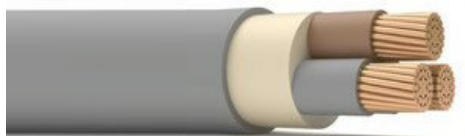


# YMvK SS Dca

## Installatiekabel



CPR-gecertificeerd (Dca-s3,d2,a3)

**NEN:** YMvKmb 0,6/1kV ss

### Toepassing

- Voedingskabel in laagspanningsinstallaties tot 1 kV, geschikt voor alle in NEN 1010 aangegeven toepassingen
- De bijzonder grote buigbaarheid maakt deze kabel bijzonder geschikt wanneer de installatieruimte zeer beperkt en/of moeilijk bereikbaar is
- Geschikt voor installaties met veel bochten
- Vochtige ruimten
- Kan onder ongunstige omstandigheden, zoals een verhoogde omgevingstemperatuur en in kabelbundels, worden geïnstalleerd

### Constructie

Geleider: soepel blank koper, rond (klasse 5)  
 Isolatie: ge vulcaniseerde polyetheen (XLPE)  
 Samenslag: aders samengeslagen en opgevuld tot een rond geheel  
 Buitenmantel: polyvinylchloride (PVC), moeilijk brandbaar (mb)

### Elektrische gegevens

Nominale spanning: 0,6/1 kV  
 Beproevingsspanning: 3,5 kV

### Aderkleuren

- 1 ader: zwart
- 2 aders: bruin, blauw
- 3 aders: bruin, zwart, grijs (x-uitvoering)
- 4 aders: bruin, zwart, grijs, groen-geel (G-uitvoering)
- 5 aders: bruin, zwart, grijs, blauw, groen-geel (G-uitvoering)

### Normen/Referenties

NEN 3617  
 K 42C-1-4  
 HD 604-4-D  
 EN 50575 (CPR)  
 NEN 8012 (CPR)

## Constructiegegevens

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Geleidermateriaal      | Cu, blank         |
| Samenstelling geleider | Klasse 5 = soepel |
| Geleidervorm           | Rond              |
| Aderisolatie           | XLPE (VPE)        |
| Adercodering           | Kleur             |
| Geel/Groene ader       | Ja                |
| Materiaal buitenmantel | PVC               |
| Mantelkleur            | Grijs             |

## Eigenschappen

|  |             |
|--|-------------|
| Max. toelaatbare geleidertemperatuur                       | 90 °C       |
| Toegestane kabelbuitentemperatuur, in beweging             | 0 / 80 °C   |
| Toegestane kabelbuitentemperatuur, vast gemonteerd         | -40 / 80 °C |
| Oliebestendig  | Goed        |
| Eurobrandklasse volgens EN 13501-6                         | Dca         |
| Euroklasse rookontwikkeling volgens EN 13501-6             | s3          |
| Euroklasse brandende vall druppels/deeltjes vlg EN 13501-6 | d2          |
| Euroklasse corrosiviteit/zuurgraad volgens EN 13501-6      | a3          |

## Elektrisch

|                  |        |
|------------------|--------|
| Nom. spanning U0 | 0.6 kV |
| Nom. spanning U  | 1 kV   |

### Overige gegevens

Minimum installatietemperatuur: 0 °C  
 Maximum geleidertemperatuur: +90 °C (tijdelijk overbelastbaar tot +130 °C)  
 Gebruikstemperatuur: min. -40 °C, max. +80 °C  
 Mantelkleur: grijs  
 Keur: KEMA-KEUR

## Assortiment

| Aantal aders en nominale geleider-doorsnede <sup>1</sup> (n x mm <sup>2</sup> ) | Nominale diameter over de isolatie (mm) | Nominale buitendiameter (mm) | Minimum buigstraal (mm) | Maximale trekkracht (N) | Benaderd gewicht (kg/km) | DoP nummer |
|---|---|------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|------------|
| 1x10  | 5,5                                     | 9,5                          | 40                      | 270                     | 170                      | 1001941    |
| 1x16  | 6,7                                     | 10,7                         | 45                      | 340                     | 235                      | 1001943    |
| 1x25  | 8,4                                     | 12,2                         | 50                      | 445                     | 350                      | 1001944    |
| 1x35  | 9,5                                     | 13,3                         | 55                      | 530                     | 440                      | 1001945    |
| 1x50  | 11,1                                    | 14,9                         | 60                      | 665                     | 570                      | 1001946    |
| 1x70  | 13,1                                    | 16,9                         | 70                      | 855                     | 780                      | 1001942    |
| 1x95  | 15,1                                    | 19,1                         | 80                      | 1090                    | 1050                     | 1002256    |
| 1x120   | 16,8                                    | 20,8                         | 85                      | 1295                    | 1295                     | 1002257    |
| 1x150   | 18,9 - 18,8                             | 23,0                         | 95                      | 1585                    | 1600                     | 1002263    |
| 1x185   | 21,2                                    | 25,3                         | 105                     | 1920                    | 1965                     | 1002264    |
| 1x240   | 24,1                                    | 28,4                         | 115                     | 2415                    | 2550                     | 1002258    |
| 1x300   | 27,2                                    | 31,9                         | 130                     | 3050                    | 3175                     | 1002276    |
| 4G25  | 8,4                                     | 24,3                         | 100                     | 1770                    | 1425                     | 1002012    |
| 4G35  | 9,5                                     | 27,0                         | 110                     | 2185                    | 1810                     | 1001947    |
| 4G50  | 11,1                                    | 31,1                         | 125                     | 2900                    | 2410                     | 1002266    |
| 4G70  | 13,1                                    | 36,1                         | 145                     | 3905                    | 3375                     | 1002268    |
| 4G95  | 15,1                                    | 41,1                         | 165                     | 5065                    | 4565                     | 1002265    |
| 4G120   | 16,8                                    | 45,6                         | 185                     | 6235                    | 5695                     | 1002269    |
| 4G150   | 18,9 - 18,8                             | 50,6                         | 205                     | 7680                    | 7065                     | 1002270    |
| 4G185   | 21,2                                    | 56,6                         | 230                     | 9610                    | 8805                     | 1002271    |
| 4G240   | 24,1                                    | 63,9                         | 260                     | 10000                   | 11445                    | 1002272    |
| 5G35  | 9,5                                     | 29,8                         | 120                     | 2660                    | 2225                     | 1001948    |
| 5G50  | 11,1                                    | 34,5                         | 140                     | 3570                    | 2965                     | 1002273    |
| 5G70  | 13,1                                    | 40,1                         | 165                     | 4820                    | 4180                     | 1002274    |
| 5G95  | 15,1                                    | 45,9                         | 185                     | 6320                    | 5645                     | 1002267    |
| 5G120   | 16,8                                    | 50,7                         | 205                     | 7710                    | 7045                     | 1002275    |
| 5G150   | 18,9 - 18,8                             | 56,5                         | 230                     | 9575                    | 8755                     | 1002277    |

1) Leidingen met een groen-gele ader worden aangeduid met G, zonder groen-geel met x.

## Elektrische kenmerken

| Aantal aders en nominale geleiderdoorsnede <sup>1</sup><br>(n x mm <sup>2</sup> ) | Geleiderweerstand bij 20 °C, DC<br>(ohm/km) | Geleiderweerstand bij 90 °C, 50 Hz<br>(ohm/km) | Toelaatbare stroom <sup>2</sup><br>(A) | Bedrijfszelfinductie <sup>3</sup><br>(mH/km) | Bedrijfscapaciteit <sup>4</sup><br>(nF/km) |
|---|---|--|--|--|--|
| 1x10  | 1,83  | 2,33   | 74                                     | -  | -  |
| 1x16  | 1,15  | 1,47   | 101                                    | -  | -  |
| 1x25  | 0,727                                       | 0,927  | 135                                    | -  | -  |
| 1x35  | 0,524                                       | 0,669  | 169                                    | -  | -  |
| 1x50  | 0,387                                       | 0,494  | 207                                    | -  | -  |
| 1x70  | 0,268                                       | 0,343  | 268                                    | -  | -  |
| 1x95  | 0,193                                       | 0,248  | 328                                    | -  | = -  |
| 1x120   | 0,153                                       | 0,198  | 383                                    | -  | -  |
| 1x150   | 0,124                                       | 0,162  | 444                                    | -  | -  |
| 1x185   | 0,0991                                      | 0,131  | 510                                    | -  | -  |
| 1x240   | 0,0754                                      | 0,102  | 607                                    | -  | -  |
| 1x300   | 0,0601                                      | 0,0831   | 703                                    | -  | -  |
| 4G25  | 0,727                                       | 0,927  | 127                                    | 0,28   | ca. 227                                    |
| 4G35  | 0,524                                       | 0,669  | 158                                    | 0,26   | ca. 240                                    |
| 4G50  | 0,387                                       | 0,494  | 192                                    | 0,25   | ca. 242                                    |
| 4G70  | 0,268                                       | 0,343  | 246                                    | 0,25   | ca. 245                                    |
| 4G95  | 0,193                                       | 0,248  | 298                                    | 0,25   | ca. 255                                    |
| 4G120   | 0,153                                       | 0,198  | 346                                    | 0,25   | ca. 266                                    |
| 4G150   | 0,124                                       | 0,162  | 399                                    | 0,24   | ca. 270                                    |
| 4G185   | 0,0991                                      | 0,131  | 456                                    | 0,24   | ca. 270                                    |
| 4G240   | 0,0754                                      | 0,102  | 538                                    | 0,24   | ca. 270                                    |
| 5G35  | 0,524                                       | 0,669  | 158                                    | 0,3  | ca. 243                                    |
| 5G50  | 0,387                                       | 0,494  | 192                                    | 0,27   | ca. 245                                    |
| 5G70  | 0,268                                       | 0,343  | 246                                    | 0,27   | ca. 247                                    |
| 5G95  | 0,193                                       | 0,248  | 298                                    | 0,27   | ca. 268                                    |
| 5G120   | 0,153                                       | 0,198  | 346                                    | 0,27   | ca. 280                                    |
| 5G150   | 0,124                                       | 0,162  | 399                                    | 0,27   | ca. 280                                    |

1) Leidingen met een groen-gele ader worden aangeduid met G, zonder groen-geel met x.

2) De maximum toelaatbare stroom is van toepassing voor 1 kabel in de vrije lucht bij een omgevingstemperatuur van 30 °C, volgens NEN 1010:2007 tabel A.52-13. Correctiefactoren voor afwijkende omstandigheden zijn gegeven in tabel A.52-15 en A.52-18. De toelaatbare stroom voor een 1-aderige kabel staat vermeld in kolom 5 (drie kabels belast, in driehoek configuratie). Voor 2- en 3-aderige kabels zijn respectievelijk de kolommen 2 en 3 van toepassing. Voor 4- en 5-aderige kabels is de maximum toelaatbare stroom van een 3-aderige kabel vermeld.

3) Bij 4- en 5-aderige kabels is de waarde voor 2 niet naast elkaar liggende aders gegeven.

4) Bedrijfscapaciteit voor asymmetrisch wisselstroom- of symmetrisch draaistroomstelsel.