



Technische Daten

- Energie- und Steuerkabel nach DIN VDE 0276-603 / HD 603 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) +160°C
- **Nennspannung** U₀/U 0,6/1 kV
- **Prüfspannung** 4 kV
- max. zulässige **Zugbeanspruchung** mittels Ziehstrumpf am Leiter 50 N/mm²
- **Mindestbiegeradius** 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
- Adern konzentrisch in Lagen verseilt
- Füllmischung
- konzentrischer Leiter, in Innenlage wellenförmige (Ceander), runde, blanke Cu-Drähte, in Außenlage Cu-Band als Gegenwendel
- 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 mit konzentrischen Leiter und einem Querschnitt ab 240 mm² 3,6 kV

Hinweise

- re = runder Leiter, eindrätig
- rm = runder Leiter, mehrdrätig
- sm = sektorförmiger Leiter, mehrdrätig

Verwendung

Energieverteilungskabel, vorzugsweise für die Verlegung in Erde, speziell in Ortsnetzen, für Industrie und Schaltanlagen, Kraftwerke sowie als Steuerkabel zur Übertragung von Steuer- und Regelimpulsen und Messwerten. 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.

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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 0,- Standardlänge	Preis EUR / 100m Cu 0,- Schnittlänge
11019913	1 x 240 rm / 120	33,0	3456,0	4021,0	5124,00	5995,00
32260	2 x 10 re / 10	19,0	312,0	650,0	566,00	679,00
32261	2 x 16 re / 16	21,0	489,0	850,0	723,00	868,00
32262	2 x 25 rm / 25	24,0	763,0	1210,0	1201,00	1442,00
32263	3 x 10 re / 10	21,0	408,0	730,0	571,00	685,00
32264	3 x 16 re / 16	22,0	643,0	1000,0	686,00	823,00
11017477	3 x 16 rm / 16	22,9	643,0	1050,0	736,00	861,00
32265	3 x 25 rm / 16	28,0	902,0	1550,0	1348,00	1550,00
32274	3 x 25 rm / 25	28,0	1003,0	1600,0	1029,00	1184,00
32266	3 x 35 sm / 16	28,5	1190,0	1750,0	1619,00	1861,00
32275	3 x 35 sm / 35	28,5	1402,0	1850,0	1252,00	1439,00
32267	3 x 50 sm / 25	31,5	1723,0	2250,0	1656,00	1904,00
32276	3 x 50 sm / 50	31,5	2000,0	2450,0	1432,00	1647,00
32268	3 x 70 sm / 35	35,5	2410,0	2950,0	2122,00	2441,00
32277	3 x 70 sm / 70	36,5	2796,0	3350,0	2419,00	2855,00
32269	3 x 95 sm / 50	40,5	3296,0	4100,0	2334,00	2684,00
32278	3 x 95 sm / 95	40,5	3791,0	4550,0	3006,00	3457,00
32270	3 x 120 sm / 70	43,5	4236,0	5050,0	2776,00	3192,00
32279	3 x 120 sm / 120	44,5	4786,0	5550,0	3840,00	4416,00
32271	3 x 150 sm / 70	47,5	5100,0	6000,0	3307,00	3803,00
32280	3 x 150 sm / 150	48,5	5970,0	6900,0	4591,00	5279,00
32272	3 x 185 sm / 95	50,0	6383,0	7550,0	4154,00	4776,00
32281	3 x 185 sm / 185	51,0	7363,0	8500,0	11635,00	13962,00
32273	3 x 240 sm / 120	57,0	8242,0	9950,0	6127,00	7045,00

Fortsetzung ▶

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 0,- Standardlänge	Preis EUR / 100m Cu 0,- Schnittlänge
32282	4 x 10 re / 10	22,0	504,0	890,0	571,00	685,00
32283	4 x 16 re / 16	25,0	796,0	1250,0	781,00	938,00
32284	4 x 25 rm / 16	30,5	1142,0	1800,0	1129,00	1298,00
32285	4 x 35 sm / 16	31,5	1526,0	2050,0	1435,00	1650,00
32286	4 x 50 sm / 25	35,5	2203,0	2700,0	1674,00	1925,00
32287	4 x 70 sm / 35	39,5	3082,0	3750,0	2191,00	2519,00
32288	4 x 95 sm / 50	43,5	4208,0	5000,0	2803,00	3223,00
32289	4 x 120 sm / 70	49,5	5388,0	6350,0	3507,00	4034,00
32290	4 x 150 sm / 70	51,0	6540,0	7650,0	4177,00	4804,00
32291	4 x 185 sm / 95	56,0	8159,0	9350,0	5242,00	6028,00
32292	4 x 240 sm / 120	62,5	10546,0	11600,0	7686,00	8839,00
11008493	4 x 300 sm / 150	69,0	13170,0	15100,0	9825,00	11495,00

Roter Preis wird mit reduziertem Rabatt abgerechnet.

Technische Änderungen vorbehalten. (RQ01)