



■ 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.)	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 ²	mm	kg/km	m					µF/km	***	**	***	**
1x35/16	24.0	500	1000	0.868	1.1110	0.663	0.391	0.283	-	-	-	-
1x50/16	25.0	550	1000	0.641	0.8205	0.638	0.374	0.318	186	178	233	188
1x70/16	26.5	650	1000	0.443	0.5670	0.607	0.353	0.368	234	217	280	235
1x95/16	28.5	750	1000	0.320	0.4096	0.583	0.338	0.414	287	259	344	286
1x120/16	30.0	850	1000	0.253	0.3238	0.564	0.327	0.455	338	298	392	329
1x150/25	31.5	1050	1000	0.206	0.2637	0.547	0.317	0.499	388	333	441	376
1x185/25	33.5	1200	1000	0.164	0.2099	0.531	0.309	0.544	449	377	510	428
1x240/25	36.5	1400	1000	0.125	0.1600	0.511	0.299	0.587	530	438	587	508
1x300/25	39.0	1600	1000	0.100	0.1280	0.446	0.294	0.603	605	495	682	586
1x400/35	43.0	2100	1000	0.0778	0.1009	0.476	0.287	0.642	678	562	781	676
1x500/35	46.5	2450	500	0.0605	0.0774	0.461	0.282	0.667	762	633	883	772
1x630/35	50.0	2900	500	0.0469	0.0600	0.445	0.275	0.739	858	712	1007	882

- 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