



### ■ Anwendung / Application

Diese sind Kabel mit geringe dielektrische Verluste, verwendet in Energienetzwerke mit unerwartete Belastungswechsel. Verlegt in Wohn- und Industriegebiete, unterirdisch in Röhre. Falls auf Grund mechanischen Beschädigungen, Wasser dringt zu den Kabeln ein, das quellfähige Band beugt das Eindringen der Wasser im Kabelinneren vor.

These are cables with low dielectric losses used in energy networks with sudden load changes. Laid in residential or industrial areas, underground in ducts. If the cable gets water inside due to the mechanical damages, swellable tapes prevent the penetration of the water inside the cable.

### ■ Kabel Design / Cable Design

1. Litze Kupferdrähten
2. Innere halbleitende Schicht
3. XLPE Isolation
4. Außen halbleitende Schicht
5. Halbleiterband
6. Kupferschirm
7. Quellbares Klebeband
8. PE-beschichtete Aluminiumfolie
9. PE-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. Swellable tape
8. PE coated aluminium foil
9. PE outer jacket

### ■ Standards / Standards

IEC 60502 - 2, VDE 0276 - 620, BS 7870 - 4.10

### ■ 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)				
				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	31.0	950	1000	0.524	0.6707	0.678	0.442	0.157	213	189	233	199	
1x50/16	32.0	1000	1000	0.387	0.4954	0.652	0.422	0.174	250	223	279	238	
1x70/16	34.0	1400	1000	0.268	0.3430	0.621	0.400	0.197	304	273	348	296	
1x95/16	35.5	1700	1000	0.193	0.2470	0.597	0.382	0.218	361	325	421	358	
1x120/16	37.5	1950	1000	0.153	0.1958	0.578	0.370	0.238	407	368	483	412	
1x150/25	34.0	2350	1000	0.124	0.1587	0.561	0.358	0.258	445	410	540	466	
1x185/25	41.0	2750	1000	0.0991	0.1268	0.545	0.348	0.278	498	463	615	534	
1x240/25	43.5	3300	1000	0.0754	0.0965	0.524	0.335	0.308	569	534	718	627	
1x300/25	45.5	3900	1000	0.0601	0.0769	0.508	0.325	0.336	633	601	812	715	
1x400/35	49.0	5000	1000	0.0470	0.0602	0.486	0.313	0.377	686	674	904	819	
1x500/35	52.5	6000	500	0.0366	0.0468	0.470	0.304	0.413	756	750	1011	927	
1x630/35	56.0	7300	500	0.0283	0.0362	0.454	0.295	0.455	842	836	1128	1041	

- 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