



■ 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. Verseilte Aluminiumleiter
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 aluminium 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. 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	29.0	700	1000	0.868	1.1110	0.674	0.429	0.181	-	-	-	-
1x50/16	30.0	750	1000	0.641	0.8205	0.648	0.410	0.201	194	171	215	181
1x70/16	31.5	900	1000	0.443	0.5670	0.617	0.387	0.229	236	209	269	226
1x95/16	33.5	1000	1000	0.320	0.4096	0.593	0.371	0.255	281	249	327	275
1x120/16	35.5	1100	1000	0.253	0.3238	0.574	0.358	0.278	318	283	377	317
1x150/25	37.0	1350	1000	0.206	0.2637	0.557	0.348	0.302	350	316	424	359
1x185/25	39.0	1450	1000	0.164	0.2099	0.541	0.337	0.328	393	358	485	412
1x240/25	41.5	1700	1000	0.125	0.1600	0.521	0.326	0.363	453	416	573	489
1x300/25	44.0	1950	1000	0.100	0.1280	0.504	0.316	0.398	507	469	652	559
1x400/35	47.0	2400	1000	0.0778	0.1009	0.483	0.305	0.447	559	532	741	651
1x500/35	50.5	2800	1000	0.0605	0.0774	0.467	0.297	0.491	622	599	838	744
1x630/35	54.0	3250	1000	0.0469	0.0600	0.451	0.289	0.543	697	679	957	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