



## ■ 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. Verseilte Aluminiumleiter
2. Innere halbleitende Schicht
3. XLPE Isolation
4. Außen halbleitende Schicht
5. Halbleiterband
6. Kupferschirm
7. Füllstoff
8. Inneremantel
9. Verzinkter Flachstahldraht
10. Verzinktes Stahlband
11. PVC-Außenmantel

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.)	3.6/6 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 <sup>2</sup>	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	47.0	3250	1000	0.868	0.352	0.229	-	-
3x50/16	50.5	3750	1000	0.641	0.336	0.255	160	150
3x70/16	54.5	4300	1000	0.443	0.318	0.288	199	191
3x95/16	58.5	4950	1000	0.320	0.303	0.324	238	236
3x120/16	63.0	5700	500	0.253	0.292	0.359	275	273
3x150/25	66.0	6400	500	0.206	0.284	0.388	307	313
3x185/25	70.0	7200	500	0.164	0.276	0.424	349	360
3x240/25	74.5	8600	500	0.125	0.267	0.469	410	426
3x300/25	80.6	10000	500	0.100	0.263	0.486	460	528
3x400/35	93.0	12250	250	0.0778	0.257	0.521	520	564

- 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