



■ Anwendung / Application

Diese Kabel weisen einen geringen dielektrischen Verlust auf. Sie werden im Innen- und Außenbereich, in Kabelkanälen, im Untergrund, in Kraftwerken oder Schaltanlagen, in der örtlichen Energieverteilung und in Industrieanlagen verwendet, in denen keine Gefahr einer mechanischen Beschädigung besteht.

These cables have a low dielectric loss, used in indoors and outdoors, in cable ducts, underground, in power or switching stations, local energy distributions, industrial plants, where there is no risk of mechanical damage.

■ Kabel Design / Cable Design

1. Litze Kupferdrähten
2. Innere halbleitende Schicht
3. XLPE Isolation
4. Außen halbleitende Schicht
5. Halbleiterband
6. Kupferschirm
7. PES-Band
8. PVC-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. Polyester tape
8. PVC outer jacket

■ Standards / Standards

IEC 60502 - 2, VDE 0276 - 620

■ 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.) | 3.6/6 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 | 21.0 | 550 | 1000 | 0.868 | 1.1110 | 0.657 | 0.367 | 0.283 | - | - | - | - | |
| 1x50/16 | 22.0 | 600 | 1000 | 0.641 | 0.8205 | 0.632 | 0.351 | 0.318 | 186 | 178 | 233 | 188 | |
| 1x70/16 | 24.0 | 700 | 1000 | 0.443 | 0.5670 | 0.601 | 0.332 | 0.368 | 234 | 217 | 280 | 235 | |
| 1x95/16 | 25.5 | 800 | 1000 | 0.320 | 0.4096 | 0.577 | 0.318 | 0.414 | 287 | 259 | 344 | 286 | |
| 1x120/16 | 27.0 | 900 | 1000 | 0.253 | 0.3238 | 0.558 | 0.308 | 0.455 | 338 | 298 | 392 | 329 | |
| 1x150/25 | 28.5 | 1100 | 1000 | 0.206 | 0.2637 | 0.541 | 0.299 | 0.499 | 388 | 333 | 441 | 376 | |
| 1x185/25 | 30.5 | 1250 | 1000 | 0.164 | 0.2099 | 0.525 | 0.292 | 0.544 | 449 | 377 | 510 | 428 | |
| 1x240/25 | 33.5 | 1450 | 1000 | 0.125 | 0.1600 | 0.506 | 0.284 | 0.587 | 530 | 438 | 587 | 508 | |
| 1x300/25 | 36.0 | 1700 | 1000 | 0.100 | 0.1280 | 0.490 | 0.279 | 0.603 | 605 | 495 | 682 | 586 | |
| 1x400/35 | 40.0 | 2200 | 1000 | 0.0778 | 0.1009 | 0.471 | 0.275 | 0.642 | 678 | 562 | 781 | 676 | |
| 1x500/35 | 43.5 | 2600 | 1000 | 0.0605 | 0.0774 | 0.456 | 0.270 | 0.667 | 762 | 633 | 883 | 772 | |
| 1x630/35 | 47.0 | 3050 | 1000 | 0.0469 | 0.0600 | 0.440 | 0.264 | 0.739 | 858 | 712 | 1007 | 882 | |

- 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