

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

VG-YMvKas Dca-s2 Flex 0.6/1kv 5x 70 mm²

Contactpersoon
Klantenservice
service.nnl@nexans.com

Nexans Ref.: 10559917

EAN 13: 5413404321988

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

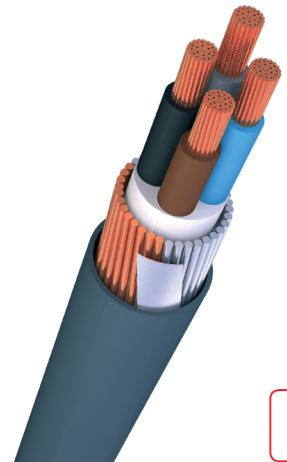
Toepassing

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

1. **Geleider**
Blank koper, geslagen, klasse 2
2. **Isolatie**
XLPE
3. **Opvulling**
PVC of tape indien de aders sectorvormig zijn
4. **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
5. **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_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 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	70 mm ²
Buitendiameter, nominaal	45,1 mm
Gewicht, benaderd	5561 kg/km
Doorsnede van het aardscherm	35 mm ²
Isolatiedikte, gemiddeld	1,1 mm
Dikte van de binnenmantel	1,1 mm
Diameter bewapening	0,8 mm
Dikte van de buitenmantel, nominaal	2,2 mm

Elektrische eigenschappen

Toegestane stroom (DC)	178 A
Maximum lusweerstand, bij 20°C	0,52 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
70	183	221	203	269	225	286
 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 [mm²]	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu
70	200	253	269	310
 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
70	164	194	167	229	188	246
 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					

CURRENT CAPACITY TABLE PR THREE PHASE SINGLE CORE

Geleiderdoorsnede [mm²]	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu			
70	179	222	167	229	188	268	279			
 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