



Technische Daten

- flammwidriges, halogenfreies Installationskabel nach DIN VDE 0815
- Temperaturbereich**
bewegt -5 °C bis +50 °C
fest verlegt -30 °C bis +70 °C
- Schleifenwiderstand** bei 20 °C
max. 130 Ohm/km bei 0,6 mm²
max. 73,2 Ohm/km bei 0,8 mm²
- Betriebsspitzenspannung** 300 V
(nicht für Starkstrom-Installationszwecke)
- Prüfspannung**
Ader/Ader U eff. 800 V
Ader/Schirm 800 V
- Isolationswiderstand**
min. 100 MOhm x km
- Betriebskapazität** bei 800 Hz
max. 120¹⁾ nF/km
- kapazitive Kopplungen** bei 800 Hz
K₁ max. 300²⁾ pF/100 m
K₉-K₁₂ max. 100³⁾ pF/100 m
- Leitungsdämpfung** bei 800 Hz
ca. 1,5 dB/km
- Mindestbiegeradius**
beim Versand = 7,5x Kabel ø
einmaliges Biegen ohne Zug
= 2,5x Kabel ø
mehrmaliges Biegen unter Zug
= 7,5x Kabel ø
- Strahlenbeständigkeit**
bis 100x10⁶ cJ/kg (bis 100 Mrad)
- Brandlastwerte**
siehe Technische Informationen

Verwendung

Halogenfreie Installationskabel mit verbessertem Brandverhalten im Brandfall werden zur Fernsprechübertragung, für Meß- und Signalzwecke verwendet. Die Ausführung mit statischem Schirm (St) schützt die Übertragungskreise gegen äußere elektrische Störfelder. Eine Brand-Weiterleitung wird durch den hohen Sauerstoffindex der Isolierung und des Mantels verhindert. Sie geben im Brandfall keine korrosiven Gase ab. Sie werden vorzugsweise für Fernmeldeinstallationen innerhalb von Gebäuden und in Sonderfällen auch im Freien unter Schutz gegen Sonneneinwirkung verwendet.

Die Kabel sind zur festen Verlegung in brand- und feuergefährdeten Bereichen, trockenen und feuchten Räumen sowie in, auf und unter Putz geeignet.

CE Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Aufbau

- Cu-Leiter blank, massiv, Durchmesser 0,6 mm bzw. 0,8 mm
- halogenfreie Aderisolation, Mischungstyp HI 2, nach DIN VDE 0207 Teil 23, Isolierwanddicke 0,3 bzw. 0,4 mm
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0815 (Bündel-Ringkennzeichnung)
- Sternviererverseilung
- 5 Sternvierer zum Bündel verseilt
- Kabelseelenbewicklung mit Kunststoffolie
- Beidraht massiv
- statischer Schirm (St) aus kunststoffkaschierter Metallfolie
- halogenfreier Außenmantel, flammwidrig Typ HM 2 nach DIN VDE 0207, Teil 24
- Mantelfarbe grau

Eigenschaften

- Installationskabel sind für Starkstrom-Installationszwecke und für Erdverlegung nicht zugelassen.
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Prüfungen

- Brandprüfung nach VDE 0482-332-3, BS 4066 Teil 3 / DIN EN 60332-3 / IEC 60332-3 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftyp C)
- Korrosivität von Brandgasen nach VDE 0482 Teil 267 / DIN EN 50267-2-2 / IEC 60754-2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 813)
- Rauchdichte nach VDE 0482 Teil 1034-1+2 / IEC 61034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / BS 7622 Teil 1+2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 816)

Hinweise

- ¹⁾ Bei Kabeln bis 4 Doppeladern dürfen die Werte um 20% überschritten werden.
- ²⁾ 20% der Werte - mindestens jedoch ein Wert - dürfen bis 500 pF betragen.
- ³⁾ 10% der Werte - mindestens jedoch vier Werte - dürfen bis 300 pF betragen.

| Art.-Nr. | Paarzahl x Leiter-Ø mm | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl kg / km | Gewicht ca. kg / km | Preis EUR / 100m Cu 100,- |
|----------|------------------------|----------------|-----------------|---------------------|---------------------------|
| 34050 | 2 x 2 x 0,6 | 5,8 | 14,0 | 50,0 | 67,00 |
| 34051 | 4 x 2 x 0,6 | 8,6 | 25,0 | 91,0 | 100,00 |
| 34052 | 6 x 2 x 0,6 | 9,0 | 37,0 | 100,0 | 125,00 |
| 34053 | 10 x 2 x 0,6 | 10,3 | 59,0 | 147,0 | 176,00 |
| 34054 | 20 x 2 x 0,6 | 15,5 | 116,0 | 308,0 | 269,00 |
| 34055 | 30 x 2 x 0,6 | 16,5 | 172,0 | 350,0 | 359,00 |
| 34056 | 40 x 2 x 0,6 | 18,6 | 229,0 | 465,0 | 471,00 |
| 34057 | 50 x 2 x 0,6 | 20,7 | 286,0 | 571,0 | 556,00 |
| 34058 | 60 x 2 x 0,6 | 22,8 | 342,0 | 662,0 | 633,00 |
| 34059 | 80 x 2 x 0,6 | 26,6 | 455,0 | 877,0 | 786,00 |
| 34060 | 100 x 2 x 0,6 | 28,2 | 568,0 | 1055,0 | 837,00 |

| Art.-Nr. | Paarzahl x Leiter-Ø mm | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl kg / km | Gewicht ca. kg / km | Preis EUR / 100m Cu 100,- |
|----------|------------------------|----------------|-----------------|---------------------|---------------------------|
| 34061 | 2 x 2 x 0,8 | 6,8 | 25,0 | 70,0 | 100,00 |
| 34062 | 4 x 2 x 0,8 | 10,5 | 45,0 | 135,0 | 152,00 |
| 34063 | 6 x 2 x 0,8 | 10,9 | 65,0 | 151,0 | 194,00 |
| 34064 | 10 x 2 x 0,8 | 13,1 | 106,0 | 230,0 | 271,00 |
| 34065 | 20 x 2 x 0,8 | 20,4 | 206,0 | 507,0 | 443,00 |
| 34066 | 30 x 2 x 0,8 | 21,5 | 307,0 | 600,0 | 623,00 |
| 34067 | 40 x 2 x 0,8 | 24,5 | 407,0 | 788,0 | 764,00 |
| 34068 | 50 x 2 x 0,8 | 27,1 | 508,0 | 972,0 | 904,00 |
| 34069 | 60 x 2 x 0,8 | 29,4 | 608,0 | 1120,0 | 1116,00 |
| 34070 | 80 x 2 x 0,8 | 33,2 | 809,0 | 1475,0 | 1422,00 |
| 34071 | 100 x 2 x 0,8 | 37,2 | 1010,0 | 1804,0 | 1729,00 |

Technische Änderungen vorbehalten. (RP01)