



D_{ca}

Nexans Ref.: 10560000

EAN 13: 5413404322817

PRESTATIEVERKLARING (DOP)



Dca-s2,d2,a3



CONTACTPERSOON

Klantenservice
service.nnl@nexans.com

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).

NORMEN

Product HD 604.4D; IEC 60228

Testen KEMA 42 C-1-4-D

KEY CHARACTERISTICS

Constructie	
Aderidentificatie	Blauw, bruin, zwart, grijs
Afmetingen	
Aantal aders	4
Geleiderdoorsnede	10 mm ²
Doorsnede van het aardscherm	10 mm ²

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.



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

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: Gegalaniseerde staaldraden en blanke koperdraden
Vanaf 70 mm2: Vlakke staaldraden en vlakke blanke koperdraden bedekt met een open tegenspiraal van gegalaniseerd staalband
5. **Buitenmantel**
PVC
Kleur: grijs

KARAKTERISTIEKEN

Constructie

Samenstelling geleider	Geslagen, klasse 2
Geleidervorm	Rond, geslagen
Geleidermateriaal	Blank koper
Isolatie	XLPE
Aderidentificatie	Blauw, bruin, zwart, grijs
Binnenmantel	Geëxtrudeerde binnenmantel
Afscherming/bewapening	Gegalvaniseerde staaldraden
Buitenmantel	PVC
Kleur buitenmantel	Grijs
Loodvrij	Ja
Met groen/gele ader	Nee

Afmetingen

Aantal aders	4
Geleiderdoorsnede	10 mm ²
Buitendiameter, nominaal	24,3 mm
Gewicht, benaderd	1272 kg/km
Doorsnede van het aardscherm	10 mm ²
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)	65 A
DC-weerstand van het aardscherm bij 20°C	1,83 Ohm/km
Lusweerstand bij 20°C - DC	- Ohm/km
Max. DC-weerstand van de geleider bij 20° C	1,83 Ohm/km
Nominale spanning U _o /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
10	57	69	80	71	77	86
 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 ²]	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu
10	61	75	80	-
 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 [mm²]	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu
10	51	60	71	58	65	75
 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 [mm²]	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu			
10	54	66	71	58	65	-	-			
 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