



300/500V, geschirmt, CPR Cca oder B2ca



## ANWENDUNG

als geschirmte halogenfreie und umweltschonende Energie-, Steuer-, Anschluss- und Verbindungsleitung in elektrischen Anlagen, allen brandgefährdeten Zonen und Einrichtungen mit hoher Personen- und Sachwertkonzentrationen, für feste Verlegung und flexible Anwendungen bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweiser Führung. Geeignet für Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien ohne UV-Schutz und nicht für Erdverlegung geeignet.

## BESONDERE MERKMALE

- FRNC (Flame Retardant, Non Corrosive)
- LSF 0H (Low smoke in fume, zero halogen)
- verbessertes Verhalten im Brandfall (n. IEC 60332-3-25 Kat. A)
- empfohlen für EMV gerechte Anwendung

## HINWEISE

- RoHS-konform
- konform zur 2014/35/EU-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- LABS-frei/silikonfrei (bei Produktion)



## PRODUKTDDETAILS

### AUFBAU

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Leiterwerkstoff          | Cu-Litze blank   |
| Leiterklasse             | nach IEC 60228 cl. 5   |
| Aderisoliationswerkstoff | halogenfreie Spezial-Mischung                                      |
| Aderkennung              | nach DIN VDE 0293 schwarze Adern mit weissen Ziffern, G = mit GNGE |
| Verseilung               | Adern in Lagen verseilt  |
| Gesamtschirm             | Cu-Geflecht verzinkt; opt. Bedeckung ca. 85 %                      |
| Außenmantelwerkstoff     | halogenfreie Spezial-Mischung                                      |
| Mantelfarbe              | grau, RAL 7001   |

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Nennspannung AC IEC   | U <sub>0</sub> /U: 300/500 V           |
| Prüfspannung          | 3 kV                                   |
| Leiterwiderstand      | nach IEC 60228 cl. 5                   |
| Isoliationswiderstand | min. 20 MΩ x km                        |
| Strombelastbarkeit    | gem. DIN VDE, siehe technischer Anhang |

### MECHANISCHE & DYNAMISCHE EIGENSCHAFTEN

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Min. Biegeradius fest   | 6 x d  |
| Min. Biegeradius bewegt | 15 x d |

### THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Betriebstemp. fest min./max. [°C] | -40 °C / +70 °C |
| Betriebstemp. bewegt min/max [°C] | -15 °C / +70 °C |

## EIGENSCHAFTEN IM BRANDFALL

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Halogenfrei              | nach IEC 60754-1   |
| Rauchdichte              | nach IEC 61034-2   |
| Korrosionsbeständigkeit  | nach IEC 60754-2   |
| Brandverhalten           | halogenfrei und flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und IEC 60332-3-24 Kat. C resp. IEC 60332-3-25 Kat. A |
| CPR - Leistungserklärung | Cca - s1, d1, a1   |

## STANDARDS &amp; ZULASSUNGEN

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| Standard | in Anlehnung EN 50525-2-51 |
|----------|----------------------------|

## ARTIKELÜBERSICHT

## FLAME-JZ/OZ-CH FRNC Cca

| Artikel Nr.<br>[TKD] | Abmessung | Außen-Ø<br>[mm] | Cu Index<br>[kg/km] | Gewicht<br>[kg/km] |
|----------------------|-----------|-----------------|---------------------|--------------------|
| 1005769              | 2 X 0,5   | 5,4             | 36,0                | 44,0               |
| 1005770              | 3 G 0,5   | 5,7             | 43,0                | 52,0               |
| 1005771              | 3 X 0,5   | 5,7             | 43,0                | 52,0               |
| 1005772              | 4 G 0,5   | 6,3             | 49,0                | 67,0               |
| 1005773              | 4 X 0,5   | 6,3             | 49,0                | 67,0               |
| 1005774              | 5 G 0,5   | 6,9             | 57,0                | 79,0               |
| 1005775              | 5 X 0,5   | 6,9             | 57,0                | 79,0               |
| 1005776              | 7 G 0,5   | 7,6             | 69,0                | 100,0              |
| 1005777              | 7 X 0,5   | 7,6             | 69,0                | 100,0              |
| 1005778              | 12 G 0,5  | 9,7             | 104,0               | 159,0              |
| 1005779              | 12 X 0,5  | 9,7             | 104,0               | 159,0              |
| 1005780              | 18 G 0,5  | 11,4            | 141,0               | 223,0              |
| 1005781              | 18 X 0,5  | 11,4            | 141,0               | 223,0              |
| 1005782              | 25 G 0,5  | 13,3            | 211,0               | 291,0              |
| 1005783              | 25 X 0,5  | 13,3            | 211,0               | 291,0              |
| 1005784              | 2 X 0,75  | 6,0             | 43,0                | 51,0               |
| 1005785              | 3 G 0,75  | 6,3             | 52,0                | 68,0               |
| 1005786              | 3 X 0,75  | 6,3             | 52,0                | 68,0               |
| 1005787              | 4 G 0,75  | 6,8             | 61,0                | 81,0               |
| 1005788              | 4 X 0,75  | 6,8             | 61,0                | 81,0               |
| 1005789              | 5 G 0,75  | 7,6             | 72,0                | 101,0              |
| 1005790              | 5 X 0,75  | 7,6             | 72,0                | 101,0              |
| 1005791              | 7 G 0,75  | 8,2             | 89,0                | 122,0              |
| 1005792              | 7 X 0,75  | 8,2             | 89,0                | 122,0              |
| 1005793              | 12 G 0,75 | 10,7            | 138,0               | 197,0              |
| 1005794              | 12 X 0,75 | 10,7            | 138,0               | 197,0              |
| 1005795              | 18 G 0,75 | 12,6            | 211,0               | 284,0              |
| 1005796              | 18 X 0,75 | 12,6            | 211,0               | 284,0              |
| 1005797              | 25 G 0,75 | 14,9            | 280,0               | 392,0              |
| 1005798              | 2 X 1     | 6,3             | 51,0                | 63,0               |
| 1005799              | 3 G 1     | 6,7             | 62,0                | 77,0               |
| 1005800              | 3 X 1     | 6,7             | 62,0                | 77,0               |
| 1005801              | 4 G 1     | 7,2             | 74,0                | 98,0               |
| 1005802              | 4 X 1     | 7,2             | 74,0                | 98,0               |
| 1005803              | 5 G 1     | 8,0             | 88,0                | 117,0              |
| 1005804              | 5 X 1     | 8,0             | 88,0                | 117,0              |
| 1005805              | 7 G 1     | 8,6             | 112,0               | 147,0              |
| 1005806              | 7 X 1     | 8,6             | 112,0               | 147,0              |
| 1005807              | 12 G 1    | 11,3            | 185,0               | 155,0              |
| 1005808              | 18 G 1    | 13,5            | 268,0               | 340,0              |
| 1005809              | 25 G 1    | 15,7            | 354,0               | 464,0              |
| 1005810              | 2 X 1,5   | 6,9             | 65,0                | 76,0               |
| 1005811              | 3 G 1,5   | 7,5             | 82,0                | 101,0              |
| 1005812              | 3 X 1,5   | 7,5             | 82,0                | 101,0              |
| 1005813              | 4 G 1,5   | 8,1             | 100,0               | 123,0              |
| 1005814              | 4 X 1,5   | 8,1             | 100,0               | 123,0              |
| 1005815              | 5 G 1,5   | 9,0             | 119,0               | 153,0              |
| 1005816              | 5 X 1,5   | 9,0             | 119,0               | 153,0              |
| 1005817              | 7 G 1,5   | 9,7             | 154,0               | 194,0              |
| 1005818              | 7 X 1,5   | 9,7             | 154,0               | 194,0              |
| 1005819              | 12 G 1,5  | 12,7            | 268,0               | 313,0              |
| 1005820              | 18 G 1,5  | 15,4            | 373,0               | 472,0              |

## FLAME-JZ/OZ-CH FRNC Cca

| Artikel Nr.<br>[TKD] | Abmessung | Außen-Ø<br>[mm] | Cu Index<br>[kg/km] | Gewicht<br>[kg/km] |
|----------------------|-----------|-----------------|---------------------|--------------------|
| 1005821              | 25 G 1,5  | 17,8            | 530,0               | 620,0              |
| 1005822              | 2 X 2,5   | 8,3             | 96,0                | 111,0              |
| 1005823              | 3 G 2,5   | 9,0             | 118,0               | 147,0              |
| 1005824              | 3 X 2,5   | 9,0             | 118,0               | 147,0              |
| 1005825              | 4 G 2,5   | 9,7             | 147,0               | 187,0              |
| 1005826              | 5 G 2,5   | 10,8            | 176,0               | 227,0              |
| 1005827              | 7 G 2,5   | 11,9            | 253,0               | 290,0              |
| 1005828              | 4 G 4     | 11,5            | 248,0               | 268,0              |
| 1005829              | 5 G 4     | 12,7            | 269,0               | 332,0              |
| 1005830              | 4 G 6     | 13,8            | 343,0               | 394,0              |
| 1005831              | 5 G 6     | 15,3            | 441,0               | 489,0              |
| 1005832              | 4 G 10    | 17,1            | 535,0               | 614,0              |
| 1005833              | 5 G 10    | 19,2            | 592,0               | 763,0              |
| 1005834              | 4 G 16    | 19,8            | 800,0               | 972,0              |
| 1005836              | 4 G 25    | 24,5            | 1.075,0             | 1.355,0            |
| 1005837              | 5 G 25    | 27,9            | 1.446,0             | 1.799,0            |