



Technische Daten

- Gummischlauchleitung nach DIN VDE 0250 Teil 812
- **Temperaturbereich**
bewegt -25°C bis +80°C
nicht bewegt -40°C bis +80°C
- zulässige **Betriebstemperatur**
am Leiter +90°C
- **Nennspannung** U₀/U 0,6/1 kV
- **Betriebsspannung** in Dreh- und Einphasenwechselstrom U₀/U 0,7/1,2 kV
Gleichstromanlagen U₀/U 0,9/1,8 kV
- **Prüfspannung** 3000 V
- **Isolationswiderstand**
min. 20 MOhm x km
- **Zugbelastung**
Statische Belastung: gesamt
Cu-Querschnitt x15 N/mm²
- **Mindestbiegeradius**
fest verlegt 4x Leitungs Ø
bewegt 10x Leitungs Ø
zwangswise Führung 15x Leitungs Ø

Aufbau

- Cu-Litze verzinkt, nach DIN VDE 0295 Kl.5, feindrähtig, BS 6360 cl.5, IEC 60228 cl.5
- Aderisolation aus Gummi (EPR) Mischungstyp 3GI3 nach DIN VDE 0207 Teil 20
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-308
- bis 5 Adern farbige
- ab 6 Adern schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck
- Schutzleiter GN-GE, ab 3 Adern
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Innenmantel aus Gummi Mischungstyp GM1b nach DIN VDE 0207 Teil 21
- Außenmantel aus Gummi (Chloropren-Kautschuk) Mischungstyp 5GM5 nach DIN VDE 0207 Teil 21
- Mantelfarbe gelb

Eigenschaften

- ozonbeständig
- hoher Isolationswiderstand
- gute Wärmedruckbeständigkeit
- geringer Abrieb
- hohe Kerbfestigkeit
- Die Kennzeichnung bei einadriger ummantelter Leitung ist schwarz.

Beständig gegen

- Öle
 - Fette und Chemikalien
- ## Prüfungen
- Brennverhalten
nach DIN VDE 0482-332-1-2
DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart B)
 - Ölbeständigkeit nach DIN EN 60811-404

Hinweise

- G = mit Schutzleiter GN-GE
x = ohne Schutzleiter

Verwendung

Bestimmt für sehr hohe mechanische Beanspruchungen im Bergbau unter Tage, im Tagebau, in Steinbrüchen, auf Baustellen zum Anschluss für schwere Geräte und Werkzeuge und in der Industrie sowie im Freien. 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 Leitungsführungsgaräten, Trommeln und fahrbaren Leitungsträgern. Die Isolation besteht aus einer Kunstkautschukmischung auf EPR-Basis. Diese erhöht die Ozonbeständigkeit, damit keine Ozonrisse und Isolationsfehler in Schaltschränken vorkommen. Hohe Ozonkonzentrationen treten durch Schaltvorgänge in unbelüfteten Schaltschränken häufig auf.

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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
38001	1 x 16	13,5	154,0	336,0	893,00
38002	1 x 25	16,5	240,0	473,0	935,00
38003	1 x 35	18,0	336,0	635,0	1148,00
38004	1 x 50	20,0	480,0	866,0	1448,00
38005	1 x 70	22,0	672,0	1145,0	1841,00
38006	1 x 95	25,0	912,0	1475,0	2759,00
38007	1 x 120	27,5	1152,0	1832,0	3090,00
38008	1 x 150	30,0	1440,0	2000,0	3617,00
38009	1 x 185	34,0	1776,0	2450,0	4316,00
38010	1 x 240	37,0	2304,0	3190,0	5796,00
38011	2 x 2,5	16,0	48,0	205,0	466,00
38012	3 G 1,5	15,0	43,0	173,0	407,00
38013	3 G 2,5	16,5	72,0	247,0	511,00
38014	3 G 4	20,0	115,0	336,0	795,00
38015	3 G 6	22,0	173,0	520,0	a. A.
38016	4 G 1,5	16,0	58,0	210,0	458,00
38017	4 G 2,5	19,0	96,0	305,0	611,00
38018	4 G 4	21,5	154,0	415,0	857,00
38019	4 G 6	23,0	230,0	641,0	1103,00
38020	4 G 10	27,5	384,0	1113,0	1513,00
38021	4 G 16	37,0	614,0	1412,0	2196,00
38022	4 G 25	39,0	960,0	2095,0	3229,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
38023	4 G 35	42,5	1344,0	2777,0	4334,00
38024	4 G 50	49,0	1920,0	3817,0	5999,00
38025	4 G 70	53,5	2688,0	5071,0	8015,00
38026	4 G 95	61,5	3648,0	6636,0	9509,00
38027	4 G 120	68,0	4608,0	7000,0	12602,00
38028	5 G 1,5	17,0	72,0	252,0	554,00
38029	5 G 2,5	20,0	120,0	362,0	714,00
38030	5 G 4	23,0	192,0	509,0	1088,00
38031	5 G 6	26,5	288,0	798,0	1471,00
38035	5 G 10	30,0	480,0	1120,0	2185,00
38036	5 G 16	34,0	768,0	1680,0	2949,00
38037	5 G 25	42,0	1200,0	2430,0	4788,00
38038	7 G 1,5	19,5	101,0	470,0	860,00
38032	7 G 2,5	21,5	168,0	546,0	1082,00
38039	10 G 1,5	22,0	144,0	560,0	1081,00
38033	12 G 2,5	28,0	288,0	851,0	1620,00
38040	18 G 2,5	33,0	432,0	1230,0	2221,00
38034	19 G 2,5	33,5	466,0	1260,0	a. A.

Technische Änderungen vorbehalten. (RF01)