



neu



Technische Daten

- Energie- und Steuerkabel nach DIN VDE 0276 Teil 603 bzw. HD 603 S1 und IEC 60502
- **Temperaturbereich**
bewegt -5 °C bis +50 °C
fest verlegt -40 °C bis +70 °C
- zulässige **Betriebstemperatur**
am Leiter +70 °C
- zulässige **Kurzschlußtemperatur**
+160 °C (Kurzschlußdauer 5 Sek.)
- **Nennspannung** U_0/U 0,6/1 kV
- **Prüfspannung** 4 kV
- max. zulässige **Zugbeanspruchung**
mittels Ziehstrumpf = 30 N/mm²
- **Mindestbiegeradius**
ca. 12x Kabel ø

Aufbau

- Aluminium-Leiter, nach DIN VDE 0295 Kl. 1, IEC 60228, BS 6360 cl. 1 bzw. HD 383
- 16 bis 25 mm², runder Leiter
- eindrätig (re) bzw. 35-240 mm²
- sektorförmiger Leiter mehrdrätig (sm)
- PVC-Aderisolation, DIV4 nach HD 603.1
- Aderfarbe nach DIN VDE 0293-308, bzw. HD 186
- Adern konzentrisch in Lagen verseilt
- Füllmischung
- konzentrischer Leiter,
in Innenlage wellenförmige (Ceander),
runde, blanke Cu-Drähte,
in Außenlage Cu-Band als Gegenwende
- PVC-Außenmantel, DMV5 nach HD 603.1
- Mantelfarbe schwarz

Eigenschaften

- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftyp B)
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Höchste zulässige Spannung

- Gleichstromsysteme 1,8 kV
- Wechselstromsysteme
Einphasensysteme
beide Außenleiter isoliert 1,4 kV
Einphasensysteme
ein Außenleiter geerdet 0,7 kV
- Drehstromsystem 1,2 kV
mit konzentrischen Leiter und
einem Querschnitt ab 240 mm² 3,6 kV

Hinweise

- re = runder Leiter eindrätig;
sm = sektorförmiger Leiter mehrdrätig.

Verwendung

Energieverteilungskabel, vorzugsweise für die Verlegung in Erde, speziell in Ortsnetzen, für Industrie und Schaltanlagen, Kraftwerke. Dort wo erhöhter elektrischer als auch mechanischer Schutz gefordert wird. Verlegung im Wasser, im Freien, in Beton, in Innenräumen und Kabelkanälen. Der konzentrische Leiter (C) darf als PE-, PEN-Leiter oder als Schirm verwendet werden. Durch die wellenförmige Ausführung (Ceander) des konzentrischen Leiters sind bei der Montage beliebig viele Kabelabzweigungen möglich, ohne einen Leiter zu schneiden. Damit ist eine optimale Betriebssicherheit gewährleistet.

☞ Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Alu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 0,- Standardlänge	Preis EUR / 100m Cu 0,- Schnittlänge
32840	4 x 16 re / 16	21,5	182,0	186,0	1250,0	1145,00	1237,00
32841	4 x 25 re / 16	25,5	182,0	290,0	1800,0	1350,00	1458,00
32842	4 x 35 sm / 16	27,1	182,0	406,0	2050,0	1525,00	1647,00
32843	4 x 50 sm / 25	28,2	283,0	580,0	2700,0	2045,00	2209,00
32844	4 x 70 sm / 35	32,3	394,0	814,0	3750,0	2450,00	2646,00
32845	4 x 95 sm / 50	35,8	560,0	1102,0	5000,0	3250,00	3510,00
32846	4 x 120 sm / 70	39,2	780,0	1392,0	6350,0	3940,00	4256,00
32847	4 x 150 sm / 70	43,2	780,0	1740,0	7650,0	4630,00	5001,00
32848	4 x 185 sm / 95	48,4	1056,0	2146,0	9350,0	5250,00	5670,00
32849	4 x 240 sm / 120	56,0	1130,0	2784,0	11600,0	6440,00	6956,00

Roter Preis wird mit reduziertem Rabatt abgerechnet.

Technische Änderungen vorbehalten. (RQ01)