



■ 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, BS 7870 - 4.10

■ 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	35.0	900	1000	0.868	1.1110	0.686	0.467	0.123	-	-	-	-
1x50/16	36.5	1000	1000	0.641	0.8205	0.660	0.448	0.135	146	175	217	187
1x70/16	38.0	1150	1000	0.443	0.5670	0.629	0.423	0.151	238	214	270	232
1x95/16	40.0	1250	1000	0.320	0.4096	0.605	0.405	0.166	284	256	328	281
1x120/16	42.0	1400	1000	0.253	0.3238	0.586	0.391	0.180	322	290	378	323
1x150/25	43.5	1650	1000	0.206	0.2637	0.568	0.379	0.194	355	324	425	365
1x185/25	45.0	1800	1000	0.164	0.2099	0.552	0.367	0.208	400	366	485	418
1x240/25	48.0	2050	1000	0.125	0.1600	0.532	0.354	0.229	461	426	572	494
1x300/25	50.0	2300	1000	0.100	0.1280	0.515	0.343	0.248	516	479	649	564
1x400/35	53.5	2800	1000	0.0778	0.1009	0.494	0.330	0.276	572	545	737	654
1x500/35	56.5	3200	1000	0.0605	0.0774	0.478	0.320	0.301	638	614	835	747
1x630/35	60.5	3700	1000	0.0469	0.0600	0.461	0.310	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