

NGFLGöu



Verwendung

Flachleitungen in Neopren-Ausführung werden vorwiegend als Schleppleitung für Krananlagen, Flurförderanlagen und Regalbediengeräten eingesetzt. Bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für den Anschluss beweglicher Teile von Werkzeugmaschinen, Förderanlagen und Großgeräten, sofern die Leitung nur in einer Ebene bewegt wird. Diese Leitungen sind wetterfest und können unter rauesten Umweltbedingungen eingesetzt werden.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0250-809

- Cu-Litze, blank, 1,5 bis 25 mm² feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.6, IEC 60228 cl.6 ab 35 mm² feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.5, IEC 602228 cl.5
- Spezial Gummi Aderisolation 3GI3
- Aderkennzeichnung gemäß HD 308 S2 ab 7 adriger Ausführung schwarz mit Ziffern
- Adern flach nebeneinander angeordnet
- Neopren Aussenmantel 5GM3
- Mantelfarbe schwarz

Technische Daten

Nennspannung U₀/U: 300/500 V

Prüfspannung: 2000 V

Isolationswiderstand: ≥ 10 MOhm x km

Temperaturbereich

Bei Verlegung: max. -25°C

Betriebstemperatur: -40°C bis +80°C

Leiterbetriebstemp.: max. +90°C

Kurzschlussstemperatur: +200°C/5 sec.

Mindestbiegeradius

Bei Verlegung: 10 x DA

Fest Verlegt: 5 x DA

Brandverhalten: EN 60332-1-2

IEC 60332-1

NGFLGöu

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Abmessung Höhe x Breite	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
4 G 1,5	1,5	6,2 x 15,8	171,0	13,3	18,0	60,0
5 G 1,5	1,5	6,0 x 20,1	214,0	13,3	18,0	75,0
7 G 1,5	1,5	6,0 x 26,8	292,0	13,3	18,0	105,0
8 G 1,5	1,5	6,0 x 28,3	325,0	13,3	18,0	120,0
12 G 1,5	1,5	6,8 x 43,5	550,0	13,3	18,0	180,0
24 G 1,5	1,5	12,1 x 52,7	1.050,0	13,3	18,0	360,0
4 G 2,5	2,0	7,4 x 19,6	257,0	8,0	26,0	100,0
5 G 2,5	2,0	7,4 x 24,6	332,0	8,0	26,0	125,0
7 G 2,5	2,0	7,4 x 32,8	452,0	8,0	26,0	175,0
8 G 2,5	2,0	7,4 x 35,9	510,0	8,0	26,0	200,0
12 G 2,5	2,0	8,0 x 53,5	810,0	8,0	26,0	300,0
24 G 2,5	2,0	15,8 x 69,2	1.730,0	8,0	26,0	600,0
4 G 4	2,8	9,0 x 24,0	402,0	5,0	34,0	160,0
5 G 4	2,8	9,0 x 31,2	510,0	5,0	34,0	200,0
7 G 4	2,8	9,0 x 40,9	720,0	5,0	34,0	280,0
4 G 6	3,5	9,6 x 27,0	510,0	3,3	44,0	240,0
5 G 6	3,5	9,6 x 39,1	640,0	3,3	44,0	300,0
7 G 6	3,5	9,6 x 45,3	910,0	3,3	44,0	420,0
4 G 10	4,5	11,3 x 32,8	770,0	1,9	61,0	400,0
5 G 10	4,5	11,3 x 41,6	960,0	1,9	61,0	500,0
7 G 10	4,5	11,3 x 55,9	1.370,0	1,9	61,0	700,0
4 G 16	5,6	13,0 x 37,6	1.160,0	1,2	82,0	640,0
5 G 16	5,6	12,7 x 47,6	1.370,0	1,2	82,0	800,0
4 G 25	6,6	14,5 x 43,8	1.560,0	0,78	108,0	1.000,0
5 G 25	6,6	16,0 x 60,0	2.215,0	0,78	108,0	1.250,0
4 G 35	8,1	16,8 x 50,3	2.100,0	0,554	135,0	1.400,0
4 G 50	9,7	19,3 x 59,0	2.930,0	0,386	168,0	2.000,0
4 G 70	11,2	21,5 x 66,0	3.910,0	0,272	207,0	2.800,0
4 G 95	13,1	24,5 x 76,2	5.120,0	0,206	250,0	3.800,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Hinweis:

NGFLGöu

G = mit Schutzleiter GNGE