



■ 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-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 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 ²	mm	kg/km	m					μF/km	***	**	***	**	
1x35/16	28.0	850	1000	0.524	0.6707	0.672	0.422	0.181	212	187	231	195	
1x50/16	29.0	1000	1000	0.387	0.4954	0.646	0.403	0.201	249	220	277	234	
1x70/16	30.5	1250	1000	0.268	0.3430	0.615	0.381	0.229	303	269	345	292	
1x95/16	32.5	1500	1000	0.193	0.2470	0.591	0.364	0.255	358	321	418	354	
1x120/16	34.5	1750	1000	0.153	0.1958	0.572	0.353	0.278	404	364	481	407	
1x150/25	35.5	2150	1000	0.124	0.1587	0.555	0.341	0.302	441	405	537	460	
1x185/25	37.5	2500	1000	0.0991	0.1268	0.539	0.332	0.328	493	457	612	527	
1x240/25	40.5	3100	1000	0.0754	0.0965	0.519	0.321	0.363	563	528	716	621	
1x300/25	42.5	3700	1000	0.0601	0.0769	0.502	0.311	0.398	626	593	811	709	
1x400/35	46.0	4800	1000	0.0470	0.0602	0.482	0.301	0.447	676	665	901	815	
1x500/35	49.5	5750	500	0.0366	0.0468	0.466	0.293	0.491	743	739	1006	921	
1x630/35	53.0	7000	500	0.0283	0.0362	0.450	0.285	0.543	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