



■ 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 Rundstahldraht
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. Filler
8. Inner sheath
9. Galvanized round steel 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. Kleinster 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)	
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	79.0	9750	500	0.5240	0.457	0.114	183	182
3x50/16	82.5	10750	250	0.3870	0.434	0.124	216	217
3x70/16	86.5	12000	250	0.2680	0.410	0.137	264	269
3x95/16	90.5	13500	250	0.1930	0.389	0.150	316	326
3x120/16	95.0	14950	250	0.1530	0.372	0.163	360	377
3x150/25	98.0	16400	250	0.1240	0.360	0.174	404	426
3x185/25	102.0	18200	250	0.0991	0.348	0.188	457	488
3x240/25	109.5	21250	200	0.0754	0.331	0.209	532	576
3x300/25	97.0	19750	250	0.0601	0.284	0.343	576	635
3x400/35	105.0	24000	200	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