

Labara Cables

E-AYY



Underground cable with PVC insulation and PVC sheath
Kabel pro zemní uložení s PVC izolací a PVC pláštěm

conductor material: **bare aluminium**
conductor construction: **RM, RE, SM, SE**
core insulation: **PVC**
inner covering: **EPDM or plastic tape**
sheathing material: **PVC black, UV resistant**
max. operating temperature: **70°C**
min. operating temperature: **-50°C**
laying temperature: **min. -5°C**
conductor temperature: **max. +70°C**
short-circuit temp.: **max +160°C/5s**
bending radius (min.): **15xØ of cable (single core)**
12xØ of cable (multi core)
Fire properties: **flame retardant EN 60332-1-2**
nominal voltage U_o: **0,6 kV**
nominal voltage U: **1 kV**
test voltage: **4 kV**

Application:

Power distribution cables in power stations, industrial installations and switchgears, as well as in local mains. For fixed installation underground, in interior premises, cable ducts, in the open air, in water – as permitted by the local building regulations – if no risk of any mechanical damage is to be expected.

jádro kabelu: **holý hliník**
konstrukce vodiče: **RM, RE, SM, SE**
izolace jader: **PVC**
vnitřní izolace: **EPDM nebo plastová páska**
materiál pláště: **černé PVC, UV odolný**
max. provozní teplota: **70°C**
min. provozní teplota: **-50°C**
teplota uložení: **min. -5°C**
provozní teplota: **max. +70°C**
krátkodobá zkratová teplota: **max +160°C/5s**
poloměr ohybu (min.): **15xØ kabelu (jednožilový)**
12xØ kabelu (vícežilový)
Požární vlastnosti: **ohnivzdorný EN 60332-1-2**
jmenovité napětí U_o: **0,6 kV**
jmenovité napětí U: **1 kV**
zkušební napětí: **4 kV**

Užití:

Rozvody energie v elektrárnách, průmyslové instalace a rozvaděče, stejně jako v místních rozvodech. Pro pevné podzemní uložení, ve vnitřních prostorech, kabelových kanálech, venkovní prostory, ve vodě - jak je povoleno místními stavebními nařízeními - jestli nehrozí nebezpečí mechanického poškození.

E-AYY

Number of cores x nominal cross section (mm ²)	Max. conductor resistance (Ω/km)	Current rating in the ground (A)	Current rating in the air (A)	Outer diameter (mm)	Total weight (kg/km)
Počet žil x jmenovitý průřez (mm ²)	Max. odolnost vodiče (Ω/km)	Proudová zatížitelnost v zemi (A)	Proudová zatížitelnost na vzduchu (A)	Venkovní průměr (mm)	Celková váha (kg/km)
5x16 RM	1.910	78	60	22.6	720
1x25 RM	1.200	106	87	11.3	175
4x25 RM	1.200	102	81	24.0	845
4x25 RE	1.200	102	81	24.0	770
5x25 RM	1.200	102	81	27.8	1.110
1x35 RM	0.868	127	107	12.4	235
4x35 SM	0.868	122	99	27.0	960
4x35 RE	0.868	122	99	26.8	1.060
5x35 RM	0.868	122	99	30.1	1.330

Labara Cables

E-AYY

Number of cores x nominal cross section (mm ²)	Max. conductor resistance (Ω/km)	Current rating in the ground (A)	Current rating in the air (A)	Outer diameter (mm)	Total weight (kg/km)
Počet žil x jmenovitý průřez (mm ²)	Max. odolnost vodiče (Ω/km)	Proudová zatížitelnost v zemi (A)	Proudová zatížitelnost na vzduchu (A)	Venkovní průměr (mm)	Celková váha (kg/km)
1x50 RM	0.641	151	131	13.8	300
4x50 SM	0.641	144	119	28.0	1.030
4x50 SE	0.641	144	119	26.9	970
5x50 SM	0.641	144	119	32.2	1.280
1x70 RM	0.443	185	166	15.8	375
4x70 SM	0.443	179	152	32.0	1.350
4x70 SE	0.443	179	152	30.9	1.310
5x70 SM	0.443	179	152	35.9	1.680
1x95 RM	0.320	222	205	17.6	485
4x95 SM	0.320	215	186	36.5	1.810
4x95 SE	0.320	215	186	35.8	1.680
5x95 SM	0.320	215	186	40.8	2.210
1x120 RM	0.253	253	239	19.1	580
3x120 SM	0.253	245	216	36.0	1.830
4x120 SM	0.253	245	216	41.8	2.230
4x120 SE	0.253	245	216	37.8	2.000
5x120 SM	0.253	245	216	44.1	2.640
1x150 RM	0.206	284	273	22.5	740
3x150 SM	0.206	275	246	40.3	2.040
3x150+70 SM/SM	0.206/0.443	275	246	43.0	2.340
4x150 SM	0.206	275	246	45.0	2.610
4x150 SE	0.206	275	246	40.8	2.490
5x150 SM	0.206	275	246	49.9	3.310
1x185 RM	0.164	322	317	25.1	895
3x185 SM	0.164	313	285	44.0	2.760
3x185+95 SM/SM	0.164/0.320	313	285	50.0	3.040
4x185 SM	0.164	313	285	48.0	3.250
5x185 SM	0.164	313	285	54.4	4.040
1x240 RM	0.125	375	378	26.5	1.060
3x240 SM	0.125	364	338	52.0	3.280
3x240+120 SM/SM	0.125/0.253	364	338	53.0	3.760
4x240 SM	0.125	364	338	56.0	4.220
5x240 SM	0.125	364	338	61.3	5.290
1x300 RM	0.100	423	434	30.7	1.350