

Gummileitungen

NSSHöu



VERWENDUNG

Bei sehr hoher mechanischer Beanspruchung im Bergbau- und 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:

VDE 0250-812

- Cu-Litze, blank, feindrähtig nach VDE 0295 Kl.5, IEC 60228 cl.5
- Gummi-Aderisolation EPR 3GI3 nach VDE 0207-20
- Aderkennzeichnung gemäß HD 308 S2 ab 7-adriger Ausführung schwarz mit Ziffern
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Zwischenmantel aus Gummi
- Polychloropren-Außenmantel 5GM5 nach VDE 0207-21 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 $+80^\circ\text{C}$
Zul. Betriebstemperatur am Leiter:	max. $+80^\circ\text{C}$
Kurzschlussstemperatur:	max. $+250^\circ\text{C}/5 \text{ sec.}$
Mindestbiegeradius	
Bei Verlegung:	4 x DA
Fest verlegt:	10 x DA
Brandverhalten:	EN 60332-1-2 IEC 60332-1
Ölbeständigkeit:	VDE 0473-811-2-1 EN 60811-2-1

Hinweis: G = mit Schutzleiter (GNGE), x = ohne Schutzleiter

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Außen Ø min – max	Gewicht	Leiter- widerstand bei 20°C	Strom- belast- barkeit bei 30°C	Cu Zahl	Preis
mm ²	ca. mm	mm	ca. kg/km	Ω/km	A	kg/km	EUR/km
1 x 16	5,4	10,6 – 11,8	231	1,24	103	160	5.949,35
1 x 25	6,3	12,8 – 14,0	349	0,795	137	250	9.038,10
1 x 35	7,4	13,9 – 15,1	443	0,565	169	350	11.240,57
1 x 50	8,8	15,6 – 17,1	601	0,393	211	500	14.747,69
1 x 70	10,6	17,7 – 19,2	814	0,277	261	700	19.052,83
1 x 95	12,1	19,7 – 21,2	1.041	0,210	314	950	24.299,66
1 x 120	14,3	22,4 – 23,9	1.325	0,164	367	1.200	29.931,86
1 x 150	15,9	24,4 – 25,9	1.615	0,132	422	1.500	38.445,28
1 x 185	17,5	27,2 – 29,4	1.997	0,108	481	1.850	45.387,47
1 x 240	20,3	30,4 – 32,6	2.575	0,0817	571	2.400	61.715,14
3 G 1,5	1,6	11,1 – 12,7	195	13,7	23	45	4.631,70
3 G 2,5	1,9	12,2 – 13,8	235	8,21	30	75	5.780,27
3 G 70/35	10,6	42,3 – 45,3	3.714	0,277	250	2.450	72.814,93
3 G 95/50	12,1	48,1 – 52,1	5.899	0,210	301	3.350	95.732,46
3 G 120/70	14,2	54,6 – 58,6	6.482	0,164	352	4.300	119.845,04
3 G 150/70	16,1	60,0 – 64,0	7.568	0,132	404	5.200	149.788,56
4 G 1,5	1,6	11,8 – 13,1	205	13,7	23	60	5.264,32
4 G 2,5	1,9	14,1 – 16,1	319	8,21	30	100	7.202,46
4 G 4	2,4	15,7 – 17,7	411	5,09	41	160	9.645,07
4 G 6	2,9	16,9 – 18,9	508	3,39	53	240	12.382,75
4 G 10	3,9	21,1 – 23,1	803	1,95	74	400	17.656,48
4 G 16	5,4	25,2 – 28,2	1.181	1,24	99	640	24.369,81
4 G 25	6,3	29,8 – 32,8	1.721	0,795	131	1.000	35.758,48
4 G 35	7,5	32,7 – 35,7	2.176	0,565	162	1.400	47.872,87
4 G 50	8,8	38,1 – 41,1	3.022	0,393	202	2.000	65.028,06
4 G 70	10,6	42,1 – 45,1	3.939	0,277	250	2.800	88.448,00
4 G 95	12,1	48,2 – 52,2	5.335	0,210	301	3.800	102.117,84
4 G 120	14,2	54,6 – 58,6	6.758	0,164	352	4.800	121.261,28
4 G 150	16,1	60,8 – 64,8	8.021	0,132	404	6.000	153.824,78
5 G 1,5	1,6	12,7 – 14,3	250	13,7	23	75	6.438,29
5 G 2,5	1,9	15,2 – 17,2	363	8,21	30	125	8.452,04
5 G 4	2,4	17,0 – 19,0	482	5,09	41	200	12.234,55
5 G 6	2,9	19,1 – 21,1	633	3,39	53	300	16.735,07
5 G 10	3,9	23,0 – 25,0	956	1,95	74	500	24.519,69
5 G 16	5,4	27,4 – 30,4	1.396	1,24	99	800	32.865,37
5 G 25	6,3	32,4 – 35,4	2.051	0,795	131	1.250	48.409,59
5 G 35	7,5	36,9 – 39,9	2.743	0,57	162	1.750	62.932,47
7 G 1,5	1,6	15,2 – 17,2	364	13,7	15,0	105	10.914,11
7 G 2,5	1,9	17,4 – 19,4	497	8,21	19,5	175	11.342,89
10 G 1,5	1,6	17,7 – 19,7	476	13,7	12,7	150	14.737,35
12 G 2,5	1,9	21,2 – 23,2	735	8,21	15,6	300	18.097,69
18 G 2,5	1,9	24,5 – 27,5	1.034	8,21	13,5	450	26.692,91

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.