



Technische Daten

- Energie- und Steuerkabel nach DIN VDE 0276-603 / HD 603 S1 / IEC 60502 ab 7 Adern nach DIN VDE 0276-627 / HD 627 S1 / IEC 60502
- **Temperaturbereich** bewegt -5°C bis +50°C fest verlegt -40°C bis +70°C
- zulässige **Betriebstemperatur** am Leiter +70°C
- zulässige **Kurzschlussstemperatur** (Kurzschlussdauer max. 5 s) ≤ 300 mm² +160°C > 300 mm² +140°C
- **Nennspannung** U₀/U 0,6/1 kV
- **Prüfspannung** 4 kV
- **Mindestbiegeradius** einadrig 15x Außen Ø mehradrig 12x Außen Ø
- **Brandlastwerte** siehe "Technische Informationen"

Aufbau

- Cu-Leiter blank, ein- oder mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.1 oder Kl.2 / IEC 60228 cl.1 oder cl.2
- Aderisolation aus PVC Mischungstyp DIV4 nach HD 603 S1
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-308 / 0276-603
- Aderfarben für 3+½ Leiter-Kabel
J-Ausführung: GN-GE (½), BR, SW, GR
O-Ausführung: BL (½), BR, SW, GR
- Adern konzentrisch in Lagen verseilt
- Außenmantel aus PVC Mischungstyp DMV5 nach HD 603 S1
- Mantelfarbe: schwarz

Eigenschaften

- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Prüfungen

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

Höchste zulässige Spannung

- Gleichstromsysteme
- Leiter/Leiter 1,8 kV
- Leiter/Erde 0,9 kV
- Wechselstromsysteme
- Einphasensysteme beide Außenleiter isoliert 1,4 kV
- Einphasensysteme ein Außenleiter geerdet 0,7 kV
- Drehstromsystem 1,2 kV

Hinweise

- re = runder Leiter, eindrätig
rm = runder Leiter, mehrdrätig
sm = sektorförmiger Leiter, mehrdrätig
- J-Ausführung = mit Schutzleiter GN-GE
O-Ausführung = ohne Schutzleiter GN-GE
- Bemerkung zu 3+½ Leitern
Es ist nur ein Leiter geringeren Querschnitts (nach DIN VDE 0276-603) zulässig und darf isoliert (grün-gelb bzw. blau als ½ Leiter) im Verseilband angeordnet sein.
- Artikel-Nr. 33297, 33298, 11017729 in Anlehnung an VDE Bezeichnung (N)YY-O
- Roter Preis wird mit reduziertem Rabatt abgerechnet.

Verwendung

Energieverteilungskabel zur Verwendung in Erde, im Wasser, im Freien, in Beton, in Innenräumen, Kabelkanälen, für Kraftwerke, Industrie und Schaltanlagen sowie in Ortsnetzen, wenn mechanische Schäden nicht zu erwarten sind.

CE = Das Produkt ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	J-Ausführung Art.-Nr.
1 x 4 re	8,1	38,0	115,0	32001
1 x 6 re	8,6	58,0	135,0	32002
1 x 10 re	10,0	95,0	179,0	32003
1 x 16 re	11,0	154,0	245,0	32004
1 x 25 rm	13,7	240,0	360,0	32005
1 x 35 rm	14,5	336,0	470,0	32006
1 x 50 rm	16,0	480,0	620,0	32007
1 x 70 rm	17,5	672,0	810,0	32008
1 x 95 rm	19,0	912,0	1110,0	32009
1 x 120 rm	20,5	1152,0	1360,0	32010
1 x 150 rm	22,5	1440,0	1670,0	32011
1 x 185 rm	25,0	1776,0	2050,0	32012
1 x 240 rm	28,0	2304,0	2630,0	32013
1 x 300 rm	30,0	2880,0	3200,0	32014
1 x 400 rm	34,0	3840,0	4150,0	32015
1 x 500 rm	38,0	4800,0	5200,0	32556
1 x 630 rm	43,0	6048,0	6650,0	32557