



■ 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

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Verseilte Aluminiumleiter 2. Innere halbleitende Schicht 3. XLPE Isolation 4. Außen halbleitende Schicht 5. Halbleiterband 6. Kupferschirm 7. Füllstoff 8. Inneremantel 9. Verzinkter Flachstahlraht 10. Verzinktes Stahlband 11. PVC-Außenmantel | <ol style="list-style-type: none"> 1. Stranded aluminium 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, 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.)	18/30 kV or 19/33 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	73.0	7500	500	0.868	0.397	0.160	-	-
3x50/16	76.0	8200	500	0.641	0.377	0.175	166	164
3x70/16	80.0	9000	500	0.443	0.356	0.196	204	204
3x95/16	84.0	10000	500	0.320	0.339	0.218	244	248
3x120/16	88.0	10800	500	0.253	0.325	0.240	278	284
3x150/25	91.0	11600	500	0.206	0.315	0.258	312	326
3x185/25	95.0	12800	250	0.164	0.305	0.280	343	374
3x240/25	101.0	14500	250	0.125	0.292	0.315	398	440
3x300/25	106.0	15900	250	0.100	0.284	0.343	476	513
3x400/35	113.0	18200	250	0.0778	0.273	0.385	542	583

- 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