

Labara Cables

1-CYKY



PVC insulated cables PVC izolované kabely

conductor material: **bare copper**
conductor construction: **solid, class 1**
stranded, class 2

insulation: **PVC**
sheathing material: **PVC**
flame retardant: **IEC 60332-1**
max. operating temperature: **70 °C**
min. operating temperature: **-40 °C**
min. bending radius: **6 x D for $\varnothing < 20$ mm**
12 x D for $\varnothing > 20$ mm

nominal voltage U_0 : **600 V**
nominal voltage U : **1000 V**
test voltage: **4 kV**

Application:

For fixed installation in the open air,
in the ground, according to HD 516 S2.

jádro kabelu: **holá měď**
konstrukce vodiče: **pevný, třída 1**
lanovaný, třída 2

izolace: **PVC**
materiál pláště: **PVC**
samozhášivost: **IEC 60332-1**
max. provozní teplota: **70 °C**
min. provozní teplota: **-40 °C**
min. poloměr ohybu: **6 x D for $\varnothing < 20$ mm**
12 x D for $\varnothing > 20$ mm

jmenovité napětí U_0 : **600 V**
jmenovité napětí U : **1000 V**
zkušební napětí: **4 kV**

Užití:

Pro pevné uložení venku, v zemi, dle HD 516 S2.

1-CYKY

Nominal cross section	Approx. overall diameter	Nominal insulation thickness	Nominal sheath thickness	Approx. net weight	Conductor DC resistance at (20 °C) max.	Current carrying capacity in the	
						Air	Ground
Jmenovitý průřez	Vnější průměr	Tloušťka izolace	Tloušťka pláště	Průměrná hmotnost	Max. činný odpor při 20 °C	Proudová zatížitelnost	
[mm ²]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[Ω /km]	Ve vzduchu	V zemi
1x1,5 RE	6,0	0,7	1,4	48	12,1	23	35
1x2,5 RE	6,5	0,8	1,4	60	7,41	31	46
1x4 RE	7,0	0,9	1,4	85	4,61	42	57
1x6 RE	7,5	1,0	1,4	105	3,08	62	74
1x10 RE	8,0	1,0	1,4	150	1,83	82	99
1x16 RE	9,0	1,0	1,4	210	1,15	105	128
1x25 RM	11,5	1,2	1,4	325	0,727	135	165
1x35 RM	12,5	1,2	1,4	425	0,524	142	195
1x50 RM	14	1,4	1,4	560	0,387	171	234
1x70 RM	15,5	1,4	1,4	765	0,268	217	288
1x95 RM	18,0	1,6	1,5	1045	0,193	262	340
1x120 RM	19,5	1,6	1,5	1280	0,153	301	385
1x150 RM	21,5	1,8	1,6	1580	0,124	339	437
1x185 RM	23,5	2,1	1,7	1960	0,099	383	488
1x240 RM	26,5	2,1	1,8	2535	0,075	450	565

Labara Cables

1-CYKY

Nominal cross section	Approx. overall diameter	Nominal insulation thickness	Nominal sheath thickness	Approx. net weight	Conductor DC resistance at (20 °C) max.	Current carrying capacity in the	
						Air	Ground
Jmenovitý průřez	Vnější průměr	Tloušťka izolace	Tloušťka pláště	Průměrná hmotnost	Max. činný odpor při 20 °C	Proudová zatížitelnost	
[mm ²]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[Ω/km]	Ve vzduchu	V zemi
2x1,5 RE	9,5	0,7	1,8	125	12,1	23	35
2x2,5 RE	10,0	0,8	1,8	155	7,41	31	46
2x4 RE	12,0	0,9	1,8	220	4,61	42	57
2x6 RE	13,0	1,0	1,8	275	3,08	62	74
2x10 RE	14,5	1,0	1,8	385	1,83	82	99
2x16 RE	17,0	1,0	1,8	610	1,15	105	128
3x1,5 RE	10,0	0,7	1,8	150	12,1	19	29
3x2,5 RE	10,5	0,8	1,8	200	7,41	26	39
3x4 RE	12,5	0,9	1,8	265	4,61	35	49
3x6 RE	13,5	1,0	1,8	340	3,08	44	62
3x10 RE	15,0	1,0	1,8	480	1,83	61	82
3x16 RE	18,0	1,0	1,8	750	1,15	80	105
3x25 RE	21,0	1,2	2,0	1100	0,727	102	135
3x25 RM	21,0	1,2	2,0	1250	0,727	102	135
3x25+16 RE+RE	23,0	1,2/1,0	2,0	1260	0,727/1,150	102	135
3x25+16 RM+RE	25,0	1,2/1,0	2,0	1300	0,727/1,150	102	135
3x35 RE	23,5	1,2	2,0	1450	0,727	128	163
3x35 RM	24,0	1,2	2,0	1500	0,524	128	163
3x35+16 RE+RE	24,5	1,2/1,0	2,0	1550	0,524/1,150	128	163
3x35+16 RM+RE	25,0	1,2/1,0	2,0	1600	0,524/1,150	128	163
3x35+25 RE+RE	25,5	1,2/1,2	2,0	1650	0,524/0,727	128	163
3x35+25 RM+RE	26,5	1,2/1,2	2,0	1720	0,524/0,727	128	163
3x35+25 RM+RM	27,0	1,2/1,2	2,0	1750	0,524/0,727	128	163
3x50 RM	29,0	1,4	2,0	2080	0,387	155	192
3x50+25 RM+RE	29,5	1,4/1,2	2,0	2200	0,387/0,727	155	192
3x50+25 RM+RM	30,0	1,4/1,2	2,0	2230	0,387/0,727	155	192
3x50+35 RM+RE	30,5	1,4/1,4	2,0	2300	0,387/0,524	155	192
3x50+35 RM+RM	30,0	1,4/1,4	2,0	2330	0,387/0,524	155	192
3x70 SM	31,0	1,4	2,0	2600	0,268	197	238
3x70+35 SM+RM	32,0	1,4/1,2	2,0	2900	0,268/0,524	197	238
3x70+50 SM+SM	34,0	1,4/1,4	2,0	3150	0,268/0,387	197	238
3x95 SM	35,0	1,6	2,2	3400	0,193	238	284
3x95+50 SM+RM	39,0	1,6/1,4	2,2	3900	0,193/0,387	238	284
3x95+50 SM+SM	39,0	1,6/1,4	2,2	3930	0,193/0,387	238	284

Labara Cables

1-CYKY

Nominal cross section	Approx. overall diameter	Nominal insulation thickness	Nominal sheath thickness	Approx. net weight	Conductor DC resistance at (20 °C) max.	Current carrying capacity in the	
						Air	Ground
Jmenovitý průřez	Vnější průměr	Tloušťka izolace	Tloušťka pláště	Průměrná hmotnost	Max. činný odpor při 20 °C	Proudová zatížitelnost	
[mm ²]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[Ω/km]	Ve vzduchu	V zemi
3x120 SM	39,0	1,6	2,2	4050	0,153	277	319
3x120+50 SM+SM	41,0	1,6/1,4	2,2	4450	0,153/0,387	277	319
3x120+50 SM+RM	41,0	1,6/1,4	2,2	4480	0,153/0,387	277	319
3x120+70 SM+SM	42,0	1,6/1,4	2,2	4700	0,153/0,268	277	319
3x150	42,0	1,8	2,2	5000	0,124	320	361
3x150+70 SM+SM	45,0	1,8/1,4	2,4	5650	0,124/0,268	320	361
3x185 SM	48,0	2,1	2,6	6100	0,099	365	404
3x185+95 SM+SM	50,0	2,1/1,6	2,6	7000	0,099/0,193	365	404
3x240 SM	52,0	2,1	2,6	8000	0,075	430	466
3x240+120 SM+SM	56,0	2,1/1,6	2,8	9000	0,075/0,153	430	466
4x1,5 RE	10,5	0,7	1,8	170	12,1	19	29
4x2,5 RE	11,5	0,8	1,8	220	7,41	26	39
4x4 RE	13,5	0,9	1,8	320	4,61	35	49
4x6 RE	14,5	1,0	1,8	415	3,08	44	62
4x10 RE	16,5	1,0	1,8	650	1,83	61	82
4x16 RE	20,0	1,0	1,8	930	1,15	80	105
4x25 RE	23,0	1,2	2,0	1400	0,727	102	135
4x25 RM	26,0	1,2	2,0	1500	0,727	102	135
4x35 RE	26,0	1,2	2,0	1850	0,524	128	163
4x35 RM	28,0	1,2	2,0	1890	0,524	128	163
4x50 RM	31,0	1,4	2,0	2550	0,387	155	192
4x70 RM	34,0	1,4	2,0	3400	0,268	197	238
4x70 SM	34,0	1,4	2,0	3400	0,268	197	238
4x95 SM	40,0	1,6	2,2	4200	0,193	238	284
4x120 SM	43,0	1,6	2,2	5250	0,153	277	319
4x150 SM	46,0	1,8	2,4	6500	0,124	320	361
4x185 SM	52,0	2,1	2,6	8000	0,099	365	404
4x240 SM	58,0	2,1	2,8	10200	0,075	430	466
5x1,5 RE	11,5	0,7	1,8	205	12,1	19	29
5x2,5 RE	12,5	0,8	1,8	285	7,41	26	39
5x4 RE	14,5	0,9	1,8	390	4,61	35	49
5x6 RE	16,0	1,0	1,8	530	3,08	44	62
5x10 RE	18,0	1,0	1,8	790	1,83	61	82
5x16 RE	21,5	1,0	1,8	1130	1,15	80	105

Labara Cables

1-CYKY

Nominal cross section	Approx. overall diameter	Nominal insulation thickness	Nominal sheath thickness	Approx. net weight	Conductor DC resistance at (20 °C) max.	Current carrying capacity in the	
						Air	Ground
Jmenovitý průřez	Vnější průměr	Tloušťka izolace	Tloušťka pláště	Průměrná hmotnost	Max. činný odpor při 20 °C	Proudová zatížitelnost	
						Ve vzduchu	V zemi
[mm ²]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[Ω/km]	[A]	[A]
5x25 RE	25,5	1,2	2,0	1650	0,727	102	135
5x25 RM	27,0	1,2	2,0	1700	0,727	102	135
5x35 RE	28,5	1,2	2,0	2100	0,524	128	163
5x35 RM	29,5	1,2	2,0	2200	0,524	128	163
5x50 RM	33,0	1,4	2,0	2650	0,387	155	192
5x70 RM	37,0	1,4	2,0	4100	0,268	197	238