

Labara Cables

1-AYKYDY



Cables with Al-conductor and Fe-armouring Kabely s Al jádrem a FE pancířem

conductor material: **bare aluminium**
conductor construction: **solid, class 1**
insulation: **PVC**
inner sheath: **PVC**
armouring: **galvanized steel wires**
sheathing material: **PVC**
flame retardant: **IEC 60332-1**
max. operating temperature: **70 °C**
min. operating temperature: **-35 °C**
max. short circuit temperature: **160 °C**
operating core temperature: **70 °C**

nominal voltage U₀: **600 V**
nominal voltage U: **1000 V**
test voltage: **4 kV**

Application:

For fixed installation indoors and outdoors, in the ground and concrete where is possible mechanical damage risk. The cables are resistant to UV radiation and flame spread.

jádro kabelu: **holý hliník**
konstrukce vodiče: **pevný, třída 1**
izolace: **PVC**
vnitřní plášť: **PVC**
pancíř: **pozinkované ocelové dráty**
materiál pláště: **PVC**
samozhášivost: **IEC 60332-1**
max. provozní teplota: **70 °C**
min. provozní teplota: **-35 °C**
max. provozní teplota při zkratu: **160 °C**
provozní teplota jádra: **70 °C**

jmenovité napětí U₀: **600 V**
jmenovité napětí U: **1000 V**
zkušební napětí: **4 kV**

Užití:

Pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi a betonu, kde je větší riziko mechanického poškození. Kabely odolné vůči UV záření a proti šíření plamene.

1-AYKYDY

Nominal cross section	Approx. overall diameter	Al content	Approx. net weight	Equivalent short circuit current	Conductor DC resistance at (20 °C) max.	Current carrying capacity in the	
						Air	Ground
Jmenovitý průřez	Vnější průměr	Obsah hliníku	Průměrná hmotnost	Ekvivalentní zkratový proud	Max. činný odpor při 20 °C	Proudová zatížitelnost	
[mm ²]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]	[kA]	[Ω/km]	Ve vzduchu	V zemi
3x25 RE	33	226	2250	1,900	1,200	81	102
3x35 RE	35	315	2600	2,660	0,868	99	123
3x50 RE	38	450	3265	3,800	0,641	119	144
3x70 RE	41	630	3784	5,320	0,443	152	179
3x95 SM	42	855	3950	7,220	0,320	186	215
3x95+70 SM+RE	44,6	1065	4260	7,220	0,320	186	215
3x95+70 SM+SM	44,6	1065	4260	7,220	0,320	186	215
3x120 SM	45	1080	4425	9,120	0,253	216	245
3x120+70 SM+RE	47	1290	4735	9,120	0,253	216	245
3x120+70 SM+SM	47	1290	4735	9,120	0,253	216	245
3x150 SM	49	1650	5105	11,400	0,206	246	275
3x150+70 SM+RE	51	1560	5549	11,400	0,206	246	275
3x150+70 SM+SM	51	1560	5549	11,400	0,206	246	275

Labara Cables

1-AYKYDY

Nominal cross section	Approx. overall diameter	Al content	Approx. net weight	Equivalent short circuit current	Conductor DC resistance at (20 °C) max.	Current carrying capacity in the	
						Air	Ground
Jmenovitý průřez	Vnější průměr	Obsah hliníku	Průměrná hmotnost	Ekvivalentní zkratový proud	Max. činný odpor při 20 °C	Proudová zatížitelnost	
						Ve vzduchu	V zemi
[mm ²]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]	[kA]	[Ω/km]	[A]	[A]
3x185 SM	54	1685	5885	14,100	0,164	285	313
3x185+95 SM	58	1950	6433	14,100	0,164	285	313
3x240 SM	60	2160	6810	18,200	0,125	338	364
3x240+120 SM	62	2520	7625	18,200	0,125	338	364
4x25 RE	32	300	2610	1,900	1,200	81	102
4x35 RE	35	420	2950	2,660	0,868	99	123
4x50 RE	40	600	3495	3,800	0,641	119	144
4x70 RE	43	840	4320	5,320	0,443	152	179
4x95 SM	45	1140	3942	7,220	0,320	186	215
4x120 SM	49	1440	4606	6,120	0,253	216	245
4x150 SM	53	1800	5286	11,400	0,206	246	275
4x185 SM	58	2220	6183	14,100	0,164	285	313
4x240 SM	64	2880	7373	18,200	0,125	338	364
5x25 RE	33	375	2100	1,900	1,200	81	102
5x35 RE	37	525	2762	2,060	0,868	99	123
5x50 SM	39	750	2868	3,800	0,641	119	144
5x70 SM	45	1050	3862	5,320	0,443	153	179
5x95 SM	49	1425	4716	7,220	0,320	186	215
5x120 SM	54	1800	5469	9,120	0,253	216	245

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz