



### ■ 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-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 outer jacket

### ■ Standards / Standards

IEC 60502 - 2, VDE 0276 - 620

### ■ 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) or 6.35/11 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	25.5	550	1000	0.868	1.1110	0.667	0.406	0.223	-	-	-	-	
1x50/16	27.0	600	1000	0.641	0.8205	0.642	0.387	0.248	194	171	215	181	
1x70/16	28.5	700	1000	0.443	0.5670	0.611	0.366	0.285	236	209	269	226	
1x95/16	30.0	800	1000	0.320	0.4096	0.586	0.350	0.320	281	249	327	275	
1x120/16	32.0	900	1000	0.253	0.3238	0.568	0.338	0.350	318	283	377	317	
1x150/25	33.5	1150	1000	0.206	0.2637	0.551	0.329	0.382	350	316	424	359	
1x185/25	35.5	1250	1000	0.164	0.2099	0.534	0.319	0.415	393	358	485	412	
1x240/25	38.0	1450	1000	0.125	0.1600	0.515	0.309	0.462	453	416	573	489	
1x300/25	40.5	1700	1000	0.100	0.1280	0.498	0.301	0.507	507	469	652	559	
1x400/35	43.5	2150	1000	0.0778	0.1009	0.478	0.291	0.573	559	532	741	651	
1x500/35	47.0	2500	1000	0.0605	0.0774	0.462	0.284	0.631	622	599	838	744	
1x630/35	50.5	2950	1000	0.0469	0.0600	0.446	0.276	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