



TRIO GLOBAL KABEL GmbH FLAME-JZOZ-CH FRNC

■ Anwendung / Application

Als halogenfreie und umweltschonende Leitung in elektrischen Anlagen, für störfreie Da-ten- und Signalübertragung, in allen brandgefährdeten Zonen und Einrichtungen mit hohen Personen- und Sachwertkonzentrationen, für feste Verlegung und flexible Anwendungen bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Führung. Geeignet für Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien ohne UV-Schutz und nicht für Erdverlegung geeignet.

Halogen-free and environmentally power, control and connecting cable in electrical facilities, in fire vulnerable areas and facilities with high concentration of people and property values, for fixed laying and flexible applications without tensile stress and without defined cable routing. Suitable for use in dry and humid rooms. Outdoor use only with UV-protection, no laying underground.

■ Technische Daten / Technical Specification

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2014/35/EU-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- alternativ lieferbar: FLAME-JZ-CH₀ FRNC mit erhöhter Ölbeständigkeit
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- also available: FLAME-JZ-HCH₀ FRNC with increased resistance to oil
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Aufbau & Technische Daten

| | |
|-------------------------|--|
| Leiter Werkstoff | Cu-Litze blank |
| Leiterklasse | nach IEC 60228 cl. 5 |
| Aderisolationswerkstoff | halogenfreie Spezial-Mischung |
| Aderkennung | nach DIN VDE 0293 schwarze Adern mit weissen Ziffern mit GNGE ab 3 Adern |
| Verseilung | Adern in Lagen verseilt |
| Gesamtschirm | Cu-Geflecht verzinkt; opt. Bedeckung ca. 85 % |
| Außenmantelwerkstoff | halogenfreie Spezial-Mischung |
| Mantelfarbe | grau, RAL 7001 |

Structure & Specifications

| | |
|---------------------|---|
| conductor material | bare copper strand |
| conductor class | acc. to IEC 60228 cl. 5 |
| core insulation | special halogen-free compound |
| core identification | acc. to DIN VDE 0293 black cores with white numerals with GNGE from 3 cores |
| stranding | stranded in layers |
| shield | copper braid tinned; coverage approx. 85 % |
| outer sheath | special halogen-free compound |
| sheath colour | grey, RAL 7001 |

| | |
|------------------------------|--|
| Nennspannung | U ₀ /U: 300/500 V |
| Prüfspannung | 3 kV |
| Leiterwiderstand | nach IEC 60228 cl. 5 |
| Isolationswiderstand | min. 20 MΩ x km |
| Strombelastbarkeit | gem. DIN VDE, siehe technischer Anhang |
| kleinster Biegeradius fest | 6 x d |
| kleinster Biegeradius bewegt | 15 x d |
| Betriebstemp. fest min/max | -40 °C / +70 °C |
| Betriebstemp. bew. min/max | -5 °C / +70 °C |
| Halogenfreiheit | halogenfrei nach IEC 60754-1 |
| Rauchgasentwicklung | nach IEC 61034-1 und IEC 61034-2 |
| Korrosität | gem. IEC 60754-2 |
| Brandverhalten | halogenfrei und flammwidrig gem. IEC 60332-1-2 und IEC 60332-3-24 Kat. C |
| Standard | in Anlehnung an EN 50525-2-51 |

| | |
|-----------------------------|--|
| rated voltage | U ₀ /U: 300/500 V |
| testing voltage | 3 kV |
| conductor resistance | acc. to IEC 60228 cl. 5 |
| insulation resistance | min. 20 MΩ x km |
| current carrying capacity | acc. to DIN VDE, see technical Guidelines |
| min. bending radius fixed | 6 x d |
| min. bending radius moved | 15 x d |
| operat. temp. fixed min/max | -40 °C / +70 °C |
| operat. temp. moved min/max | -5 °C / +70 °C |
| halogen free | halogen-free acc. to IEC 60754-1 |
| smoke density | acc. to IEC 61034-1 and IEC 61034-2 |
| corrodibility | acc. to IEC 60754-2 |
| burning behavior | halogen-free and flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 Kat. C |
| standard | similar to EN 50525-2-51 |

Besonderheiten

- LABS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- FRNC (Flame Retardant, Non Corrosive)
- LSF 0H (Low smoke in fume, zero halogen)
- empfohlen für EMV gerechte Anwendung

Special Features

- LABS-free (during production)
- FRNC (Flame Retardant, Non Corrosive)
- LSF 0H (Low smoke in fume, zero halogen)
- recommended for EMC-applications

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2014/35/EU-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- alternativ lieferbar: FLAME-JZ-CH₀ FRNC mit erhöhter Ölbeständigkeit
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- also available: FLAME-JZ-HCH₀ FRNC with increased resistance to oil
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

für feste Verlegung & flexible Anwendungen
halogenfrei

for fixed installation & flexible applications
halogen-free

| Abmessung n x mm ² dimension n x mm ² | Außen-Ø mm outer-Ø mm | Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km | Gewicht kg/km weight kg/km | Abmessung n x mm ² dimension n x mm ² | Außen-Ø mm outer-Ø mm | Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km | Gewicht kg/km weight kg/km |
|--|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 2 X 0,5 | 5,7 | 36,0 | 44,0 | 3 G 4 | 10,5 | 178,0 | 222,0 |
| 3 G 0,5 | 6,0 | 43,0 | 52,0 | 4 G 4 | 11,6 | 248,0 | 291,0 |
| 4 G 0,5 | 6,3 | 49,0 | 62,0 | 5 G 4 | 12,9 | 269,0 | 361,0 |
| 5 G 0,5 | 7,0 | 57,0 | 75,0 | 7 G 4 | 14,4 | 371,0 | 468,0 |
| 7 G 0,5 | 7,5 | 69,0 | 98,0 | | | | |
| 12 G 0,5 | 9,9 | 104,0 | 160,0 | 3 G 6 | 12,3 | 240,0 | 318,0 |
| 18 G 0,5 | 11,5 | 141,0 | 222,0 | 4 G 6 | 13,8 | 343,0 | 437,0 |
| 25 G 0,5 | 13,4 | 211,0 | 311,0 | 5 G 6 | 15,4 | 441,0 | 510,0 |
| 34 G 0,5 | 15,4 | 287,0 | 398,0 | 7 G 6 | 17,0 | 510,0 | 670,0 |
| | | | | | | | |
| 2 X 0,75 | 6,0 | 43,0 | 58,0 | 4 G 10 | 17,5 | 535,0 | 685,0 |
| 3 G 0,75 | 6,3 | 52,0 | 68,0 | 5 G 10 | 19,9 | 592,0 | 824,0 |
| 4 G 0,75 | 7,0 | 61,0 | 78,0 | 7 G 10 | 21,4 | 820,0 | 1.200,0 |
| 5 G 0,75 | 7,5 | 72,0 | 97,0 | | | | |
| 7 G 0,75 | 8,3 | 89,0 | 129,0 | 4 G 16 | 20,7 | 800,0 | 972,0 |
| 12 G 0,75 | 10,6 | 138,0 | 203,0 | 5 G 16 | 23,2 | 1.050,0 | 1.293,0 |
| 18 G 0,75 | 12,7 | 211,0 | 290,0 | 7 G 16 | 24,8 | 1.470,0 | 1.730,0 |
| 25 G 0,75 | 14,8 | 280,0 | 413,0 | | | | |
| 34 G 0,75 | 16,7 | 370,0 | 510,0 | 4 G 25 | 26,5 | 1.075,0 | 1.591,0 |
| | | | | 5 G 25 | 28,8 | 1.446,0 | 1.971,0 |
| | | | | | | | |
| 2 X 1 | 6,3 | 51,0 | 66,0 | 4 G 35 | 29,8 | 1.690,0 | 2.264,0 |
| 3 G 1 | 6,8 | 62,0 | 80,0 | 5 G 35 | 33,5 | 1.930,0 | 2.837,0 |
| 4 X 1 | 8,9 | 74,0 | 100,0 | | | | |
| 4 G 1 | 7,3 | 74,0 | 100,0 | 4 G 50 | 35,9 | 2.315,0 | 3.162,0 |
| 5 G 1 | 8,0 | 88,0 | 130,0 | | | | |
| 7 G 1 | 8,7 | 112,0 | 155,0 | 4 G 70 | 41,0 | 3.020,0 | 4.259,0 |
| 12 G 1 | 11,4 | 185,0 | 245,0 | | | | |
| 18 G 1 | 13,6 | 268,0 | 368,0 | 4 G 95 | 48,9 | 4.013,0 | 6.270,0 |
| 25 G 1 | 15,9 | 354,0 | 493,0 | | | | |
| | | | | | | | |
| 2 X 1,5 | 7,0 | 65,0 | 88,0 | 4 G 120 | 54,0 | 5.067,0 | 7.981,0 |
| 3 G 1,5 | 7,3 | 82,0 | 99,0 | | | | |
| 4 G 1,5 | 8,2 | 100,0 | 125,0 | | | | |
| 5 G 1,5 | 8,9 | 119,0 | 158,0 | | | | |
| 7 G 1,5 | 9,8 | 154,0 | 210,0 | | | | |
| 12 G 1,5 | 12,8 | 268,0 | 340,0 | | | | |
| 18 G 1,5 | 15,4 | 373,0 | 480,0 | | | | |
| 25 G 1,5 | 17,7 | 530,0 | 668,0 | | | | |
| | | | | | | | |
| 2 X 2,5 | 8,3 | 96,0 | 121,0 | | | | |
| 3 G 2,5 | 8,9 | 118,0 | 157,0 | | | | |
| 4 G 2,5 | 9,9 | 147,0 | 196,0 | | | | |
| 5 G 2,5 | 10,8 | 176,0 | 235,0 | | | | |
| 7 G 2,5 | 11,9 | 253,0 | 311,0 | | | | |
| 12 G 2,5 | 16,0 | 385,0 | 500,0 | | | | |

■ Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
■ Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
■ Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

■ The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
■ We reserve the right to change details without notice.
■ Any other sizes or any other designs available on request.