



## ■ Anwendung / Application

Diese sind Kabel mit geringe dielektrische Verluste, verwendet in Energienetze 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.)	12/20 kV or 12.7/22 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	31.0	750	1000	0.868	1.1110	0.678	0.442	0.157	-	-	-	-
1x50/16	32.0	850	1000	0.641	0.8205	0.652	0.424	0.174	194	173	217	184
1x70/16	34.0	950	1000	0.443	0.5670	0.621	0.400	0.197	237	211	270	229
1x95/16	35.5	1100	1000	0.320	0.4096	0.597	0.384	0.218	282	252	328	278
1x120/16	37.5	1200	1000	0.253	0.3238	0.578	0.370	0.238	320	287	378	320
1x150/25	39.0	1450	1000	0.206	0.2637	0.561	0.359	0.258	353	320	425	363
1x185/25	41.0	1600	1000	0.164	0.2099	0.545	0.348	0.278	396	362	485	415
1x240/25	43.5	1850	1000	0.125	0.1600	0.525	0.336	0.308	457	421	573	493
1x300/25	45.5	2100	1000	0.100	0.1280	0.508	0.326	0.336	511	474	652	563
1x400/35	49.0	2550	1000	0.0778	0.1009	0.487	0.313	0.377	566	538	740	652
1x500/35	52.5	2950	1000	0.0605	0.0774	0.471	0.305	0.413	630	606	838	746
1x630/35	56.0	3400	1000	0.0469	0.0600	0.454	0.296	0.455	719	686	953	850

- 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