

# YMvK Dca-s2 0,6/1 kV

YMvK Dca-s2 FLEX 0.6/1 kV 4G150 mm2

Contactpersoon  
Klantenservice  
service.nnl@nexans.com

Nexans Ref.: 10559924  
EAN 13: 5413404322053

Installatiekabel volgens brandclassificatie Dca-s2,d2,a3, voor toepassing in laagspanningsinstallaties tot 1 kV in bouwwerken en gebruiksfuncties met een middelgroot brandrisico. Vanaf 35 mm<sup>2</sup> voorzien van geleiders met verhoogde buigbaarheid (FLEX).

## OMSCHRIJVING

### Toepassing

YMvK Dca 0,6/1 kV is een voedings- en stroomkabel voor algemeen gebruik in bouwwerken, waarvoor eisen voor het brandgedrag van toepassing zijn. YMvK 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).

Vanaf 35 mm<sup>2</sup>: YMvK Dca FLEX 0,6/1 kV, installatiekabel voorzien van geleiders met verhoogde buigbaarheid.

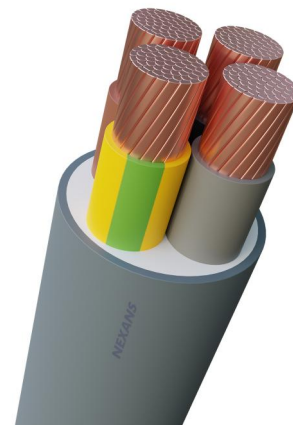
**NIEUW: YMvK Dca 0,6/1 kV Easy Strippable.** Deze types zijn voorzien van een buitenmantel die makkelijker stripbaar is. Je kan de mantel tot wel 100cm aansnijden en in één keer van de kabel trekken.

### Opbouw

1. Geleider:  
Doorsnedes tot 10mm<sup>2</sup>: Blank koper, massief, klasse 1(IEC 60228)  
Doorsnedes vanaf 10 mm<sup>2</sup>: Blank koper, geslagen, klasse 2(IEC 60228)
2. Isolatie: Gevulkaniseerd polyetheen (XLPE)
3. Opvulling: Vulmantel
4. Buitenmantel: PVC  
Kleur: Grijs  
UV-bestendig: Ja

### Aderidentificatie

- 1 ader : zwart
- 2 aders : bruin-lichtblauw
- 3G aders: bruin-lichtblauw-groen/geel
- 3x aders : zwart-bruin-grijs
- 4 aders : groen/geel-bruin-zwart-grijs
- 5 aders : groen/geel-bruin-lichtblauw-zwart-grijs
- Vanaf 6 aders: Groen/geel + zwart genummerde aders



### 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<sub>o</sub>/U  
0.6/1 kV



Mechanische weerstand  
Goed



Buigradius bij aanleg  
10 (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 06-11-2023 [www.nexans.nl](http://www.nexans.nl) Pagina 1 / 4

## KARAKTERISTIEKEN

### Constructie

Met groen/gele ader	Ja
Aderidentificatie	Bruin, zwart, grijs, groen/geel
Kleur buitenmantel	Grijs
Geleidervorm	Rond, geslagen
Geleidermateriaal	Blank koper
Isolatie	XLPE
Afscherming	Filler
Buitenmantel	PVC
Samenstelling geleider	Geslagen, klasse 2
Loodvrij	Ja

### Afmetingen

Aantal aders	4
Geleiderdoorsnede	150 mm <sup>2</sup>
Gewicht, benaderd	7246 kg/km
Buitendiameter, nominaal	50,8 mm
Isolatiedikte, gemiddeld	1,4 mm
Dikte van de buitenmantel, nominaal	2,4 mm

### Elektrische eigenschappen

Geleiderweerstand bij 20°C - DC	0,12 Ohm/km
Nominale spanning U <sub>0</sub> /U	0.6/1 kV
Toelaatbare stroom in open lucht	399 A









### Mechanische eigenschappen

Mechanische weerstand	Goed
-----------------------	------













### Gebruik

Toepassing	Standaard
Buigradius bij aanleg	10 (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
UV-bestendigheid	EN 50289-4-17 methode A, 720 uur
Verpakking	Snijlengte















## CURRENT CAPACITY TABLE PR SINGLE PHASE SINGLE CORE

Geleiderdoorsnede [mm <sup>2</sup> ]	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu
150	318	393	441	504
 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 SINGLE PHASE MULTICORE

Geleiderdoorsnede [mm <sup>2</sup> ]	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu
150	290	334	441	306	343	473
 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 THREE PHASE SINGLE CORE

Geleiderdoorsnede [mm <sup>2</sup> ]	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu
150	285	342	371	251	287	444	464
 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			

## CURRENT CAPACITY TABLE PR THREE PHASE MULTICORE NL

Geleiderdoorsnede [mm <sup>2</sup> ]	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu
150	259	300	371	251	287	399
 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					

# YMvK Dca-s2 0,6/1 kV

YMvK Dca-s2 FLEX 0.6/1 kV 4G150 mm<sup>2</sup>

Contactpersoon  
Klantenservice  
service.nnl@nexans.com

## VERKOOP- EN LEVERINFORMATIE

### Markering

YMvK Dca (FLEX) n (x or G) s mm<sup>2</sup>  
NEXANS BENELUX  
KEMA KEUR  
Meter Markering