



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

### 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 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 50 N/mm<sup>2</sup>
- **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 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 Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	J-Ausführung Art.-Nr.	Preis EUR / 100m Cu 0,- Standardlänge	Preis EUR / 100m Cu 0,- Schnittlänge	O-Ausführung Art.-Nr.	Preis EUR / 100m Cu 0,- Standardlänge	Preis EUR / 100m Cu 0,- Schnittlänge
1 x 4 re	8,1	38,0	115,0	32001	120,00	145,00	32089	113,00	134,00
1 x 6 re	8,6	58,0	135,0	32002	125,00	150,00	32090	128,00	153,00
1 x 10 re	10,0	96,0	179,0	32003	99,00	118,00	32091	148,00	178,00
1 x 16 re	11,0	154,0	245,0	32004	125,00	150,00	32092	152,00	182,00
1 x 25 rm	13,7	240,0	360,0	32005	190,00	218,00	32093	183,00	210,00
1 x 35 rm	14,5	336,0	470,0	32006	244,00	281,00	32094	238,00	274,00
1 x 50 rm	16,0	480,0	620,0	32007	289,00	332,00	32095	279,00	321,00
1 x 70 rm	17,5	672,0	810,0	32008	339,00	390,00	32096	331,00	381,00
1 x 95 rm	19,0	912,0	1110,0	32009	436,00	501,00	32097	429,00	493,00
1 x 120 rm	20,5	1152,0	1360,0	32010	579,00	666,00	32098	535,00	616,00
1 x 150 rm	22,5	1440,0	1670,0	32011	880,00	1012,00	32099	623,00	717,00
1 x 185 rm	25,0	1776,0	2050,0	32012	1130,00	1300,00	32100	808,00	930,00
1 x 240 rm	28,0	2304,0	2630,0	32013	1275,00	1466,00	32101	1012,00	1164,00
1 x 300 rm	30,0	2880,0	3200,0	32014	1716,00	1973,00	32102	1226,00	1410,00
1 x 400 rm	34,0	3840,0	4150,0	32015	2109,00	2425,00	32103	1507,00	1733,00
1 x 500 rm	38,0	4800,0	5200,0	32556	2743,00	3156,00	32558	2581,00	2968,00
1 x 630 rm	43,0	6048,0	6650,0	32557	3403,00	3914,00	32559	3204,00	3685,00

Fortsetzung ▶

Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	J-Ausführung Art.-Nr.	Preis EUR / 100m Cu 0,- Standardlänge	Preis EUR / 100m Cu 0,- Schnittlänge	O-Ausführung Art.-Nr.	Preis EUR / 100m Cu 0,- Standardlänge	Preis EUR / 100m Cu 0,- Schnittlänge
2 x 1,5 re	11,0	29,0	175,0	32016	161,00	188,00	32104	123,00	148,00
2 x 2,5 re	12,0	48,0	215,0	32017	194,00	233,00	32105	119,00	143,00
2 x 4 re	14,0	77,0	295,0	32018	256,00	307,00	32106	197,00	236,00
2 x 6 re	15,0	115,0	370,0	32019	272,00	324,00	32107	215,00	258,00
2 x 10 re	16,5	192,0	495,0	32020	308,00	365,00	32108	268,00	321,00
2 x 16 re	18,5	307,0	670,0	32021	431,00	518,00	32109	340,00	407,00
2 x 25 rm	20,5	480,0	960,0	32022	741,00	845,00	32110	651,00	748,00
3 x 1,5 re	11,5	43,0	195,0	32023	116,00	140,00	32111	167,00	201,00
3 x 2,5 re	12,5	72,0	250,0	32024	133,00	159,00	32112	184,00	219,00
3 x 4 re	14,0	115,0	340,0	32025	183,00	220,00	32113	246,00	293,00
3 x 6 re	15,0	173,0	430,0	32026	207,00	248,00	32114	279,00	333,00
3 x 10 re	17,0	288,0	590,0	32027	262,00	314,00	32115	318,00	383,00
3 x 16 re	19,0	461,0	820,0	32028	443,00	531,00	32116	509,00	607,00
3 x 25 rm	24,0	720,0	1320,0	32029	944,00	1085,00	32117	951,00	1095,00
3 x 35 sm	25,0	1008,0	1450,0	32030	878,00	1010,00	32118	974,00	1120,00
3 x 50 sm	28,4	1440,0	1850,0	32031	1011,00	1162,00	32119	1134,00	1305,00
3 x 70 sm	30,0	2016,0	2450,0	32032	1318,00	1516,00	32120	1408,00	1618,00
3 x 95 sm	34,5	2736,0	3300,0	32033	1787,00	2055,00	32121	1906,00	2191,00
3 x 120 sm	37,0	3456,0	4100,0	32034	2264,00	2604,00	32122	2433,00	2806,00
3 x 150 sm	36,5	4320,0	4900,0	32293	2716,00	3124,00	32296	3185,00	3663,00
3 x 185 sm	41,5	5328,0	6500,0	32294	3485,00	4007,00	32297	3768,00	4332,00
3 x 240 sm	51,0	6912,0	8300,0	32295	4391,00	5050,00	32298	5863,00	7777,00
4 x 1,5 re	12,0	58,0	230,0	32044	145,00	173,00	32132	172,00	206,00
4 x 2,5 re	13,5	96,0	300,0	32045	148,00	177,00	32133	219,00	262,00
4 x 4 re	16,0	154,0	410,0	32046	213,00	255,00	32134	289,00	346,00
4 x 6 re	16,5	230,0	520,0	32047	246,00	295,00	32135	254,00	305,00
4 x 10 re	18,5	384,0	730,0	32048	305,00	366,00	32136	313,00	375,00
4 x 16 re	20,3	614,0	1045,0	32049	429,00	515,00	32137	437,00	525,00
4 x 25 rm	24,5	960,0	1640,0	32050	798,00	918,00	32138	806,00	927,00
4 x 35 sm	23,5	1344,0	1760,0	32051	859,00	988,00	32139	874,00	1005,00
4 x 50 sm	27,0	1920,0	2350,0	32052	1028,00	1182,00	32140	1011,00	1163,00
4 x 70 sm	34,0	2688,0	3100,0	32053	1365,00	1570,00	32141	1707,00	1963,00
4 x 95 sm	35,5	3648,0	4250,0	32054	1781,00	2048,00	32142	2448,00	2815,00
4 x 120 sm	39,0	4608,0	5300,0	32055	2432,00	2797,00	32143	3146,00	3617,00
4 x 150 sm	42,5	5760,0	6400,0	32056	2909,00	3345,00	32144	3764,00	4329,00
4 x 185 sm	48,5	7104,0	8500,0	32057	3863,00	4442,00	32145	5042,00	5799,00
4 x 240 sm	53,5	9216,0	11000,0	32058	4619,00	5312,00	32146	5976,00	6873,00
5 x 1,5 re	13,0	72,0	270,0	32059	161,00	193,00	32147	211,00	254,00
5 x 2,5 re	14,5	120,0	360,0	32060	180,00	216,00	32148	277,00	333,00
5 x 4 re	16,5	192,0	490,0	32061	241,00	289,00	32149	332,00	399,00
5 x 6 re	19,5	288,0	600,0	32062	295,00	354,00	32150	471,00	563,00
5 x 10 re	20,0	480,0	890,0	32063	375,00	450,00	32151	579,00	692,00
5 x 16 re	22,5	768,0	1255,0	32064	538,00	646,00	32152	761,00	912,00
5 x 25 rm	28,0	1200,0	1960,0	32065	1003,00	1153,00			
5 x 35 rm	34,0	1680,0	2400,0	32300	1191,00	1369,00			
5 x 50 rm	35,3	2400,0	3500,0	32257	1942,00	2234,00			
5 x 70 rm	39,0	3360,0	4470,0	79608	2084,00	2397,00			
5 x 95 rm	47,0	4560,0	6149,0	700939	2226,00	2560,00			
7 x 1,5 re	14,5	101,0	310,0	32066	196,00	235,00	32153	193,00	231,00
7 x 2,5 re	15,5	168,0	450,0	32076	255,00	306,00	32163	368,00	441,00
7 x 4 re	18,5	269,0	640,0	32086	319,00	383,00	32173	432,00	519,00
7 x 6 re	20,0	403,0	850,0	32087	504,00	605,00	32174	776,00	932,00
7 x 10 re	23,5	672,0	1200,0	32088	703,00	843,00	32175	1083,00	1299,00
10 x 1,5 re	18,0	144,0	380,0	32067	265,00	318,00	32154	350,00	419,00
10 x 2,5 re	19,5	240,0	520,0	32077	334,00	401,00	32164	425,00	500,00
12 x 1,5 re	19,0	173,0	420,0	32068	279,00	335,00	32155	392,00	470,00
12 x 2,5 re	20,5	288,0	600,0	32078	376,00	451,00	32165	527,00	632,00
14 x 1,5 re	19,0	202,0	470,0	32069	313,00	374,00	32156	424,00	510,00
14 x 2,5 re	21,0	336,0	680,0	32079	520,00	624,00	32166	589,00	707,00
16 x 1,5 re	19,0	230,0	520,0	32070	418,00	502,00	32157	468,00	561,00
16 x 2,5 re	22,0	384,0	750,0	32080	664,00	797,00	32167	784,00	953,00
19 x 1,5 re	22,0	274,0	570,0	32071	390,00	468,00	32158	517,00	621,00
19 x 2,5 re	23,0	456,0	850,0	32081	672,00	807,00	32168	755,00	905,00
21 x 1,5 re	21,0	302,0	650,0	32072	476,00	572,00	32159	578,00	694,00
21 x 2,5 re	23,0	504,0	980,0	32082	843,00	1011,00			
24 x 1,5 re	25,0	346,0	750,0	32073	540,00	647,00	32160	717,00	860,00
24 x 2,5 re	27,0	576,0	1100,0	32083	668,00	801,00	32170	950,00	1140,00
30 x 1,5 re	26,0	432,0	860,0	32074	600,00	720,00	32161	810,00	971,00
30 x 2,5 re	28,0	720,0	1280,0	32084	986,00	1183,00	32171	1283,00	1539,00
40 x 1,5 re	29,0	576,0	1070,0	32075	885,00	1061,00	32162	1085,00	1302,00
40 x 2,5 re	31,5	960,0	1700,0	32085	1386,00	1662,00	32172	1388,00	1665,00
52 x 2,5 re	35,0	1248,0	2150,0	32169	1798,00	2157,00			
61 x 1,5 re	32,0	878,0	1680,0	32176	1472,00	1766,00			

### 3+1/2 Leiter

Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	J-Ausführung Art.-Nr.	Preis EUR / 100m Cu 0,- Standardlänge	Preis EUR / 100m Cu 0,- Schnittlänge	O-Ausführung Art.-Nr.	Preis EUR / 100m Cu 0,- Standardlänge	Preis EUR / 100m Cu 0,- Schnittlänge
3 x 25 / 16 rm/re	27,5	874,0	1530,0	32035	743,00	854,00	32123	1121,00	1288,00
3 x 35 / 16 sm/re	28,0	1162,0	1750,0	32036	856,00	984,00	32124	1220,00	1405,00
3 x 50 / 25 sm	31,5	1680,0	2350,0	32037	1018,00	1170,00	32125	1427,00	1639,00
3 x 70 / 35 sm/rm	35,0	2352,0	2850,0	32038	1336,00	1536,00	32126	1737,00	1997,00
3 x 95 / 50 sm	38,0	3216,0	3850,0	32039	1643,00	1889,00	32127	1943,00	2235,00
3 x 120 / 70 sm	41,0	4128,0	4780,0	32040	2189,00	2517,00	32128	2952,00	3391,00
3 x 150 / 70 sm	46,0	4992,0	5800,0	32041	2701,00	3106,00	32129	3635,00	4178,00
3 x 185 / 95 sm	51,0	6240,0	7600,0	32042	3364,00	3868,00	32130	4367,00	4872,00
3 x 240 / 120 sm	58,0	8064,0	9800,0	32043	4297,00	4942,00	32131	5711,00	6570,00
3 x 300 / 150 sm	56,5	10080,0	11500,0	32256	6700,00	7786,00			

Roter Preis wird mit reduziertem Rabatt abgerechnet.

Technische Änderungen vorbehalten. (RQ01)