

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

## VG-YMvKas Dca-s2 0.6/1kV 5x16 mm<sup>2</sup>

Contactpersoon  
Klantenservice  
service.nnl@nexans.com

Nexans Ref.: 10559948  
EAN 13: 5413404322299

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

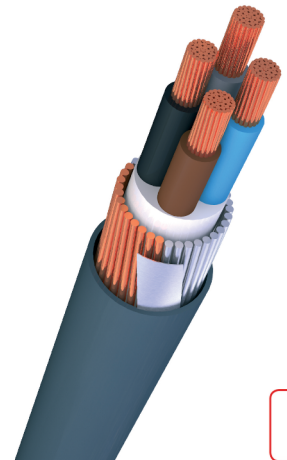
### Toepassing

**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



## 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 26-06-2023 [www.nexans.nl](http://www.nexans.nl) Pagina 1 / 4

 Nexans

## 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 | Gegalvaniseerde staaldraden       |
| Buitenmantel           | PVC                               |
| Kleur buitenmantel     | Grijs                             |
| Loodvrij               | Ja                                |
| Met groen/gele ader    | Nee                               |

### Afmetingen

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Aantal aders                        | 5                  |
| Geleiderdoorsnede                   | 16 mm <sup>2</sup> |
| Buitendiameter, nominaal            | 28,4 mm            |
| Gewicht, benaderd                   | 1850 kg/km         |
| Doorsnede van het aardscherm        | 16 mm <sup>2</sup> |
| Isolatiedikte, gemiddeld            | 0,7 mm             |
| Dikte van de binnenmantel           | 0,8 mm             |
| Diameter bewapening                 | 1,2 mm             |
| Dikte van de buitenmantel, nominaal | 1,8 mm             |

### Elektrische eigenschappen

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Toegestane stroom (DC)              | 79 A        |
| Maximum lusweerstand, bij 20°C      | 1,15 Ohm/km |
| Nominale spanning U <sub>0</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 |

## CURRENT CAPACITY TABLE PR SINGLE PHASE MULTICORE

| Geleiderdoorsnede<br>[mm <sup>2</sup> ]                                                                                                        |  Cu                                                                |  Cu |  Cu |  Cu                                                  |  Cu |  Cu |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 16                                                                                                                                             | 76                                                                                                                                                  | 91                                                                                   | 107                                                                                  | 91                                                                                                                                     | 100                                                                                    | 115                                                                                    |
|  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<br>[mm²]                                                                                                                         |  Cu                                                  |  Cu |  Cu                                                 |  Cu |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 16                                                                                                                                                 | 81                                                                                                                                    | 100                                                                                  | 107                                                                                                                                    | -                                                                                      |
|  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<br>[mm²]                                                                                                                       |  Cu                                              |  Cu |  Cu                                           |  Cu |  Cu                                                                |  Cu |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16                                                                                                                                               | 68                                                                                                                                  | 80                                                                                     | 96                                                                                                                               | 75                                                                                       | 84                                                                                                                                                      | 100                                                                                      |
|  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 THREE PHASE SINGLE CORE

| Geleiderdoorsnede<br>[mm²]                                                                                                                           |  Cu                                                                          |  Cu |  Cu                                                     |  Cu |  Cu                                                 |  Cu |  Cu |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 16                                                                                                                                                   | 73                                                                                                                                                              | 88                                                                                     | 96                                                                                                                                         | 75                                                                                     | 84                                                                                                                                       | -                                                                                        | -                                                                                        |  |  |  |
|  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 flat cables, touching in free air                  |                                                                                                                                                                 |                                                                                        |                                                                                                                                            |                                                                                        |                                                                                                                                          |                                                                                          |                                                                                          |  |  |  |

## 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