



■ Anwendung / Application

Diese sind Kabel mit geringe dielektrische Verluste, verwendet in Energienetzwerke mit unerwartete Belastungswechsel. Verlegt in Wohn- und Industriegebiete, unterirdisch in Röhre. Falls auf Grund mechanischen Beschädigungen, Wasser dringt zu den Kabeln ein, das quellfähige Band beugt das Eindringen der Wasser im Kabelinneren vor.

These are cables with low dielectric losses used in energy networks with sudden load changes. Laid in residential or industrial areas, underground in ducts. If the cable gets water inside due to the mechanical damages, swellable tapes prevent the penetration of the water inside the cable.

■ Kabel Design / Cable Design

1. Litze Kupferdrähten
2. Innere halbleitende Schicht
3. XLPE Isolation
4. Außen halbleitende Schicht
5. Halbleiterband
6. Kupferschirm
7. PES-Band
8. Inneremantel
9. Runder Aluminiumdraht
10. PES-Band
11. PVC-Außenmantel

1. Stranded copper conductors
2. Inner semi conductive layer
3. XLPE Insulation
4. Outer semi conductive layer
5. Semi conductive tape
6. Copper screen
7. Polyester Tape
8. Inner sheath
9. Round aluminium wire
10. Polyester tape
11. PVC outer jacket

■ Standards / Standards

IEC 60502 - 2, VDE 0276 - 620, BS 6622

■ Technische Daten / Technical Specification

Max. Betriebstemperatur Max. Operating Temperature	Max. Kurzschlussstemperatur Max. Short Circuit Temperature	Bemessungsspannung Rated Voltage	Min. Kleinsten Biegeradius Min. Bending Radius	D
90 °C	250 °C (max. 5 sec.)	12/20 kV or 12.7/22 kV	15 x D	Cable outer diameter

Abmessungen und Gewichte Dimension and weights			Elektrische Eigenschaften Electrical Properties									
Nennquerschnitt Nominal Cross Section	Gesamtdurchmesser (ca.) Overall Diameter (approx.)	Nettogewicht (ungefähr) Net Weight (approx.)	Lieferlänge Delivery Length	DC-Leiterwiderstand DC Conductor Resistance		Operationsinduktivität Operation Inductance		Betriebskapazität Operation Capacitance	Strombelastbarkeit Current Carrying Capacity (A)			
				20 °C max ohm/km	90 °C max ohm/km	*** mH/ km	** mH/ km		Im Boden bei In ground at 20 °C		In der Luft bei In air at 30 °C	
mm ²	mm	kg/km	m					μF/km	***	**	***	**
1x35/16	32.6	1482	1000	0.524	0.6707	0.657	0.367	0.123	213	189	233	199
1x50/16	34.5	1730	1000	0.387	0.4954	0.632	0.351	0.135	250	223	279	238
1x70/16	36.4	2020	1000	0.268	0.3430	0.601	0.332	0.151	304	273	348	296
1x95/16	38.1	2330	1000	0.193	0.2470	0.577	0.318	0.166	361	325	421	358
1x120/16	39.8	2640	1000	0.153	0.1958	0.558	0.308	0.180	407	368	483	412
1x150/25	41.1	3040	1000	0.124	0.1587	0.541	0.299	0.194	445	410	540	466
1x185/25	43.0	3465	1000	0.0991	0.1268	0.525	0.292	0.208	498	463	615	534
1x240/25	46.8	4290	1000	0.0754	0.0965	0.506	0.284	0.229	569	534	718	627
1x300/25	48.9	4935	500	0.0601	0.0769	0.490	0.279	0.248	633	601	812	715
1x400/35	52.4	6045	500	0.0470	0.0602	0.471	0.275	0.276	686	674	904	819
1x500/35	55.8	7185	500	0.0366	0.0468	0.456	0.270	0.301	756	750	1011	927
1x630/35	56.0	8660	500	0.0283	0.0362	0.440	0.264	0.330	842	836	1128	1041

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

Hinweis : Die Strombelastbarkeit gilt unter folgenden Bedingungen
 Im Boden : 20 °C, 70 cm Schichttiefe, thermische Widerstand des Bodens 1 K.m/W, Ladefaktor 0.7
 In Luft : 30 °C, Ladefaktor 1.0
 *** : fläche Formation, Abstand zwischen Kabeln; im Luft = 1 x Kabelaußendurchmesser, im Boden = 7 cm
 ** : Dreiecksanordnung
 Anzahl der Systeme : 1

Note : Current carrying capacities are valid under the following conditions
 In ground : 20 °C, 70 cm depth of lay, soil-thermal resistivity 1 K.m/W, load factor 0.7
 In air : 30 °C, load factor 1.0
 *** : Flat formation, clearance between cables; in air = 1 x Cable outer diameter, in ground = 7 cm
 ** : Trefoil formation
 Number of systems : 1