

Erdkabel 0,6/1 kV, VDE geprüft
Power cable 0,6/1 kV, VDE approved

NYCY



Anwendung

Energieversorgungskabel zur Verwendung in Erde, im Wasser, im Freien, in Beton, in Innenräumen, Kabelkanälen, für Kraftwerke, Industrie und Schaltanlagen sowie in Ortsnetzen, wenn erhöhter mechanischer Schutz bzw. Schutz gegen Berührungsspannung erforderlich ist.

Approbationen/Normen

DIN VDE 0276-603 & DIN VDE 0276-627
CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Aufbau

| | |
|---------------------|--|
| Innenleiter | Cu-Leiter ein- oder mehrdrätig, blank nach DIN VDE 0295 Kl. 1 oder Kl. 2, BS 6360 Kl. 1 oder Kl. 2 bzw. IEC 60228 Kl. 1 oder 2 |
| Aderisolierung | Polyvinylchlorid (PVC) |
| Ader-Farbcode | nach DIN VDE 0293 bzw. HD 308 S2, ab 7 Adern schwarz mit fortlaufendem weißem Zifferaufdruck |
| Verseilelement | mehradrig in Lagen verseilt |
| Innenmantelmaterial | Füllmantel |
| Gesamtschirmung | aus konzentrischen Leitern mit Kupferband |
| Außenmantelmaterial | PVC - Polyvinylchlorid, schwarz |

Technische Daten

| | |
|------------------------|---|
| Nennspannung | U ₀ /U: 0,6/1 kV |
| Prüfspannung | 4000 V |
| Biegeradius fest (xD) | einadrig: 15 mehradrig: 12 |
| Betriebstemp. fest | -20 °C ... +70 °C |
| Betriebstemp. bew. | -5 °C ... +70 °C |
| Leitertemperatur | max. +70 °C |
| Kurzschlussstemperatur | bis 300 mm ² : max. +160 °C ab 400 mm ² : max. +140 °C |
| Kurzschlussdauer | 5 Sek. |
| Brandverhalten | flammwidrig |
| Brandprüfung | nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 |

application

Power cables for energy supply are installed in open air, in underground, in water, indoors, in cable ducts, power stations, for industry and distribution boards as well as in subscriber networks, when increased mechanical protection respectively contact protection is required.

approvals/standards

DIN VDE 0276-603 & DIN VDE 0276-627
CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2006/95/EG.

structure

| | |
|-----------------------|---|
| inner conductor | solid or stranded, plain copper conductor to DIN VDE 0295 cl. 1 or cl. 2, BS 6360 cl. 1 or cl. 2 and IEC 60228 cl. 1 or cl. 2 |
| core insulation | polyvinylchlorid compound (PVC) |
| core colour code | acc. to DIN VDE 0293 respectively HD 308 S2, 7 cores black with continuous white numbers printed |
| stranding element | multi cores stranded in layers |
| inner sheath material | filler sheath |
| overall shield | concentric conductors (copper wires), copper tape |
| outer sheath material | PVC - polyvinylchlorid compound, black |

specifications

| | |
|---------------------------|---|
| rated voltage | U ₀ /U: 0,6/1 kV |
| test voltage | 4000 V |
| bending radius fixed | single core: 15 multi core: 12 |
| operation temp. fixed | -20 °C ... +70 °C |
| operation temp. moved | -5 °C ... +70 °C |
| conductor temp | max. +70 °C |
| short circuit temperature | up to 300 mm ² : max. +160 °C from 400 mm ² : max. +140 °C |
| short circuit duration | 5 sec. |
| fire behavior | flame retardant |
| fire test | acc. to DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 |

| Art. nr. art. no. | Abmessung dimensions [n x mm ²] | Außen-Ø outer-Ø [mm] | Gewicht weight [kg] | Strombelastung Erde power load earth | Strombelastung Luft power load air |
|----------------------|---|----------------------------|---------------------------|---|---------------------------------------|
| 01307001 | 2 x 1,5 re/1,5 | 12 | 215 | 27 A | 20 A |
| 01307016 | 2 x 2,5 re/2,5 | 14 | 275 | 36 A | 29 A |
| 01307025 | 2 x 4,0 re/4 | 15 | 365 | 47 A | 39 A |
| 01307028 | 2 x 6,0 re/6 | 16 | 455 | 59 A | 44 A |
| 01307002 | 3 x 1,5 re/1,5 | 13 | 235 | 27 A | 20 A |
| 01307017 | 3 x 2,5 re/2,5 | 14 | 290 | 36 A | 29 A |
| 01307026 | 3 x 4,0 re/4 | 16 | 415 | 47 A | 39 A |
| 01307005 | 3 x 6,0 re/6 | 17 | 500 | 59 A | 44 A |
| 01307003 | 4 x 1,5 re/1,5 | 14 | 270 | 27 A | 20 A |
| 01307018 | 4 x 2,5 re/2,5 | 15 | 350 | 36 A | 29 A |
| 01307027 | 4 x 4,0 re/4 | 17 | 460 | 47 A | 39 A |
| 01307029 | 4 x 6,0 re/6 | 18 | 580 | 59 A | 44 A |
| 01307004 | 5 x 1,5 re/1,5 | 15 | 310 | - | - |
| 01307019 | 5 x 2,5 re/2,5 | 17 | 460 | 27 A | 20 A |
| 01307041 | 5 x 4,0 re/4 | 16 | 560 | - | - |
| 01307030 | 5 x 6,0 re/6 | 20 | 720 | - | - |
| 01307006 | 7 x 1,5 re/2,5 | 15 | 340 | - | - |
| 01307020 | 7 x 2,5 re/2,5 | 16 | 460 | 27 A | 20 A |
| 01307044 | 7 x 4,0 re/4 | 21 | 670 | - | - |
| 01307007 | 10 x 1,5 re/2,5 | 17 | 410 | - | - |
| 01307021 | 10 x 2,5 re/4 | 20 | 570 | 27 A | 20 A |
| 01307008 | 12 x 1,5 re/2,5 | 17 | 465 | - | - |
| 01307022 | 12 x 2,5 re/4 | 20 | 680 | 27 A | 20 A |
| 01307009 | 14 x 1,5 re/2,5 | 21 | 650 | - | - |
| 01307010 | 16 x 1,5 re/4 | 19 | 585 | - | - |
| 01307023 | 16 x 2,5 re/6 | 22 | 830 | 27 A | 20 A |
| 01307011 | 19 x 1,5 re/4 | 21 | 690 | - | - |
| 01307036 | 19 x 2,5 re/6 | 24 | 1100 | - | - |
| 01307012 | 24 x 1,5 re/6 | 24 | 815 | - | - |
| 01307024 | 24 x 2,5 re/10 | 28 | 1240 | 27 A | 20 A |
| 01307013 | 30 x 1,5 re/6 | 27 | 1200 | - | - |
| 01307045 | 30 x 2,5 re/10 | 30 | 1610 | - | - |