

# VO-YMvKas Dca-s2 0,6/1 kV

VO-YMvKas Dca-s2 0.6/1 kV 5X2.5 MM2

Contactpersoon  
Klantenservice  
service.nnl@nexans.com

Nexans Ref.: 10559877  
EAN 13: 5413404321599

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

## OMSCHRIJVING

### 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



## PRESTATIEVERKLARING (DOP)

Dca-s2,d2,a3

## NORMEN

Internationale HD 604.4D;  
IEC 60228

Nationale KEMA 42 C-1-4-D



Samenstelling geleider  
Massief, klasse 1



Loodvrij  
Ja



Nominale spanning  
Uo/U  
0.6/1 kV



Mechanische weerstand  
Uitstekend



Max. geleidertemperatuur  
90 °C



Kabeltemperatuur bij montage (min)  
0 °C



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



EMI-bestendigheid  
Ja

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 19-09-2023 [www.nexans.nl](http://www.nexans.nl) Pagina 1 / 4

# VO-YMvKas Dca-s2 0,6/1 kV

VO-YMvKas Dca-s2 0.6/1 kV 5X2.5 MM2

Contactpersoon  
Klantenservice  
service.nnl@nexans.com

## KARAKTERISTIEKEN

### Constructie

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

### Afmetingen

Aantal aders	5
Geleiderdoorsnede	2,5 mm <sup>2</sup>
Buitendiameter, nominaal	15,7 mm
Gewicht, benaderd	420 kg/km
Doorsnede van het aardscherm	2,5 mm <sup>2</sup>
Isolatiedikte, gemiddeld	0,7 mm
Dikte van de binnenmantel	0,8 mm
Diameter over vulmantel/binnenmantel	10,7 mm
Diameter bewapening	0,3 mm
Dikte van de buitenmantel, nominaal	1,8 mm

### Elektrische eigenschappen

Toegestane stroom (DC)	29 A
Geleiderweerstand bij 20°C - DC	7,41 Ohm/km
Nominale spanning U <sub>o</sub> /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

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 19-09-2023 [www.nexans.nl](http://www.nexans.nl) Pagina 2 / 4















# VO-YMvKas Dca-s2 0,6/1 kV









VO-YMvKas Dca-s2 0.6/1 kV 5X2.5 MM2

Contactpersoon  
Klantenservice  
service.nnl@nexans.com













## CURRENT CAPACITY TABLE PR SINGLE PHASE MULTICORE

Geleiderdoorsnede [mm <sup>2</sup> ]	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu
2.5	25	30	33	33	35	36
 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 <sup>2</sup> ]	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu
2.5	26	31	33	-
 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 <sup>2</sup> ]	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu
2.5	22	26	30	28	30	32
 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 [mm <sup>2</sup> ]	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu
2.5	23	28	30	28	30	-	-
 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							

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 19-09-2023 [www.nexans.nl](http://www.nexans.nl) Pagina 3 / 4

# VO-YMvKas Dca-s2 0,6/1 kV

VO-YMvKas Dca-s2 0.6/1 kV 5X2.5 MM2

Contactpersoon  
Klantenservice  
service.nnl@nexans.com

## VERKOOP- EN LEVERINFORMATIE

### Markering

VO-YMvKas Dca-s2 n x s mm<sup>2</sup>  
NEXANS BENELUX  
KEMA KEUR  
Meter Markering