



## ■ 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

## ■ 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.)	3.6/6 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	800	1000	0.524	0.6707	0.665	0.395	0.283	201	191	238	199	
1x50/16	26.0	950	1000	0.387	0.4954	0.640	0.381	0.318	241	227	285	241	
1x70/16	27.5	1150	1000	0.268	0.3430	0.609	0.361	0.368	301	277	356	301	
1x95/16	29.5	1400	1000	0.193	0.2470	0.585	0.345	0.414	364	331	435	365	
1x120/16	31.0	1600	1000	0.153	0.1958	0.566	0.333	0.455	424	379	496	419	
1x150/25	32.5	2050	1000	0.124	0.1587	0.549	0.323	0.499	479	422	554	479	
1x185/25	34.5	2400	1000	0.0991	0.1268	0.533	0.315	0.544	549	476	637	543	
1x240/25	37.5	2950	1000	0.0754	0.0965	0.513	0.306	0.587	640	550	746	640	
1x300/25	40.0	3600	500	0.0601	0.0769	0.498	0.300	0.603	724	619	846	731	
1x400/35	44.0	4700	1000	0.0470	0.0602	0.478	0.292	0.642	795	695	941	840	
1x500/35	47.5	5700	500	0.0366	0.0468	0.463	0.286	0.667	883	773	1051	949	
1x630/35	51.5	6950	500	0.0283	0.0362	0.947	0.278	0.739	981	856	1180	1076	

- 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