



## ■ 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"> <li>1. Verseilte Aluminiumleiter</li> <li>2. Innere halbleitende Schicht</li> <li>3. XLPE Isolation</li> <li>4. Außen halbleitende Schicht</li> <li>5. Halbleiterband</li> <li>6. Kupferschirm</li> <li>7. PES-Band</li> <li>8. PE-beschichtete Aluminiumfolie</li> <li>9. Runder Aluminiumdraht</li> <li>10. PES-Band</li> <li>11. PVC-Außenmantel</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stranded aluminium conductors</li> <li>2. Inner semi conductive layer</li> <li>3. XLPE Insulation</li> <li>4. Outer semi conductive layer</li> <li>5. Semi conductive tape</li> <li>6. Copper screen</li> <li>7. Polyester tape</li> <li>8. PE coated aluminium foil</li> <li>9. Round aluminium wire</li> <li>10. PES-Band</li> <li>11. PVC outer jacket</li> </ol> |
|---|--|

## ■ Standards / Standards

HD 620 S2

## ■ 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.)	20.3/35 kV or 20.8/36 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)			
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	m	20 °C max ohm/km	90 °C max ohm/km	*** mH/ km	** mH/ km	µF/km	Im Boden bei In ground at 20 °C		In der Luft bei In air at 30 °C	
									***	**	***	**
1x35/16	42.0	1860	1000	0.868	1111	0.657	0.367	0.115	-	-	-	-
1x50/16	44.1	1980	1000	0.641	0.8205	0.632	0.351	0.125	196	175	217	187
1x70/16	45.8	2140	1000	0.443	0.5670	0.601	0.332	0.140	238	214	270	202
1x95/16	48.2	2510	1000	0.320	0.4096	0.577	0.318	0.153	284	256	328	281
1x120/16	50.5	2698	1000	0.253	0.3238	0.558	0.308	0.165	322	290	378	323
1x150/25	52.1	2940	1000	0.206	0.2637	0.541	0.299	0.178	355	324	425	365
1x185/25	54.2	3210	1000	0.164	0.2099	0.525	0.292	0.191	400	366	485	418
1x240/25	56.6	3555	1000	0.125	0.1600	0.506	0.284	0.209	461	426	572	494
1x300/25	58.5	3845	500	0.100	0.1280	0.490	0.279	0.226	516	479	649	564
1x400/35	62.3	4475	500	0.0778	0.1009	0.471	0.275	0.252	572	545	737	654
1x500/35	65.8	5035	500	0.0605	0.0774	0.456	0.270	0.274	638	614	835	747
1x630/35	68.0	5755	500	0.0469	0.0600	0.440	0.264	0.300	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