



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

Date tehnice

- cablu de forță și control în conformitate cu DIN VDE 0271 și IEC 60502
- izolația și materialul de umplutură din PVC termoplastic
- **Domeniu de temperatură**
pe trasee mobile: - 5°C până la +50°C
pe trasee fixe: -30°C până la +70°C
- **Tensiune nominală** U_0/U 0,6/1 kV
- **Tensiune de încercare** 4 kV
- solicitarea la tracțiune max. admisibilă, cu un tub varniș pentru conductor de $C_u = 50 \text{ N/mm}^2$
- **Sarcină maximă**
conform DIN VDE 0298, secțiunea 4
- **Raza min. de curbură**
pentru un singur conductor:
aprox. $15 \times \varnothing$ cablului
pentru mai multe conductoare:
aprox. $12 \times \varnothing$ cablului
- Materialele folosite sunt fără silicon și fără cadmiu și nu sunt dăunătoare pentru mediul înconjurător.

Structură

- conductoare din CU, conf. DIN VDE 0295, cl. 1 sau clasa 2, cupru masiv sau cu conductoare torsa-date, conform IEC 60228 și HD 603.1
- izolația conductoarelor din PVC, DIV4, conf. HD 603.1
- conductoarele sunt torsadate concentric
- codurile de culoare conf. DIN VDE 0293, 0276, partea 603 sau HD 186
- mantaua exterioară din PVC de culoare neagră, DMV5, conf. HD603.1
- PVC autoextingtor și ignifug, verificat prin metoda B, conform VDE 0472 partea 804 și IEC 60332-1

Utilizare

Cablu de alimentare cu energie electrică pentru montare în aer liber, pentru montare în subteran, în apă, în interior, în canale de cablu la centrale electrice, la dulapuri electrice din instalații industriale, la rețele de distribuție energie electrică, unde nu există deteriorări mecanice.

Se va acorda atenție standardelor DIN VDE 0298, partea 1 și 0276, partea 603.

Tensiunea maximă admisibilă:

- sisteme de curent continuu 1,8 kV
- sisteme de curent alternativ, monofazate 1,4 kV
- Ambele conductoare izolate, sisteme monofazate 0,7 kV
- Un conductor împământat, sisteme trifazate 1,2 kV
- Cu conductor concentric și cu o secțiune de 240 mm^2 și chiar mai mult 3,6 kV

CE = Produsul corespunde prevederilor 73/23/EWG.

Nr. conductoare x secțiunea mm ²	Ø ext. cca. mm	Indice. Cu kg/km	Greutate cca. kg/km	Structura J Nr. art.	Structura O Nr. art.
1x4 re	9,0	38	115	32001	32089
1x6 re	9,5	58	135	32002	32090
1x10 re	10,0	96	179	32003	32091
1x16 re	11,0	154	245	32004	32092
1x25 rm	12,0	240	360	32005	32093
1x35 rm	13,0	336	470	32006	32094
1x50 rm	15,0	480	620	32007	32095
1x70 rm	16,5	672	810	32008	32096
1x95 rm	19,0	912	1110	32009	32097
1x120 rm	20,5	1152	1360	32010	32098
1x150 rm	22,5	1440	1670	32011	32099
1x185 rm	25,0	1776	2050	32012	32100
1x240 rm	28,0	2304	2630	32013	32101
1x300 rm	30,0	2880	3200	32014	32102
1x400 rm	34,0	3840	4150	32015	32103
1x500 rm	38,0	4800	5200	32556	32558
1x630 rm	43,0	6048	6650	32557	32559
2x1,5 re**	11,0	29	175	32016	32104
2x2,5 re**	12,0	48	215	32017	32105
2x4 re**	14,0	77	295	32018	32106
2x6 re**	15,0	115	370	32019	32107
2x10 re**	16,5	192	495	32020	32108
2x16 re**	18,5	307	670	32021	32109
2x25 rm**	23,5	480	960	32022	32110
3x1,5 re	11,5	43	195	32023	32111
3x2,5 re	12,5	72	250	32024	32112
3x4 re	14,0	115	340	32025	32113
3x6 re	15,0	173	430	32026	32114
3x10 re	17,0	288	590	32027	32115
3x16 re	19,0	461	820	32028	32116
3x25 rm	24,0	720	1320	32029	32117
3x35 sm	25,0	1008	1450	32030	32118
3x50 sm	26,5	1440	1850	32031	32119
3x70 sm	30,0	2016	2450	32032	32120

continuare ►

Cu timpul, din PVC - ul utilizat la izolația cablurilor se va elimina complet plumbul.

re = conductor solid rotund.

rm = conductor din fire torsadate.

sm = conductor din fire amplasate în sector de cerc.



CE = Produsul corespunde prevederilor 73/23/EWG.

Nr. conductoare x secțiunea mm ²	Ø ext. cca. mm	Indice. Cu kg/km	Greutate cca. kg/km	Structura J Nr. art.	Structura O Nr. art.
3x95 sm	34,5	2736	3300	32033	32121
3x120 sm	37,0	3456	4100	32034	32122
3x150 sm	40,0	4320	4900	32293	32296
3x185 sm	46,0	5328	6500	32294	32297
3x240 sm	51,0	6912	8300	32295	32298
3+1/2 conductors*					
3x25/16 rm/re	24,5	874	1530	32035	32123
3x35/16 sm/re	26,0	1162	1750	32036	32124
3x50/25 sm/rm	29,0	1680	2350	32037	32125
3x70/35 sm/rm	32,0	2352	2850	32038	32126
3x95/50 sm	38,0	3216	3850	32039	32127
3x120/70 sm	41,0	4128	4780	32040	32128
3x150/70 sm	46,0	4992	5800	32041	32129
3x185/95 sm	51,0	6240	7600	32042	32130
3x240/120 sm	58,0	8064	9800	32043	32131
3x300/150 sm	64,0	10080	11500	32256	-
4x1,5 re	12,0	58	230	32044	32132
4x2,5 re	13,5	96	300	32045	32133
4x4 re	15,0	154	410	32046	32134
4x6 re	16,5	230	520	32047	32135
4x10 re	18,5	384	730	32048	32136
4x16 re	21,5	614	1045	32049	32137
4x25 rm	26,0	960	1640	32050	32138
4x35 sm	27,5	1344	1760	32051	32139
4x50 sm	30,0	1920	2350	32052	32140
4x70 sm	34,0	2688	3100	32053	32141
4x95 sm	39,0	3648	4250	32054	32142
4x120 sm	42,5	4608	5300	32055	32143
4x150 sm	47,5	5760	6400	32056	32144
4x185 sm	52,0	7104	8500	32057	32145
4x240 sm	58,0	9216	11000	32058	32146
5x1,5 re	13,0	72	270	32059	32147
5x2,5 re	14,5	120	360	32060	32148
5x4 re	16,5	192	490	32061	32149
5x6 re	18,0	288	600	32062	32150
5x10 re	20,0	480	890	32063	32151
5x16 re	22,5	768	1255	32064	32152
5x25 rm	28,0	1200	1960	32065	-
5x35 rm	34,0	1680	2400	32300	-
5x50 rm	40,0	2400	3500	32257	-
7x1,5 re	15,5	101	310	32066	32153
10x1,5 re	18,0	144	380	32067	32154
12x1,5 re	19,0	173	420	32068	32155
14x1,5 re	20,0	202	470	32069	32156
16x1,5 re	21,0	230	520	32070	32157
19x1,5 re	22,0	274	570	32071	32158
21x1,5 re	23,0	302	650	32072	32159
24x1,5 re	25,0	346	750	32073	32160
30x1,5 re	26,0	432	860	32074	32161
40x1,5 re	29,0	576	1070	32075	32162
61x1,5 re	34,0	878	1680	32176	-
7x2,5 re	16,5	168	450	32076	-
10x2,5 re	19,5	240	520	32077	-
12x2,5 re	20,5	288	600	32078	-
14x2,5 re	21,0	336	680	32079	-
16x2,5 re	22,0	384	750	32080	-
19x2,5 re	23,0	456	850	32081	-
21x2,5 re	24,5	504	980	32082	-
24x2,5 re	27,0	576	1100	32083	-
30x2,5 re	28,0	720	1280	32084	-
40x2,5 re	31,5	960	1700	32085	-
52x2,5 re	35,0	1248	2150	32169	-
7x4 re	18,5	269	640	32086	-
7x6 re	20,0	403	850	32087	32174
7x10 re	23,5	672	1200	32088	32175

Cu timpul, din PVC – ul utilizat la izolația cablurilor se va elimina complet plumbul.

re = conductor solid rotund.

rm = conductor din fire torsadate.

sm = conductor din fire amplasate în sector de cerc.