



### ■ 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

1. Verseilte Aluminiumleiter
2. Innere halbleitende Schicht
3. XLPE Isolation
4. Außen halbleitende Schicht
5. Halbleiterband
6. Kupferschirm
7. Füllstoff
8. PVC-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. Filler
8. PVC outer jacket

### ■ 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	*** mH/km	µF/km	Im Boden bei In ground at 20 °C	In der Luft bei In air at 30 °C
							***	***
3x35/16	73.0	5700	500	0.868	0.471	0.107	-	-
3x50/16	76.0	6200	500	0.641	0.448	0.116	166	164
3x70/16	79.5	6900	500	0.443	0.423	0.127	204	204
3x95/16	83.5	7650	500	0.320	0.401	0.140	244	248
3x120/16	87.5	8450	500	0.253	0.384	0.152	278	284
3x150/25	91.0	9150	500	0.206	0.372	0.161	312	326
3x185/25	95.0	10150	250	0.164	0.359	0.173	343	374
3x240/25	101.5	11600	250	0.125	0.341	0.193	398	440
3x300/25	106.5	12900	250	0.100	0.330	0.207	-	-
3x400/35	114.0	15000	250	0.0778	0.316	0.231	-	-

- 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