



■ Anwendung / Application

Diese sind Kabel mit geringe dielektrische Verluste, verwendet in Energienetzwerke mit unerwartete Belastungswechsel. Verlegt in Wohn- und Industriegebiete, unterirdisch in Röhre. These are cables with low dielectric losses used in energy networks with sudden load changes. Laid in residential or industrial areas, underground in ducts.

■ Kabel Design / Cable Design

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Verseilte Aluminiumleiter 2. Innere halbleitende Schicht 3. XLPE Isolation 4. Außen halbleitende Schicht 5. Halbleiterband 6. Kupferschirm 7. PES-Band 8. PE-beschichtete Aluminiumfolie 9. Runder Aluminiumdraht 10. PES-Band 11. PVC-Außenmantel | <ol style="list-style-type: none"> 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. Polyester tape 8. PE coated aluminium foil 9. Round aluminium wire 10. PES-Band 11. PVC outer jacket |
|---|--|

■ Standards / Standards

IEC 60502 - 2, VDE 0276 - 620, BS 6622

■ 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 ²	mm	kg/km	m					µF/km	***	**	***	**
1x35/16	32.6	1275	1000	0.868	1111	0.657	0.367	0.123	-	-	-	-
1x50/16	34.5	1440	1000	0.641	0.8205	0.632	0.351	0.135	195	173	217	184
1x70/16	36.4	1610	1000	0.443	0.5670	0.601	0.332	0.151	237	211	270	229
1x95/16	38.1	1760	1000	0.320	0.4096	0.577	0.318	0.166	282	252	328	278
1x120/16	39.8	1915	1000	0.253	0.3238	0.558	0.308	0.180	320	287	378	320
1x150/25	41.1	2150	1000	0.206	0.2637	0.541	0.299	0.194	353	320	425	363
1x185/25	43.0	2355	1000	0.164	0.2099	0.525	0.292	0.208	396	362	485	415
1x240/25	46.8	2820	1000	0.125	0.1600	0.506	0.284	0.229	457	421	573	493
1x300/25	48.9	3110	1000	0.100	0.1280	0.490	0.279	0.248	511	474	652	563
1x400/35	52.4	3670	500	0.0778	0.1009	0.471	0.275	0.276	566	538	740	652
1x500/35	55.8	4155	500	0.0605	0.0774	0.456	0.270	0.301	630	606	838	746
1x630/35	56.0	4845	500	0.0469	0.0600	0.440	0.264	0.330	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