



## ■ 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"> <li>1. Verseilte Aluminiumleiter</li> <li>2. Innere halbleitende Schicht</li> <li>3. XLPE Isolation</li> <li>4. Außen halbleitende Schicht</li> <li>5. Halbleiterband</li> <li>6. Kupferschirm</li> <li>7. PES-Band</li> <li>8. PE-beschichtete Aluminiumfolie</li> <li>9. Runder Aluminiumdraht</li> <li>10. PES-Band</li> <li>11. PVC-Außenmantel</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stranded aluminium conductors</li> <li>2. Inner semi conductive layer</li> <li>3. XLPE Insulation</li> <li>4. Outer semi conductive layer</li> <li>5. Semi conductive tape</li> <li>6. Copper screen</li> <li>7. Polyester tape</li> <li>8. PE coated aluminium foil</li> <li>9. Round aluminium wire</li> <li>10. PES-Band</li> <li>11. PVC outer jacket</li> </ol> |
|---|--|

## ■ 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.)	5.8/10 kV (6/10 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 <sup>2</sup>	mm	kg/km	m					µF/km	***	**	***	**
1x35/16	28.0	1015	1000	0.868	1.1110	0.657	0.367	0.223	-	-	-	-
1x50/16	29.3	1106	1000	0.641	0.8205	0.632	0.351	0.248	194	171	215	181
1x70/16	31.0	1230	1000	0.443	0.5670	0.601	0.332	0.285	236	209	269	226
1x95/16	32.9	1392	1000	0.320	0.4096	0.577	0.318	0.320	281	249	327	275
1x120/16	35.1	1600	1000	0.253	0.3238	0.558	0.308	0.350	318	283	377	317
1x150/25	36.7	1835	1000	0.206	0.2637	0.541	0.299	0.382	350	316	424	359
1x185/25	38.4	2013	1000	0.164	0.2099	0.525	0.292	0.415	393	358	485	412
1x240/25	41.0	2286	1000	0.125	0.1600	0.506	0.284	0.462	453	416	573	489
1x300/25	43.2	2556	1000	0.100	0.1280	0.490	0.279	0.507	507	469	652	559
1x400/35	47.7	3227	500	0.0778	0.1009	0.471	0.275	0.573	559	532	741	651
1x500/35	51.0	3674	500	0.0605	0.0774	0.456	0.270	0.631	622	599	838	744
1x630/35	55.0	4365	500	0.0469	0.0600	0.440	0.264	0.699	697	679	957	851

- 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