



### ■ 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.)	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	25.0	850	1000	0.524	0.6707	0.669	0.413	0.223	212	187	231	195
1x50/16	26.0	1000	1000	0.387	0.4954	0.644	0.395	0.248	249	220	277	234
1x70/16	28.0	1200	1000	0.268	0.3430	0.613	0.373	0.285	303	269	345	292
1x95/16	30.0	1500	1000	0.193	0.2470	0.588	0.357	0.320	358	321	418	354
1x120/16	31.0	1750	1000	0.153	0.1958	0.570	0.346	0.350	404	364	481	407
1x150/25	33.0	2150	1000	0.124	0.1587	0.552	0.335	0.382	441	405	537	460
1x185/25	34.0	2500	1000	0.0991	0.1268	0.537	0.326	0.415	493	457	612	527
1x240/25	37.0	3050	1000	0.0754	0.0965	0.516	0.314	0.462	563	528	716	621
1x300/25	40.0	3650	1000	0.0601	0.0769	0.500	0.305	0.507	626	593	811	709
1x400/35	43.0	4750	1000	0.0470	0.0602	0.479	0.295	0.573	676	665	901	815
1x500/35	46.0	5700	500	0.0366	0.0468	0.463	0.288	0.631	743	739	1006	921
1x630/35	50.0	7000	500	0.0283	0.0362	0.447	0.280	0.699	820	818	1130	1045

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