



Technische Daten

- Energie- und Steuerkabel nach DIN VDE 0276 Teil 603 S1 bzw. HD 603.1 und IEC 60502
- **Temperaturbereich**
bewegt -5 °C bis +50 °C
fest verlegt -40 °C bis +70 °C
- zulässige **Betriebstemperatur**
am Leiter +90 °C
- zulässige **Kurzschlußtemperatur**
+250 °C (Kurzschlußdauer 5 sec.)
- **Nennspannung**
U₀/U 0,6/1 kV
- **Prüfspannung** 4 kV
- max. zulässige **Zugbeanspruchung**
mittels Ziehstrumpf für Alu-Leiter
= 30 N/mm²
- **Mindestbiegeradius**
einadrig ca. 15x Kabel ø
mehradrig ca. 12x Kabel ø

Aufbau

- Aluminium-Leiter, nach DIN VDE 0295 Kl.1 oder Kl.2 ein- oder mehrdrähtig, BS 6360 cl. 1 oder cl. 2, IEC 60228 cl. 1 oder cl. 2 bzw. HD 383
- Aderisolation aus vernetzter Polyethylen-Mischung, DIX3 nach HD 603.1
- Adern konzentrisch in Lagen verseilt
- Aderfarben nach DIN VDE 0293-308, 0276 Teil 603 bzw. HD 186
- PVC-Außenmantel, DMV6/DMP2 nach HD 603.1
- Mantelfarbe schwarz

Eigenschaften

- selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart B)
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- 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

Hinweise

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

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. Resultierend aus der zulässigen Betriebstemperatur am Leiter von +90 °C ist eine erhöhte Strombelastbarkeit gegenüber PVC isolierten Energieverteilungskabel zulässig.

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

Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²		Außen-Ø ca. mm	Alu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	J-Ausführung Art.-Nr.	Preis EUR / 100m Alu 0.-Standardlänge	Preis EUR / 100m Alu 0.-Schnitlänge	0-Ausführung Art.-Nr.	Preis EUR / 100m Alu 0.-Standardlänge	Preis EUR / 100m Alu 0.-Schnitlänge
1 x 16	re	11,5	47,0	98,0	33113	265,00	272,00	33125	265,00	272,00
1 x 25	rm	12,5	73,0	150,0	33114	320,00	329,00	33126	320,00	329,00
1 x 35	rm	13,5	102,0	241,0	33115	415,00	426,00	33127	415,00	426,00
1 x 50	rm	15,5	145,0	357,0	33116	491,00	504,00	33128	491,00	504,00
1 x 70	rm	17,0	203,0	409,0	33117	742,00	762,00	33129	742,00	762,00
1 x 95	rm	19,0	276,0	570,0	33118	952,00	978,00	33130	952,00	978,00
1 x 120	rm	20,5	348,0	590,0	33119	1013,00	1040,00	33131	1013,00	1040,00
1 x 150	rm	23,0	435,0	804,0	33120	1089,00	1118,00	33132	1089,00	1118,00
1 x 150	rm	25,5	537,0	978,0	33121	1381,00	1418,00	33133	1381,00	1418,00
1 x 240	rm	28,5	696,0	1253,0	33122	1539,00	1581,00	33134	1539,00	1581,00
1 x 300	rm	30,0	870,0	1394,0	33123	2365,00	2429,00	33135	2365,00	2429,00
1 x 400	rm	34,0	1160,0	1890,0	33124	2860,00	2937,00	33136	2860,00	2937,00
4 x 16	rm	21,5	186,0	750,0	33137	1180,00	1212,00	33147	1180,00	1212,00
4 x 25	rm	26,0	290,0	950,0	33138	1388,00	1425,00	33148	1388,00	1425,00
4 x 35	rm	27,5	406,0	1120,0	33139	1578,00	1621,00	33149	1578,00	1621,00
4 x 50	sm	30,0	580,0	1251,0	33140	1760,00	1808,00	33150	1760,00	1808,00
4 x 70	sm	34,0	812,0	1548,0	33141	2132,00	2190,00	33151	2132,00	2190,00
4 x 95	sm	39,0	1102,0	2030,0	33142	2515,00	2583,00	33152	2515,00	2583,00
4 x 120	sm	42,5	1392,0	2400,0	33143	4284,00	4400,00	33153	4284,00	4400,00
4 x 150	sm	47,5	1740,0	3030,0	33144	5134,00	5273,00	33154	5134,00	5273,00
4 x 185	sm	52,0	2146,0	3650,0	33145	5992,00	6154,00	33155	5992,00	6154,00
4 x 240	sm	58,0	2784,0	4800,0	33146	7191,00	7385,00	33156	7191,00	7385,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RQ01)