



### ■ 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

IEC 60502 - 2, VDE 276 - 620, BS 7870 - 4.10

### ■ Technische Daten / Technical Specification

| Max. Betriebstemperatur<br>Max. Operating Temperature | Max. Kurzschlussstemperatur<br>Max. Short Circuit Temperature | Bemessungsspannung<br>Rated Voltage  | Min. Kleinsten Biegeradius<br>Min. Bending Radius | D                    |
|---|---|--------------------------------------|---|----------------------|
| 90 °C   | 250 °C (max. 5 sec.)  | 5.8/10 kV (6/10 kV)<br>or 6.35/11 kV | 15 x D  | Cable outer diameter |

| Abmessungen und Gewichte<br>Dimension and weights |   |   | Elektrische Eigenschaften<br>Electrical Properties |  |                        |  |                 |  |   |     |                                       |      |
|---|---|---|--|--|------------------------|--|-----------------|--|---|-----|---------------------------------------|------|
| Nennquerschnitt<br>Nominal Cross Section          | Gesamtdurchmesser (ca.)<br>Overall Diameter (approx.) | Nettogewicht (ungefähr)<br>Net Weight (approx.) | Lieferlänge<br>Delivery Length                     | DC-Leiterwiderstand<br>DC Conductor Resistance |                        | Operationsinduktivität<br>Operation Inductance |                 | Betriebskapazität<br>Operation Capacitance | Strombelastbarkeit<br>Current Carrying Capacity (A) |     |                                       |      |
|   |   |   |  | 20 °C<br>max<br>ohm/km                         | 90 °C<br>max<br>ohm/km | ***<br>mH/<br>km                               | **<br>mH/<br>km |  | Im Boden bei<br>In ground at<br>20 °C               |     | In der Luft bei<br>In air at<br>30 °C |      |
| mm <sup>2</sup>                                   | mm  | kg/km   | m  |  |                        |  |                 | μF/km                                      | ***   | **  | ***                                   | **   |
| 1x35/16   | 25.5  | 750   | 1000   | 0.524  | 0.6707                 | 0.667  | 0.406           | 0.223                                      | 212   | 187 | 231                                   | 195  |
| 1x50/16   | 27.0  | 950   | 1000   | 0.387  | 0.4954                 | 0.642  | 0.387           | 0.248                                      | 249   | 220 | 277                                   | 234  |
| 1x70/16   | 28.5  | 1150  | 1000   | 0.268  | 0.3430                 | 0.611  | 0.366           | 0.285                                      | 303   | 269 | 345                                   | 292  |
| 1x95/16   | 30.0  | 1400  | 1000   | 0.193  | 0.2470                 | 0.586  | 0.350           | 0.320                                      | 358   | 321 | 418                                   | 354  |
| 1x120/16  | 32.0  | 1650  | 1000   | 0.153  | 0.1958                 | 0.568  | 0.338           | 0.350                                      | 404   | 364 | 481                                   | 407  |
| 1x150/25  | 33.5  | 2050  | 1000   | 0.124  | 0.1587                 | 0.551  | 0.329           | 0.382                                      | 441   | 405 | 537                                   | 460  |
| 1x185/25  | 35.5  | 2400  | 1000   | 0.0991   | 0.1268                 | 0.534  | 0.319           | 0.415                                      | 493   | 457 | 612                                   | 527  |
| 1x240/25  | 38.0  | 2950  | 1000   | 0.0754   | 0.0965                 | 0.515  | 0.309           | 0.462                                      | 563   | 528 | 716                                   | 621  |
| 1x300/25  | 40.5  | 3550  | 1000   | 0.0601   | 0.0769                 | 0.498  | 0.301           | 0.507                                      | 626   | 593 | 811                                   | 709  |
| 1x400/35  | 43.5  | 4650  | 1000   | 0.0470   | 0.0602                 | 0.478  | 0.291           | 0.573                                      | 676   | 665 | 901                                   | 815  |
| 1x500/35  | 47.0  | 5600  | 500  | 0.0366   | 0.0468                 | 0.462  | 0.284           | 0.631                                      | 743   | 739 | 1006                                  | 921  |
| 1x630/35  | 50.5  | 6850  | 500  | 0.0283   | 0.0362                 | 0.446  | 0.276           | 0.699                                      | 820   | 818 | 1130                                  | 1045 |

- 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