

Labara Cables

1-AYKY



PVC power cables PVC silové kabely

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

insulation: **PVC**
inner sheath: **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: **holý hliník**
konstrukce vodiče: **pevný, třída 1**
lanovaný, třída 2

izolace: **PVC**
vnitřní plášť: **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-AYKY

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
3x25 RM	21,0	1,2	1,8	680	1,200	81	102
3x25+16 RE+RE	23,0	1,2/1,0	2,0	730	1,200/1,910	81	102
3x25+16 RM+RE	25,0	1,2/1,0	2,0	750	1,200/1,910	81	102
3x35 RE	23,5	1,2	2,0	770	0,868	99	123
3x35 RM	24,0	1,2	2,0	780	0,868	99	123
3x35+16 RE+RE	24,5	1,2/1,0	2,0	810	0,868/1,910	99	123
3x35+16 RM+RE	25,0	1,2/1,0	2,0	820	0,868/1,910	99	123
3x35+25 RE+RE	25,5	1,2/1,2	2,0	850	0,868/1,200	99	123
3x35+25 RM+RE	26,5	1,2/1,2	2,0	860	0,868/1,200	99	123
3x35+25 RM+RM	27,0	1,2/1,2	2,0	880	0,868/1,200	99	123
3x50 RE	29,0	1,4	2,0	1050	0,641	119	144
3x50 RM	29,0	1,4	2,0	1060	0,641	119	144
3x50+25 RM+RE	29,5	1,4/1,2	2,0	1120	0,641/1,200	119	144
3x50+25 RM+RM	30,0	1,4/1,2	2,0	1130	0,641/1,200	119	144
3x50+35 RM+RE	30,5	1,4/1,2	2,0	1180	0,641/0,868	119	144

Labara Cables

1-AYKY

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
3x50+35 RM+RM	30,5	1,4/1,2	2,0	1200	0,641/0,868	119	144
3x50+35 SM+RM	30,0	1,4/1,2	2,0	1180	0,641/0,868	119	144
3x70 SM	31,0	1,4	2,0	1300	0,443	152	179
3x70+35 SM+RM	32,0	1,4/1,2	2,0	1450	0,443/0,868	152	179
3x70+50 SM+SM	34,0	1,4/1,2	2,0	1550	0,443/0,641	152	179
3x70+50 SM+RM	33,0	1,4/1,4	2,0	1570	0,443/0,641	152	179
3x95 SM	35,0	1,6	2,2	1500	0,320	186	215
3x95+50 SM+RM	39,0	1,6/1,4	2,2	1680	0,320/0,641	186	215
3x95+50 SM+SM	39,0	1,6/1,4	2,2	1670	0,320/0,641	186	215
3x95+70 SM+RM	39,5	1,6/1,4	2,2	1730	0,320/0,443	186	215
3x95+70 SM+RE	39,0	1,6/1,4	2,2	1700	0,320/0,443	186	215
3x120 SM	39,0	1,6	2,2	1800	0,253	216	245
3x120+50 SM+SM	41,0	1,6/1,4	2,2	2050	0,253/0,641	216	245
3x120+50 SM+RM	41,0	1,6/1,4	2,2	2000	0,253/0,641	216	245
3x120+70 SM+SM	42,0	1,6/1,4	2,2	2050	0,253/0,443	216	245
3x120+70 SM+RE	42,0	1,6/1,4	2,2	2050	0,253/0,443	216	245
3x150 SM	42,0	1,8	2,2	2200	0,206	246	275
3x150+70 SM+SM	45,0	1,8/1,4	2,4	2450	0,206/0,443	246	275
3x185 SM	48,0	2,0	2,6	2650	0,164	285	313
3x185+95 SM+SM	50,0	2,0/1,6	2,6	3000	0,164/0,320	285	313
3x240 SM	52,0	2,2	2,6	3400	0,125	338	364
3x240+120 SM+SM	56,0	2,2/1,6	2,8	3800	0,125/0,253	330	360
4x16 RE	20,0	1,0	2,0	560	1,910	61	81
4x16 RM	21,0	1,0	1,8	580	1,910	61	81
4x25 RM	26,0	1,2	2,0	800	1,200	81	102
4x35 RE	26,0	1,2	2,0	950	0,868	99	123
4x35 RM	28,0	1,2	2,0	960	0,868	99	123
4x50 RM	31,0	1,4	2,0	1250	0,641	119	144
4x70 RM	35,0	1,4	2,2	1650	0,443	152	179
4x70 SM	34,0	1,4	2,2	1650	0,443	152	179
4x95 SM	40,0	1,6	2,2	1850	0,320	186	215
4x120 SM	43,0	1,6	2,2	2250	0,253	216	245
4x150 SM	46,0	1,8	2,6	2750	0,206	246	275
4x185 SM	52,0	2,0	2,6	3400	0,164	285	313

Labara Cables

1-AYKY

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]
4x240 SM	59,0	2,2	3,0	4300	0,125	338	364
5x16 RE	21,0	1,0	1,8	630	1,910	61	81
5x16 RM	22,0	1,0	1,8	650	1,910	61	81
5x25 RM	27,0	1,2	2,0	900	1,200	81	102
5x35 RE	28,5	1,2	2,0	1100	0,868	99	123
5x35 RM	29,5	1,2	2,0	1120	0,868	99	123
5x50 RM	33,0	1,4	2,0	1520	0,641	119	144
5x70 RM	38,5	1,4	2,2	1680	0,443	152	179
5x95 RM	45,0	1,6	2,4	2150	0,320	186	215
5x120 RM	49,0	1,6	2,4	2600	0,253	216	245
5x150 RM	54,5	1,8	2,6	3150	0,206	246	275
5x185 RM	61,0	2,0	2,6	3950	0,164	285	313
5x240 RM	68,0	2,2	3,0	4950	0,125	338	360