



■ 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.)	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 ²	mm	kg/km	m					µF/km	***	**	***	**	
1x35/16	27.0	750	1000	0.868	1.1110	0.670	0.416	0.157	-	-	-	-	
1x50/16	28.5	800	1000	0.641	0.8205	0.644	0.397	0.174	195	173	217	184	
1x70/16	30.0	950	1000	0.443	0.5670	0.614	0.377	0.197	237	211	270	229	
1x95/16	32.0	1050	1000	0.320	0.4096	0.590	0.360	0.218	282	252	328	278	
1x120/16	34.0	1200	1000	0.253	0.3238	0.571	0.349	0.238	320	287	378	320	
1x150/25	35.0	1400	1000	0.206	0.2637	0.554	0.338	0.258	353	320	425	363	
1x185/25	37.0	1550	1000	0.164	0.2099	0.538	0.329	0.278	396	362	485	415	
1x240/25	39.5	1800	1000	0.125	0.1600	0.518	0.317	0.308	457	421	573	493	
1x300/25	42.0	2050	1000	0.100	0.1280	0.501	0.308	0.336	511	474	652	563	
1x400/35	45.5	2550	1000	0.0778	0.1009	0.480	0.298	0.377	566	538	740	652	
1x500/35	48.5	2900	1000	0.0605	0.0774	0.464	0.290	0.413	630	606	838	746	
1x630/35	52.5	3400	1000	0.0469	0.0600	0.448	0.282	0.455	719	686	953	850	

- 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