50 MM2

Contactpersoon  
Klantenservice  
service.nnl@nexans.com













## CURRENT CAPACITY TABLE PR SINGLE PHASE MULTICORE

Geleiderdoorsnede [mm <sup>2</sup> ]	 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	 D1 Multi-core cable in ducts in the ground		 D2 Multi-core cables designed to be buried directly in the ground	 C Single-core or multi-core cable on a wooden wall	 E Multi-core cable in free air















## CURRENT CAPACITY TABLE PR SINGLE PHASE SINGLE CORE

Geleiderdoorsnede [mm <sup>2</sup> ]	 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 <sup>2</sup> ]	 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	 D2 Multi-core cables designed to be buried directly in the ground		 D1 Multi-core cable in ducts in the ground	 C Single-core or multi-core cable on a wooden wall	 E Multi-core cable in free air

## CURRENT CAPACITY TABLE PR THREE PHASE SINGLE CORE

Geleiderdoorsnede [mm <sup>2</sup> ]	 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	 C Single-core or multi-core cable on a wooden wall	 B1 Insulated conductors in conduit on a wooden wall	 D2 Single or Multi-core cables designed to be buried directly in the ground		 D1 Single or Multi-core cable in ducts 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 09-11-2023 [www.nexans.nl](http://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 5X50 MM2

Contactpersoon  
Klantenservice  
service.nnl@nexans.com

## VERKOOP- EN LEVERINFORMATIE

### Opdruk

VG-YMvKas Dca  
n x s mm<sup>2</sup>  
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