



D_{ca}

Nexans Ref.: 10559881
EAN 13: 5413404321636

PRESTATIEVERKLARING (DOP)



Dca-s2,d2,a3



CONTACTPERSOON

Klantenservice
service.nnl@nexans.com

Omvlochten voedingskabel volgens brandclassificatie Dca-s2,d2,a3, voor toepassing in laagspanningsinstallaties tot 1 kV. in bouwwerken en gebruiksfuncties met een middelgroot brandrisico.

NORMEN

Product HD 604.4D; IEC 60228

Testen KEMA 42 C-1-4-D

KEY CHARACTERISTICS

Afmetingen

Geleiderdoorsnede	6 mm ²
Aantal aders	4
Doorsnede van het aardscherm	6 mm ²

TOEPASSING

VO-YMvKas Dca-s2 0,6/1 kV is een omvlochten voedingskabel voor algemeen gebruik in bouwwerken, waarvoor eisen voor het brandgedrag van toepassing zijn. **VO-YMvKas Dca** is geschikt om onbeschermd in de grond te installeren en wordt geadviseerd als bescherming tegen mechanische beschadiging noodzakelijk is. **VO-YMvKas Dca 0,6/1 kV** 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).

Opbouw

1. Geleider: Blank koper, massief, klasse 1 (IEC 60228)
2. Isolatie: XLPE
3. Opvulling: PVC
4. Bewapening: Omvlechting van gegalvaniseerde staaldraden met onderliggende aarddraad van vertind koper
5. Buitenmantel: PVC
Kleur: grijs
UV-bestendig: Ja

ADERIDENTIFICATIE

- 2 aders : bruin-lichtblauw
3 aders : bruin-zwart-grijs
4 aders : bruin-lichtblauw-zwart-grijs
5 aders : zwart-lichtblauw-bruin-zwart-grijs



Samenstelling geleider
Massief, klasse 1



Loodvrij
Ja



Nominale spanning
U_o/U
0,6/1 kV



Mechanische weerstand
Uitstekend



Max. geleidertemperatuur
bij montage (min)
90 °C



Kabeltemperatuur
na montage, bereik
0 °C



Kabeltemperatuur
na montage, bereik
-20 ... 80 °C



EMI-bestendigheid
Ja

KARAKTERISTIEKEN

Constructie

Geleidermateriaal	Blank koper
Samenstelling geleider	Massief, klasse 1
Geleidervorm	Rond massief
Isolatie	XLPE
Aderidentificatie	Blauw, bruin, zwart, grijs
Binnenmantel	PVC
Afscherming/bewapening	Omvlechting dmv gegalvaniseerde staaldraden
Buitenmantel	PVC
Kleur buitenmantel	Grijs
Loodvrij	Ja
Met groen/gele ader	Nee

Afmetingen

Geleiderdoorsnede	6 mm ²
Aantal aders	4
Doorsnede van het aardscherm	6 mm ²
Buitendiameter, nominaal	17,2 mm
Gewicht, benaderd	605 kg/km
Isolatiedikte, gemiddeld	0,7 mm
Dikte van de binnenmantel	0,8 mm
Diameter over vulmantel/binnenmantel	12,1 mm
Diameter bewapening	0,3 mm
Dikte van de buitenmantel, nominaal	1,8 mm

Elektrische eigenschappen

Toegestane stroom (DC)	46 A
DC-weerstand van het aardscherm bij 20°C	3,08 Ohm/km
Lusweerstand bij 20°C - DC	- Ohm/km
Max. DC-weerstand van de geleider bij 20° C	3,08 Ohm/km
Nominale spanning U _o /U	0,6/1 kV

Mechanische eigenschappen

Mechanische weerstand	Uitstekend
-----------------------	------------

Gebruik

Toepassing	-
Eenmalige buiging bij elk uiteinde, min.	8 (xD)
Max. geleidertemperatuur	90 °C
Min. Kabelbuitentemperatuur tijdens montage	0 °C
Kabelbuitentemperatuur na montage (vast), bereik	-20 ... 80 °C
EMI-bestendigheid	Ja
UV-bestendigheid	EN 50289-4-17 methode A, 720 uur

MILIEUGEGEVENS

Totale Koolstofvoetafdruk

Hoeveelheid CO₂-uitstoot in de 'cradle-to-gate'-fase (winning/inzameling van grondstoffen en productie), voor productie van 1 km kabel.

1.51 t
CO₂-eq

CURRENT CAPACITY TABLE PR SINGLE PHASE MULTICORE

Geleiderdoorsnede [mm ²]	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu
6	42	51	53	58	58	53
 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
6	45	54	58	-
 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
6	38	44	52	44	49	54
 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 [mm²]	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu
6	40	48	52	44	49	-	-
 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							

VERKOOP- EN LEVERINFORMATIE

Markering

VO-YMvKas Dca-s2 n x s mm²
 NEXANS BENELUX
 KEMA KEUR
 Meter Markering