



■ 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.)	18/30 kV or 19/33 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	32.0	1000	1000	0.868	1.1110	0.680	0.451	0.123	-	-	-	-	
1x50/16	33.5	1100	1000	0.641	0.8205	0.655	0.432	0.135	196	175	217	187	
1x70/16	35.0	1200	1000	0.443	0.5670	0.624	0.408	0.151	238	214	270	232	
1x95/16	37.0	1400	1000	0.320	0.4096	0.600	0.391	0.166	284	256	328	281	
1x120/16	39.0	1500	1000	0.253	0.3238	0.581	0.377	0.180	322	290	378	323	
1x150/25	40.5	1750	1000	0.206	0.2637	0.564	0.366	0.194	355	324	425	365	
1x185/25	42.5	1900	1000	0.164	0.2099	0.547	0.355	0.208	400	366	485	418	
1x240/25	45.0	2200	1000	0.125	0.1600	0.527	0.342	0.229	461	426	572	494	
1x300/25	47.5	2450	1000	0.100	0.1280	0.510	0.332	0.248	516	479	649	564	
1x400/35	50.5	3000	1000	0.0778	0.1009	0.489	0.320	0.276	572	545	737	654	
1x500/35	54.0	3400	1000	0.0605	0.0774	0.473	0.310	0.301	638	614	835	747	
1x630/35	57.5	3900	1000	0.0469	0.0600	0.457	0.301	0.330	728	690	950	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