



■ Anwendung / Application

Diese sind Kabel mit geringe dielektrische Verluste, verwendet in Energienetzwerke mit unerwartete Belastungswechsel. Verlegt in Wohn- und Industriegebiete, unterirdisch in Röhre. These are cables with low dielectric losses used in energy networks with sudden load changes. Laid in residential or industrial areas, underground in ducts.

■ Kabel Design / Cable Design

1. Litze Kupferdrähten
2. Innere halbleitende Schicht
3. XLPE Isolation
4. Außen halbleitende Schicht
5. Halbleiterband
6. Kupferschirm
7. Füllstoff
8. Inneremantel
9. Verzinkter Flachstahldraht
10. Verzinktem Stahl 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. Filler
8. Inner sheath
9. Galvanized flat steel wire
10. Galvanized steel tape
11. PVC outer jacket

■ Standards / Standards

IEC 60502 - 2, VDE 0276 - 620

■ Technische Daten / Technical Specification

Max. Betriebstemperatur Max. Operating Temperature	Max. Kurzschlussstemperatur Max. Short Circuit Temperature	Bemessungsspannung Rated Voltage	Min. Kleinster Biegeradius Min. Bending Radius	D
90 °C	250 °C (max. 5 sec.)	8.7/15 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)	
mm ²	mm	kg/km	m	20 °C max ohm/km	*** mH/km	µF/km	Im Boden bei In ground at 20 °C	In der Luft bei In air at 30 °C
							***	***
3x35/16	57.0	5150	500	0.524	0.397	0.160	178	173
3x50/16	60.5	6000	500	0.387	0.377	0.175	210	206
3x70/16	64.5	7000	500	0.268	0.356	0.196	256	257
3x95/16	68.5	8250	500	0.193	0.339	0.218	307	313
3x120/16	72.5	9450	500	0.153	0.325	0.240	349	360
3x150/25	76.0	10750	250	0.124	0.315	0.258	392	410
3x185/25	80.0	12350	250	0.0991	0.305	0.280	443	469
3x240/25	87.0	14800	250	0.0754	0.292	0.315	513	553
3x300/25	92.0	17250	250	0.0601	0.284	0.343	576	635
3x400/35	100.0	21300	250	0.0470	0.273	0.385	650	731

- 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