

NSSHöu



Verwendung

Bei sehr hoher mechanischer Beanspruchung im Bergbau, im Tagebau, in Steinbrüchen, auf Baustellen zum Anschluss schwerer Geräte und Werkzeuge sowie in der Industrie. Auch geeignet für feste Verlegung auf Putz, in trockenen, feuchten und nassen Räumen. Für eine hohe Lebensdauer unter schwierigen Betriebsbedingungen. Jedoch nicht geeignet für den Betrieb auf Leitungsführungsgeräten, Trommeln und fahrbaren Leitungsträgern.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0250-812

- Cu-Litze, blank, feindrätig nach DIN VDE 0295 Kl.5, IEC 60228 cl.5
- Aderisolation Gummi EPR 3GI3
- Aderkennzeichnung gemäß HD 308 S2 ab 7 adriger Ausführung schwarz mit Ziffern
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Zwischenmantel aus Gummi
- Polychloropren Aussenmantel 5GMS hohe Abriebfestigkeit, ölbeständig
- Mantelfarbe gelb

Technische Daten

| | |
|---|---|
| Nennspannung U_0/U: | 0,6/1 KV |
| Prüfspannung: | 3000 V |
| Isolationswiderstand: | $\geq 20 \text{ MOhm} \times \text{km}$ |
| Temperaturbereich | |
| Bei Verlegung: | max. -25°C |
| Betriebstemperatur: | -40°C bis +80°C |
| Leiterbetriebstemp.: | max. +80°C |
| Kurzschlussstemperatur: | max. +250°C/5 sec. |
| Mindestbiegeradius | |
| Bei Verlegung: | 4 x DA |
| Fest Verlegt: | 10 x DA |
| Brandverhalten: | EN 60332-1-2 IEC 60332-1 |
| Ölbeständigkeit: | DIN VDE 0473-811-404 EN 60811-404 |

NSSHöu

Produkteigenschaften

| Aderanzahl x Nennquerschnitt | Leiter Ø | Aussen Ø min - max | Gewicht | Leiterwiderstand bei 20°C | Strombelastbarkeit bei 30°C | Cu Zahl |
|---------------------------------|----------|-----------------------|-----------|------------------------------|--------------------------------|---------|
| mm ² | ca. mm | mm | ca. kg/km | ca. Ω/km | A | kg/km |
| 1 x 16 | 5,4 | 10,6 - 11,8 | 231,0 | 1,2 | 132,0 | 160,0 |
| 1 x 25 | 6,3 | 12,8 - 14,0 | 349,0 | 0,795 | 176,0 | 250,0 |
| 1 x 35 | 7,4 | 13,9 - 15,1 | 443,0 | 0,565 | 218,0 | 350,0 |
| 1 x 50 | 8,8 | 15,6 - 17,1 | 601,0 | 0,393 | 276,0 | 500,0 |
| 1 x 70 | 10,6 | 17,7 - 19,2 | 814,0 | 0,277 | 347,0 | 700,0 |
| 1 x 95 | 12,1 | 19,7 - 21,2 | 1.041,0 | 0,21 | 416,0 | 950,0 |
| 1 x 120 | 14,3 | 22,4 - 23,9 | 1.325,0 | 0,164 | 488,0 | 1.200,0 |
| 1 x 150 | 15,9 | 24,4 - 25,9 | 1.615,0 | 0,132 | 566,0 | 1.500,0 |
| 1 x 185 | 17,5 | 27,2 - 29,4 | 1.997,0 | 0,108 | 644,0 | 1.850,0 |
| 1 x 240 | 20,3 | 30,4 - 32,6 | 2.575,0 | 0,0817 | 775,0 | 2.400,0 |
| 3 G 1,5 | 1,6 | 11,1 - 12,7 | 195,0 | 13,7 | 23,0 | 45,0 |
| 3 G 2,5 | 1,9 | 12,2 - 13,8 | 235,0 | 8,2 | 30,0 | 75,0 |
| 3 G 70/35 | 10,6 | 42,3 - 45,3 | 3.714,0 | 0,277 | 250,0 | 2.450,0 |
| 3 G 95/50 | 12,1 | 48,1 - 52,1 | 5.899,0 | 0,21 | 301,0 | 3.350,0 |
| 3 G 120/70 | 14,2 | 54,6 - 58,6 | 6.482,0 | 0,164 | 352,0 | 4.300,0 |
| 3 G 150/70 | 16,1 | 60,0 - 64,0 | 7.568,0 | 0,132 | 404,0 | 5.200,0 |
| 4 G 1,5 | 1,6 | 11,8 - 13,1 | 205,0 | 13,7 | 23,0 | 60,0 |
| 4 G 2,5 | 1,9 | 14,1 - 16,1 | 319,0 | 8,2 | 30,0 | 100,0 |
| 4 G 4 | 2,4 | 15,7 - 17,7 | 411,0 | 5,1 | 41,0 | 160,0 |
| 4 G 6 | 2,9 | 16,9 - 18,9 | 508,0 | 3,4 | 53,0 | 240,0 |
| 4 G 10 | 3,9 | 21,1 - 23,1 | 803,0 | 2,0 | 74,0 | 400,0 |
| 4 G 16 | 5,4 | 25,2 - 28,2 | 1.181,0 | 1,2 | 99,0 | 640,0 |
| 4 G 25 | 6,3 | 29,8 - 32,8 | 1.721,0 | 0,795 | 131,0 | 1.000,0 |
| 4 G 35 | 7,5 | 32,7 - 35,7 | 2.176,0 | 0,565 | 162,0 | 1.400,0 |
| 4 G 50 | 8,8 | 38,1 - 41,1 | 3.022,0 | 0,393 | 202,0 | 2.000,0 |
| 4 G 70 | 10,6 | 42,1 - 45,1 | 3.939,0 | 0,277 | 250,0 | 2.800,0 |
| 4 G 95 | 12,1 | 48,2 - 52,2 | 5.335,0 | 0,21 | 301,0 | 3.800,0 |
| 4 G 120 | 14,2 | 54,6 - 58,6 | 6.758,0 | 0,164 | 352,0 | 4.800,0 |
| 4 G 150 | 16,1 | 60,8 - 64,8 | 8.021,0 | 0,132 | 404,0 | 6.000,0 |
| 5 G 1,5 | 1,6 | 12,7 - 14,3 | 250,0 | 13,7 | 23,0 | 75,0 |
| 5 G 2,5 | 1,9 | 15,2 - 17,2 | 363,0 | 8,2 | 30,0 | 125,0 |
| 5 G 4 | 2,4 | 17,0 - 19,0 | 482,0 | 5,1 | 41,0 | 200,0 |

NSSHöu

| Aderanzahl x Nennquerschnitt | Leiter Ø | Aussen Ø min - max | Gewicht | Leiterwiderstand bei 20°C | Strombelastbarkeit bei 30°C | Cu Zahl |
|---------------------------------|----------|-----------------------|-----------|------------------------------|--------------------------------|---------|
| mm ² | ca. mm | mm | ca. kg/km | ca. Ω/km | A | kg/km |
| 5 G 6 | 2,9 | 19,1 - 21,1 | 633,0 | 3,4 | 53,0 | 300,0 |
| 5 G 10 | 3,9 | 23,0 - 25,0 | 956,0 | 2,0 | 74,0 | 500,0 |
| 5 G 16 | 5,4 | 27,4 - 30,4 | 1.396,0 | 1,2 | 99,0 | 800,0 |
| 5 G 25 | 6,3 | 32,4 - 35,4 | 2.051,0 | 0,795 | 131,0 | 1.250,0 |
| 5 G 35 | 7,5 | 36,9 - 39,9 | 2.743,0 | 0,565 | 162,0 | 1.750,0 |
| 7 G 1,5 | 1,6 | 15,2 - 17,2 | 364,0 | 13,7 | 15,0 | 105,0 |
| 7 G 2,5 | 1,9 | 17,4 - 19,4 | 497,0 | 8,2 | 19,5 | 175,0 |
| 10 G 1,5 | 1,6 | 17,7 - 19,7 | 476,0 | 13,7 | 12,7 | 150,0 |
| 12 G 2,5 | 1,9 | 21,2 - 23,2 | 735,0 | 8,2 | 15,6 | 300,0 |
| 18 G 2,5 | 1,9 | 24,5 - 27,5 | 1.034,0 | 8,2 | 13,5 | 450,0 |

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Hinweis:

G= mit Schutzleiter GNGE

x= ohne Schutzleiter