



## Technische Daten

- Energie- und Steuerkabel nach DIN VDE 0276 Teil 603, HD 603 S1 und IEC 60502
- Ader- und Mantelmischung aus thermoplastischem PVC
- **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 mm<sup>2</sup> +160°C > 300 mm<sup>2</sup> +140°C
- **Nennspannung** U<sub>0</sub>/U 0,6/1 kV
- **Prüfspannung** 4 kV
- max. zulässige **Zugbeanspruchung** mittels Ziehstrumpf am Leiter 30 N/mm<sup>2</sup>
- **Strombelastbarkeit** nach DIN VDE 0276 Teil 603 im ungestörten Betrieb Tabelle 14 und 15 im Kurzschlussfall Tabelle 17
- **Mindestbiegeradius** mehradrig 12x Kabel Ø einadrig 15x Kabel Ø
- **Brandlastwerte** siehe Technische Informationen

## 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
- Aderisolation aus PVC Mischungstyp DIV4 nach HD 603 S1
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-308, 0276 Teil 603
- Adern konzentrisch in Lagen verseilt
- gemeinsame Aderumhüllung
- Außenmantel aus PVC Mischungstyp DMV5 nach HD 603 S1
- Mantelfarbe schwarz

## Eigenschaften

- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- ### Prüfungen
- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart B)
- ### 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
- se = sektorförmiger Leiter, eindrätig
- sm = sektorförmiger Leiter, mehrdrätig
- J-Ausführung = mit Schutzleiter GN-GE
- O-Ausführung = ohne Schutzleiter GN-GE

## 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 EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>		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	O-Ausführung Art.-Nr.	Preis EUR / 100m Alu 0,- Standardlänge	Preis EUR / 100m Alu 0,- Schnitlänge
4 x 16	re	23,0	186,0	750,0	32301	596,00	656,00	32184	596,00	656,00
4 x 25	re	26,0	290,0	950,0	32302	701,00	771,00	32185	701,00	771,00
4 x 35	re	28,5	406,0	1120,0	32303	797,00	877,00	32186	797,00	877,00
4 x 50	se	30,0	580,0	1151,0	32304	850,00	935,00	32187	850,00	935,00
4 x 70	se	35,0	812,0	1549,0	32305	1030,00	1133,00	32188	1030,00	1133,00
4 x 95	se	39,5	1102,0	2030,0	32306	1215,00	1337,00	32189	1215,00	1337,00
4 x 95	sm	39,5	1102,0	2030,0	32177	2042,00	2246,00	32190	2042,00	2246,00
4 x 120	se	44,0	1392,0	2400,0	32307	1434,00	1577,00	32191	1434,00	1577,00
4 x 120	sm	44,0	1392,0	2400,0	32178	2380,00	2618,00	32192	2380,00	2618,00
4 x 150	se	46,0	1740,0	3030,0	32308	1718,00	1890,00	32193	1718,00	1890,00
4 x 150	sm	46,0	1740,0	3030,0	32179	2852,00	3137,00	32194	2852,00	3137,00
4 x 185	se	51,0	2146,0	3650,0	32309	2005,00	2006,00	32195	2005,00	2006,00
4 x 185	sm	51,0	2146,0	3650,0	32180	3329,00	3662,00	32196	3329,00	3662,00
4 x 240	se	56,0	2784,0	4800,0	32310	2628,00	2891,00	32197	2628,00	2891,00
4 x 240	sm	56,0	2784,0	4800,0	32181	3995,00	4395,00	32198	3995,00	4395,00
4 x 300	se	64,0	3480,0	5596,0	32182	3069,00	3376,00	32199	3069,00	3376,00
4 x 300	sm	64,0	3480,0	5596,0	32183	4665,00	5132,00	32258	4665,00	5132,00

Fortsetzung ▶

Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>		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,- Schnittlänge	O-Ausführung Art.-Nr.	Preis EUR / 100m Alu 0,- Standardlänge	Preis EUR / 100m Alu 0,- Schnittlänge
5 x 10	re	22,0	145,0	637,0	33275	968,00	1066,00	33283	968,00	1066,00
5 x 16	re	25,0	232,0	832,0	33276	1073,00	1181,00	33284	1073,00	1181,00
5 x 25	re	28,0	363,0	1175,0	33277	1262,00	1388,00	33285	1262,00	1388,00
5 x 35	re	31,0	508,0	1399,0	33278	1435,00	1579,00	33286	1435,00	1579,00
5 x 50	rm	35,0	725,0	1855,0	33279	1530,00	1683,00	33287	1530,00	1683,00
5 x 70	rm	40,0	1015,0	2351,0	33280	1854,00	2035,00	33288	1854,00	2035,00
5 x 95	rm	45,0	1378,0	3071,0	33281	3676,00	4043,00	33289	3676,00	4043,00
5 x 120	rm	49,0	1740,0	3631,0	33282	4284,00	4713,00	33290	4284,00	4713,00
5 x 150	rm	57,8	2175,0	4405,0	34041	5051,00	5557,00	34042	5051,00	5557,00
5 x 185	rm	61,5	2683,0	5420,0	34043	5991,00	6590,00	34044	5991,00	6590,00
5 x 240	rm	70,0	3480,0	6860,0	34045	7468,00	8215,00	34046	7468,00	8215,00

Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>		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,- Schnittlänge	O-Ausführung Art.-Nr.	Preis EUR / 100m Alu 0,- Standardlänge	Preis EUR / 100m Alu 0,- Schnittlänge
1 x 35	re	13,0	102,0	240,0	32328	220,00	251,00	32311	220,00	251,00
1 x 50	re	15,0	145,0	360,0	32329	248,00	282,00	32312	248,00	282,00
1 x 70	rm	16,5	203,0	410,0	32390	412,00	470,00	32313	412,00	470,00
1 x 95	rm	19,0	276,0	570,0	32391	529,00	603,00	32314	529,00	603,00
1 x 120	rm	20,5	348,0	691,0	32392	563,00	641,00	32315	563,00	641,00
1 x 150	rm	22,5	435,0	804,0	32393	605,00	690,00	32321	605,00	690,00
1 x 185	rm	25,0	537,0	979,0	32394	767,00	875,00	32322	767,00	875,00
1 x 240	rm	28,0	696,0	1253,0	32395	855,00	983,00	32323	855,00	983,00
1 x 300	rm	30,0	870,0	1395,0	32396	1314,00	1444,00	32324	1314,00	1444,00
1 x 400	rm	34,0	1160,0	1890,0	32397	1589,00	1811,00	32325	1589,00	1811,00
1 x 500	rm	38,0	1450,0	2600,0	32398	1861,00	2121,00	32326	1861,00	2121,00
1 x 630	rm	43,0	1827,0	2780,0	32399	2592,00	2954,00	32327	2592,00	2954,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RQ01)