

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

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 mm² voorzien van geleiders met verhoogde buigbaarheid (Flex).

OMSCHRIJVING

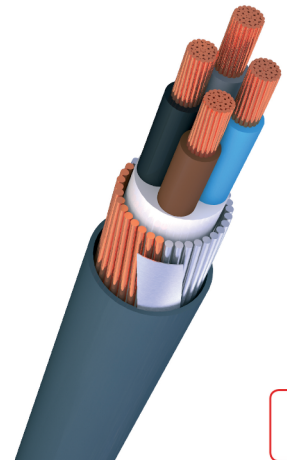
Toepassing

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



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
Uo/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 31-03-2023 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	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 ²
Buitendiameter, nominaal	38,3 mm
Gewicht, benaderd	4031 kg/km
Doorsnede van het aardscherm	25 mm ²
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)	144 A
Maximum lusweerstand, bij 20°C	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

CURRENT CAPACITY TABLE PR SINGLE PHASE MULTICORE

Geleiderdoorsnede [mm ²]	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu
50	145	175	164	209	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		 E Multi-core cable in free air	
 D1 Multi-core cable in ducts in the ground	 D2 Multi-core cables designed to be buried directly in the ground					

CURRENT CAPACITY TABLE PR SINGLE PHASE SINGLE CORE

Geleiderdoorsnede [mm²]	 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		 C Single-core or multi-core cable on a wooden wall	
 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 [mm²]	 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 flat cables, touching in free air							

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