



HELUKABEL <VDE> 0276 NYY-J 0,6/1 kV



Technische Daten

- Energie- und Steuerkabel nach DIN VDE 0276 Teil 603, HD 603 S1 und IEC 60502, ab 7 Adern nach DIN VDE 0276 Teil 627, HD 627 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 **Kurzschlussstemperatur**
(Kurzschlussdauer max. 5 s)
≤ 300 mm² +160°C
> 300 mm² +140°C
- **Nennspannung** U₀/U 0,6/1 kV
- **Prüfspannung** 4 kV
- max. zulässige **Zugbeanspruchung**
mittels Ziehstrumpf am Leiter
50 N/mm²
- **Mindestbiegeradius**
einadrig 15x Kabel Ø
mehradrig 12x Kabel Ø
- **Brandlastwerte**
siehe Technische Informationen

Aufbau

- Cu-Leiter blank, 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
- 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 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
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 Teil 603 Tabelle 5) zulässig und darf isoliert (grün-gelb bzw. blau als ½ Leiter) im Verseilband angeordnet sein.
- 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 EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Aderzahl x Nennquerschnitt mm²		Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	J-Ausführung Art.-Nr.
1 x 4	re	9,0	38,0	115,0	32001
1 x 6	re	9,5	58,0	135,0	32002
1 x 10	re	10,0	96,0	179,0	32003
1 x 16	re	11,0	154,0	245,0	32004
1 x 25	rm	12,0	240,0	360,0	32005
1 x 35	rm	13,0	336,0	470,0	32006
1 x 50	rm	15,0	480,0	620,0	32007
1 x 70	rm	16,5	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

O-Ausführung Art.-Nr.
32089
32090
32091
32092
32093
32094
32095
32096
32097
32098
32099
32100
32101
32102
32103
32558
32559

Fortsetzung ▶

Aderzahl x Nennquerschnitt mm²		Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	J-Ausführung Art.-Nr.	O-Ausführung Art.-Nr.
2 x 1,5	re	11,0	29,0	175,0	32016	32104
2 x 2,5	re	12,0	48,0	215,0	32017	32105
2 x 4	re	14,0	77,0	295,0	32018	32106
2 x 6	re	15,0	115,0	370,0	32019	32107
2 x 10	re	16,5	192,0	495,0	32020	32108
2 x 16	re	18,5	307,0	670,0	32021	32109
2 x 25	rm	23,5	480,0	960,0	32022	32110
3 x 1,5	re	11,5	43,0	195,0	32023	32111
3 x 2,5	re	12,5	72,0	250,0	32024	32112
3 x 4	re	14,0	115,0	340,0	32025	32113
3 x 6	re	15,0	173,0	430,0	32026	32114
3 x 10	re	17,0	288,0	590,0	32027	32115
3 x 16	re	19,0	461,0	820,0	32028	32116
3 x 25	rm	24,0	720,0	1320,0	32029	32117
3 x 35	sm	25,0	1008,0	1450,0	32030	32118
3 x 50	sm	26,5	1440,0	1850,0	32031	32119
3 x 70	sm	30,0	2016,0	2450,0	32032	32120
3 x 95	sm	34,5	2736,0	3300,0	32033	32121
3 x 120	sm	37,0	3456,0	4100,0	32034	32122
3 x 150	sm	40,0	4320,0	4900,0	32293	32296
3 x 185	sm	46,0	5328,0	6500,0	32294	32297
3 x 240	sm	51,0	6912,0	8300,0	32295	32298
4 x 1,5	re	12,0	58,0	230,0	32044	32132
4 x 2,5	re	13,5	96,0	300,0	32045	32133
4 x 4	re	15,0	154,0	410,0	32046	32134
4 x 6	re	16,5	230,0	520,0	32047	32135
4 x 10	re	18,5	384,0	730,0	32048	32136
4 x 16	re	21,5	614,0	1045,0	32049	32137
4 x 25	rm	26,0	960,0	1640,0	32050	32138
4 x 35	sm	27,5	1344,0	1760,0	32051	32139
4 x 50	sm	30,0	1920,0	2350,0	32052	32140
4 x 70	sm	34,0	2688,0	3100,0	32053	32141
4 x 95	sm	39,0	3648,0	4250,0	32054	32142
4 x 120	sm	42,5	4608,0	5300,0	32055	32143
4 x 150	sm	47,5	5760,0	6400,0	32056	32144
4 x 185	sm	52,0	7104,0	8500,0	32057	32145
4 x 240	sm	58,0	9216,0	11000,0	32058	32146
5 x 1,5	re	13,0	72,0	270,0	32059	32147
5 x 2,5	re	14,5	120,0	360,0	32060	32148
5 x 4	re	16,5	192,0	490,0	32061	32149
5 x 6	re	18,0	288,0	600,0	32062	32150
5 x 10	re	20,0	480,0	890,0	32063	32151
5 x 16	re	22,5	768,0	1255,0	32064	32152
5 x 25	rm	28,0	1200,0	1960,0	32065	
5 x 35	rm	34,0	1680,0	2400,0	32300	
5 x 50	rm	40,0	2400,0	3500,0	32257	
5 x 70	rm	42,7	3360,0	4470,0	79608	
5 x 95	rm	50,3	4560,0	6149,0	700939	
7 x 1,5	re	15,5	101,0	310,0	32066	32153
7 x 2,5	re	16,5	168,0	450,0	32076	32163
7 x 4	re	18,5	269,0	640,0	32086	32173
7 x 6	re	20,0	403,0	850,0	32087	32174
7 x 10	re	23,5	672,0	1200,0	32088	32175
10 x 1,5	re	18,0	144,0	380,0	32067	32154
10 x 2,5	re	19,5	240,0	520,0	32077	32164
12 x 1,5	re	19,0	173,0	420,0	32068	32155
12 x 2,5	re	20,5	288,0	600,0	32078	32165
14 x 1,5	re	20,0	202,0	470,0	32069	32156
14 x 2,5	re	21,0	336,0	680,0	32079	32166
16 x 1,5	re	21,0	230,0	520,0	32070	32157
16 x 2,5	re	22,0	384,0	750,0	32080	32167
19 x 1,5	re	22,0	274,0	570,0	32071	32158
19 x 2,5	re	23,0	456,0	850,0	32081	32168
21 x 1,5	re	23,0	302,0	650,0	32072	32159
21 x 2,5	re	24,5	504,0	980,0	32082	
24 x 1,5	re	25,0	346,0	750,0	32073	32160
24 x 2,5	re	27,0	576,0	1100,0	32083	32170
30 x 1,5	re	26,0	432,0	860,0	32074	32161
30 x 2,5	re	28,0	720,0	1280,0	32084	32171
40 x 1,5	re	29,0	576,0	1070,0	32075	32162
40 x 2,5	re	31,5	960,0	1700,0	32085	32172
52 x 2,5	re	35,0	1248,0	2150,0	32169	
61 x 1,5	re	34,0	878,0	1680,0	32176	

3+1/2-Leiter

Aderzahl x Nennquerschnitt mm²		Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	J-Ausführung Art.-Nr.	O-Ausführung Art.-Nr.
3 x 25 / 16	rm/re	24,5	874,0	1530,0	32035	32123
3 x 35 / 16	sm/re	26,0	1162,0	1750,0	32036	32124
3 x 50 / 25	sm	29,0	1680,0	2350,0	32037	32125
3 x 70 / 35	sm/rm	32,0	2352,0	2850,0	32038	32126
3 x 95 / 50	sm	38,0	3216,0	3850,0	32039	32127
3 x 120 / 70	sm	41,0	4128,0	4780,0	32040	32128
3 x 150 / 70	sm	46,0	4992,0	5800,0	32041	32129
3 x 185 / 95	sm	51,0	6240,0	7600,0	32042	32130
3 x 240 / 120	sm	58,0	8064,0	9800,0	32043	32131
3 x 300 / 150	sm	64,0	10080,0	11500,0	32256	

Roter Preis wird mit reduziertem Rabatt abgerechnet.

Technische Änderungen vorbehalten. (RQ01)