

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

VG-YMvKas Dca-s2 FLEX 0.6/1kV 5X35 MM2

Contactpersoon  
Klantenservice  
service.nnl@nexans.com

Nexans Ref.: 10559995  
EAN 13: 5413404322763

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 5X35 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	35 mm <sup>2</sup>
Buitendiameter, nominaal	35,7 mm
Gewicht, benaderd	3253 kg/km
Doorsnede van het aardscherm	16 mm <sup>2</sup>
Isolatiedikte, gemiddeld	0,9 mm
Dikte van de binnenmantel	0,9 mm
Diameter bewapening	0,8 mm
Dikte van de buitenmantel, nominaal	1,9 mm

### Elektrische eigenschappen

Toegestane stroom (DC)	129 A
Geleiderweerstand bij 20°C - DC	1,15 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 5X35 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
35	121	146	171	139	155	185
 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				
 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 <sup>2</sup> ]	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu
35	131	164	171	200
 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
35	109	128	147	115	129	158
 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				
 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 <sup>2</sup> ]	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu
35	117	144	147	115	129	169	176
 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					
 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 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 5X35 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