

# YMvK Dca-s2 0.6/1 kV

## YMvK Dca-s2 FLEX 0.6/1 kV 4G185 mm2

Contactpersoon  
Klantenservice  
service.nnl@nexans.com

Nexans Ref.: 10559935  
EAN 13: 5413404322169

Installatiekabel volgens brandclassificatie Dca-s2,d2,a3, voor toepassing in laagspanningsinstallaties tot 1 kV in bouwwerken en gebruiksfuncties met een middelgroot brandrisico. Vanaf 35 mm2 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 mm2: **YMvK Dca FLEX 0.6/1 kV**, installatiekabel voorzien van geleiders met verhoogde buigbaarheid.

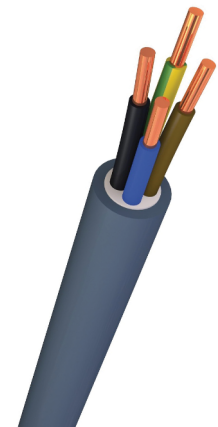
**NIEUW: YMvK Dca FLEX 0.6/1 kV Easy Strippable.** Deze types zijn voorzien van een buitenmantel die makkelijker stripbaar is. Je kan de mantel tot wel 100cm aansnijden en in één keer van de kabel trekken.

### Opbouw

1. Geleider:  
Doorsnedes tot 10mm2: Blank koper, massief, klasse 1(IEC 60228)  
Doorsnedes vanaf 10 mm2: 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



## 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  
Uo/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 31-03-2023 [www.nexans.nl](http://www.nexans.nl) Pagina 1 / 3

Nexans

## 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                   | 185 mm <sup>2</sup> |
| Gewicht, benaderd                   | 9114 kg/km          |
| Buitendiameter, nominaal            | 57,0 mm             |
| Isolatiedikte, gemiddeld            | 1,6 mm              |
| Dikte van de buitenmantel, nominaal | 2,6 mm              |

### Elektrische eigenschappen

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Nominale spanning U <sub>o</sub> /U | 0.6/1 kV |
| Toegestane stroom in open lucht     | 456 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. geleider temperatuur                        | 90 °C                            |
| UV-bestendigheid                                 | EN 50289-4-17 methode A, 720 uur |
| Verpakking                                       | Snijlengte                       |

## CURRENT CAPACITY TABLE PR SINGLE PHASE SINGLE CORE

| Geleiderdoorsnede<br>[mm <sup>2</sup> ]                                                                                                              |  Cu                                                  |  Cu |  Cu                                                 |  Cu |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 185                                                                                                                                                  | 362                                                                                                                                     | 449                                                                                    | 506                                                                                                                                      | 575                                                                                      |
|  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<br>[mm <sup>2</sup> ]                                                                                                        |  Cu                                                                |  Cu |  Cu                                                   |  Cu |  Cu                                                              |  Cu |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 185                                                                                                                                            | 329                                                                                                                                                 | 384                                                                                  | 506                                                                                                                                    | 343                                                                                   | 387                                                                                                                                                 | 542                                                                                    |
|  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 |                                                                                       |  D2 Multi-core cables designed to be buried directly in the ground |                                                                                        |
|  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 THREE PHASE SINGLE CORE

| Geleiderdoorsnede<br>[mm <sup>2</sup> ]                                                                                                            |  Cu                                                                            |  Cu |  Cu                                                     |  Cu |  Cu                                                  |  Cu |  Cu |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 185                                                                                                                                                | 324                                                                                                                                                             | 384                                                                                  | 424                                                                                                                                      | 281                                                                                  | 324                                                                                                                                     | 510                                                                                    | 533                                                                                    |
|  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<br>[mm <sup>2</sup> ]                                                                                                          |  Cu                                                                |  Cu |  Cu                                           |  Cu |  Cu                             |  Cu |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 185                                                                                                                                              | 295                                                                                                                                                   | 340                                                                                    | 424                                                                                                                              | 281                                                                                      | 324                                                                                                                  | 456                                                                                      |
|  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 |                                                                                        |                                                                                                                                  |                                                                                          |                                                                                                                      |                                                                                          |

## VERKOOP- EN LEVERINFORMATIE

### Markering

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