



### ■ Anwendung / Application

Diese Kabel weisen einen geringen dielektrischen Verlust auf. Sie werden im Innen- und Außenbereich, in Kabelkanälen, im Untergrund, in Kraftwerken oder Schaltanlagen, in der örtlichen Energieverteilung und in Industrieanlagen verwendet, in denen keine Gefahr einer mechanischen Beschädigung besteht.

These cables have a low dielectric loss, used in indoors and outdoors, in cable ducts, underground, in power or switching stations, local energy distributions, industrial plants, where there is no risk of mechanical damage.

### ■ Kabel Design / Cable Design

1. Litze Kupferdrähten
2. Innere halbleitende Schicht
3. XLPE Isolation
4. Außen halbleitende Schicht
5. Halbleiterband
6. Kupferschirm
7. PES-Band
8. PVC-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. Polyester tape
8. PVC 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.)	8.7/15 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	25.0	650	1000	0.868	1.1110	0.666	0.401	0.181	-	-	-	-	
1x50/16	26.5	750	1000	0.641	0.8205	0.640	0.383	0.201	194	171	215	181	
1x70/16	28.0	850	1000	0.443	0.5670	0.609	0.362	0.229	236	209	269	226	
1x95/16	29.5	950	1000	0.320	0.4096	0.585	0.346	0.255	281	249	327	275	
1x120/16	31.5	1100	1000	0.253	0.3238	0.567	0.336	0.278	318	283	377	317	
1x150/25	33.0	1300	1000	0.206	0.2637	0.549	0.325	0.302	350	316	424	359	
1x185/25	35.0	1450	1000	0.164	0.2099	0.534	0.317	0.328	393	358	485	412	
1x240/25	37.5	1700	1000	0.125	0.1600	0.514	0.307	0.363	453	416	573	489	
1x300/25	40.0	1900	1000	0.100	0.1280	0.497	0.298	0.398	507	469	652	559	
1x400/35	43,5	2400	1000	0.0778	0.1009	0.477	0.289	0.447	559	532	741	651	
1x500/35	46,5	2800	1000	0.0605	0.0774	0.461	0.282	0.491	622	599	838	744	
1x630/35	50.0	3250	1000	0.0469	0.0600	0.455	0.275	0.543	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