

(N)SHTÖU-V Trommelleitung



Technische Daten

- Spezial Trommelleitung in Anlehnung an DIN VDE 0250 Teil 814
- **Temperaturbereich**
bewegt -25 °C bis +80 °C
- **max. Temperatur am Leiter**
im Betrieb +90 °C
im Kurzschlußfall +250 °C
- **Nennspannungen**
U₀/U 0,6/1 kV
- **höchstzulässige Betriebsspannungen** in Dreh- und Einphasenwechsel-Stromanlagen
U₀/U 0,7/1,2 kV
Gleichstromanlagen
U₀/U 0,9/1,8 kV
- **Prüfspannungen** 4kV
- **Isolationswiderstand**
min. 10 MΩm x km
- **Mindestbiegeradius**
7,5 x Leitungs ø

Aufbau

- Cu-Litze verzinkt, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5, BS 6360 cl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
- Isolierhülle aus Spezial-Gummimischung 3GI3 nach DIN VDE 0207 Teil 20
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293 Teil 308 (HD 308 S2)
- Adern verseilt (ohne gestreckte Kern, mit Schlaglänge von höchstens 8x ø über Verseillagen)
- je nach Abmessung/Aufbau mit Kevlar-Beiläufen
- Innenmantel: Spezial-Gummi, Mischungstyp 5GM5 nach DIN VDE 0207 Teil 21
- Torsionsschutz zwischen Innen- und Außenmantel
- Außenmantel aus Spezial-Gummimischung, Mischungstyp 5GM5 nach DIN VDE 0207 Teil 21
- Mantelfarbe gelb

Eigenschaften

- Zulässige Fahrgeschwindigkeit bis zu 180 m/Min
- **Brennverhalten**
Prüfung nach 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart B)
- **Ölbeständigkeit**
Prüfung nach DIN EN 60811-2-1 IEC 60811-2-1
- Gute Beständigkeit gegen Säuren, Fette, Benzin, Lösungsmittel und Chemikalien
- Beim Verlegen und im Betrieb darf die Zugbeanspruchung von 30 N/mm² nicht überschritten werden

Verwendung

Bei sehr hohen mechanischen Beanspruchungen im senkrechten Trommelbetrieb sowie auf fahrbaren Leitungsträgern. Für Baumaschinen, Förder-, Transport- und Krananlagen in trockenen, feuchten, nassen Räumen und im Freien. Bei Anwendungen die über standardmäßige Lösungen hinaus, empfehlen wir unseren Erhebungsbogen für trommelbare Leitungen. Montageanweisung beachten.

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

Versorgungsleitung

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø min. - max. ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Zugbelastung max. N	Preis EUR / 100m Cu 150,-
31040	3 G 1,5	10,9 - 13,6	45,0	191,0	130	a. A.
31041	3 G 2,5	12,3 - 14,8	74,0	240,0	220	a. A.
31042	3 G 4	14,9 - 17,6	115,0	362,0	360	a. A.
31043	3 G 6	16,2 - 18,9	173,0	450,0	540	a. A.
31044	3 G 10	19,6 - 22,6	288,0	682,0	900	a. A.
31045	3 G 16	21,8 - 24,9	461,0	890,0	1440	a. A.
31046	3 G 25	27,5 - 30,8	720,0	1200,0	2250	a. A.
31047	3 x 50 + 3 G 25	36,9 - 40,6	1685,0	2810,0	4500	a. A.
31048	3 x 70 + 3 G 35	40,4 - 44,4	2355,0	3760,0	6300	a. A.
31049	3 x 95 + 3 G 50	46,6 - 50,8	3215,0	4700,0	8550	a. A.
31050	3 x 120 + 3 G 70	50,8 - 55,2	4130,0	5950,0	10800	a. A.
31051	3 x 150 + 3 G 95	55,4 - 60,0	4990,0	7050,0	13500	a. A.
31052	3 x 185 + 3 G 120	60,8 - 65,7	6250,0	8800,0	16650	a. A.
31053	3 x 240 + 3 G 150	68,8 - 74,0	8065,0	11700,0	21600	a. A.
31054	4 G 1,5	11,8 - 14,5	58,0	220,0	180	a. A.
31055	4 G 2,5	14,4 - 17,1	99,0	330,0	300	a. A.
31056	4 G 4	16,2 - 18,8	158,0	440,0	480	a. A.
31057	4 G 6	17,4 - 20,2	241,0	530,0	720	a. A.
31058	4 G 10	24,4 - 21,3	404,0	835,0	1200	a. A.
31059	4 G 16	24,7 - 27,9	642,0	1175,0	1920	a. A.
31060	4 G 25	31,4 - 34,9	1005,0	1850,0	3000	a. A.
31061	4 G 35	37,5 - 33,9	1344,0	2250,0	4200	a. A.
31062	4 G 50	40,3 - 44,2	2010,0	3210,0	6000	a. A.
31063	4 G 70	44,5 - 48,6	2687,0	4210,0	8400	a. A.
31064	4 G 95	51,1 - 55,5	3646,0	5550,0	11400	a. A.
31065	4 G 120	57,4 - 62,0	4605,0	7010,0	14400	a. A.
31066	4 G 150	62,6 - 67,6	5765,0	8450,0	18000	a. A.
31067	4 G 185	68,1 - 73,2	7110,0	10000,0	22200	a. A.
31068	5 G 1,5	12,8 - 15,5	73,0	258,0	220	a. A.
31069	5 G 2,5	15,5 - 18,2	124,0	389,0	370	a. A.
31070	5 G 4	17,4 - 20,2	220,0	511,0	600	a. A.
31071	5 G 6	19,6 - 22,7	317,0	688,0	900	a. A.
31072	5 G 10	23,2 - 26,3	508,0	1002,0	1500	a. A.
31073	5 G 16	26,7 - 30,2	768,0	1395,0	2400	a. A.
31074	5 G 25	34,1 - 37,7	1005,0	2205,0	3750	a. A.
31075	5 G 35	38,3 - 42,2	1344,0	2960,0	5250	a. A.
31076	5 G 50	43,8 - 47,8	2010,0	3950,0	7500	a. A.
31077	5 G 70	50,2 - 54,6	2688,0	5455,0	10500	a. A.

Steuerleitung (Kevlar Beiläufe)

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø min. - max. ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Zugbelastung max. N	Preis EUR / 100m Cu 150,-
31078	49 G 1	31,0 - 34,5	470,0	1420,0	3450	a. A.
31079	7 G 1,5	14,6 - 16,9	115,0	320,0	2318	a. A.
31080	12 G 1,5	20,6 - 23,4	196,0	620,0	2540	a. A.
31081	18 G 1,5	20,3 - 22,9	271,0	650,0	2810	a. A.
31082	24 G 1,5	24,2 - 27,4	390,0	930,0	3080	a. A.
31083	30 G 1,5	27,7 - 31,1	432,0	1190,0	3350	a. A.
31084	36 G 1,5	27,9 - 31,3	518,0	1240,0	3620	a. A.
31085	44 G 1,5	31,2 - 34,8	634,0	1530,0	3980	a. A.
31086	48 G 1,5	31,8 - 35,4	691,0	1610,0	4160	a. A.
31087	56 G 1,5	35,9 - 39,7	807,0	2020,0	4520	a. A.
31088	7 G 2,5	17,5 - 19,8	168,0	480,0	2520	a. A.
31089	12 G 2,5	23,8 - 26,7	308,0	915,0	2900	a. A.
31090	18 G 2,5	23,4 - 26,2	451,0	945,0	3350	a. A.
31091	24 G 2,5	28,2 - 31,1	615,0	1330,0	3800	a. A.
31092	30 G 2,5	31,1 - 34,4	770,0	1615,0	4250	a. A.
31093	36 G 2,5	31,3 - 34,7	866,0	1710,0	4680	a. A.
31094	44 G 2,5	36,2 - 40,2	1057,0	2240,0	5250	a. A.
31095	48 G 2,5	37,2 - 41,0	1153,0	2410,0	5550	a. A.
31096	56 G 2,5	41,6 - 46,0	1344,0	2930,0	6150	a. A.