



## ■ 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. Litze Kupferdrähten
2. Innere halbleitende Schicht
3. XLPE Isolation
4. Außen halbleitende Schicht
5. Halbleiterband
6. Kupferschirm
7. Quellbares Klebeband
8. PE-Außenmantel

1. Stranded copper 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 outer jacket

## ■ Standards / Standards

HD 620 S2

## ■ Technische Daten / Technical Specification

Max. Betriebstemperatur Max. Operating Temperature	Max. Kurzschlusstemperatur Max. Short Circuit Temperature	Bemessungsspannung Rated Voltage	Min. Kleinster 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	Gesamtdurch- messer (ca.) Overall Diameter (approx.)	Netto- gewicht (ungefähr) Net Weight (approx.)	Liefer- länge Delivery Length	DC-Leiterwider- stand DC Conductor Resistance		Operationsin- duktivität 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	37.5	1250	1000	0.524	0.6707	0.690	0.480	0.115	214	192	233	202		
1x50/16	38.5	1450	1000	0.387	0.4954	0.664	0.459	0.125	251	226	279	241		
1x70/16	40.5	1700	1000	0.268	0.3430	0.633	0.434	0.140	306	276	348	299		
1x95/16	42.0	2000	1000	0.193	0.2470	0.609	0.416	0.153	363	329	421	362		
1x120/16	44.0	2250	1000	0.153	0.1958	0.590	0.401	0.165	410	373	483	416		
1x150/25	45.5	2700	1000	0.124	0.1587	0.572	0.389	0.178	449	415	540	469		
1x185/25	47.5	3050	1000	0.0991	0.1268	0.556	0.376	0.191	503	468	615	536		
1x240/25	50.0	3650	1000	0.0754	0.0965	0.535	0.363	0.209	576	541	718	630		
1x300/25	52.5	4300	1000	0.0601	0.0769	0.519	0.351	0.226	641	608	812	717		
1x400/35	55.5	5450	500	0.0470	0.0602	0.497	0.338	0.252	697	684	904	823		
1x500/35	59.0	6500	500	0.0366	0.0468	0.481	0.328	0.274	768	762	1011	929		
1x630/35	62.5	7800	500	0.0283	0.0362	0.464	0.317	0.300	858	847	1128	1043		

■ 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