

Labara Cables

E-YY



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

conductor material: **bare copper**
conductor construction: **RM, RE, SM**
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 +140°C/5s (>300 mm²)
max.+160°C/5s (<300 mm²)
bending radius (min.): **15xØ of cable (single core)**
12xØ of cable (multi core)

jádro kabelu: **holá měď**
konstrukce vodiče: **RM, RE, SM**
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 +140°C/5s (>300 mm²)
max.+160°C/5s (<300 mm²)
poloměr ohybu (min.): **15xØ kabelu (jednožilový)**
12xØ kabelu (vícežilový)

Fire properties: **flame retardant EN 60332-1-2** Požární vlastnosti: **ohnivzdorný EN 60332-1-2**

nominal voltage U₀: **0,6 kV**
nominal voltage U: **1 kV**
test voltage: **4 kV**

jmenovité napětí U₀: **0,6 kV**
jmenovité napětí U: **1 kV**
zkušební napětí: **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.

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-YY

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)
2x1,5 RE	12.100	32	20	8,4	120
3x1,5 RE	12.100	27	19	9,1	140
4x1,5 RE	12.100	27	19	9,7	160
5x1,5 RE	12.100	19	14	10,5	190
2x2,5 RE	7.410	42	27	9,6	150
3x2,5 RE	7.410	36	25	9,8	185
4x2,5 RE	7.410	36	25	10,4	215

Labara Cables

E-YY

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)
5x2,5 RE	7.410	25	19	12,0	265
2x4 RE	4.610	54	37	10,5	250
3x4 RE	4.610	46	34	11,2	260
4x4 RE	4.610	46	34	13.0	325
5x4 RE	4.610	32	25	14.5	390
2x6 RE	3.080	68	48	11.6	265
3x6 RE	3.080	58	43	12.5	340
4x6 RE	3.080	58	43	14.0	425
5x6 RE	3.080	41	32	15.7	510
1x10 RM	1.830	83	64	8.8	155
2x10 RE	1.830	90	66	13.5	390
3x10 RE	1.830	78	59	15.6	510
4x10 RE	1.830	78	59	17.0	635
5x10 RE	1.830	55	44	19.0	780
4x10 RM	1.830	78	59	17.0	655
5x10 RM	1.830	55	44	19.0	795
1x16 RE	1.150	107	84	9.4	220
1x16 RM	1.150	107	84	9.8	225
2x16 RE	1.150	116	89	17.1	590
3x16 RE	1.150	101	78	17.5	720
4x16 RE	1.150	101	78	19.3	915
5x16 RE	1.150	71	59	21.0	1.150
3x16 RM	1.150	101	78	18.9	765
4x16 RM	1.150	101	78	20.2	960
5x16 RM	1.150	71	59	22.2	1.150
1x25 RM	0.727	138	114	11.3	330
3x25 RM	0.727	132	105	21.5	1.190
3x25+16RM/RE	0.727/1.150	132	105	22.5	1.370
4x25 RM	0.727	132	105	24.7	1.430
5x25 RM	0.727	132	105	28.4	1.770
1x35 RM	0.524	164	139	12.4	435
3x35 SM	0.524	159	129	22.5	1.240
3x35+16 SM/RE	0.524/1.160	159	129	23.9	1.420
4x35 SM	0.524	159	129	24.5	1.610

Labara Cables

E-YY

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)
5x35 RM	0.524	159	129	30.0	2.300
1x50 RM	0.387	195	169	14.9	575
3x50 SM	0.387	188	157	25.9	1.690
3x50+25 SM/RM	0.387/0.727	188	157	28.2	1.980
4x50 SM	0.387	188	157	28.5	2.150
5x50RM	0.387	188	157	36.5	3.200
1x70 RM	0.268	238	213	17.0	795
3x70 SM	0.268	232	199	29.5	2.450
3x70+35 SM/RM	0.268/0.524	232	199	31.9	2.720
4x70 SM	0.268	232	199	32.2	2.950
5x70 RM	0.268	232	199	43.0	4.340
1x95 RM	0.193	286	264	19.0	1.090
3x95 SM	0.193	280	246	33.0	3.210
3x95+50 SM/RM	0.193/0.387	280	246	35.8	3.630
4x95 SM	0.193	280	246	37.5	4.110
5x95 RM	0.193	280	246	50.0	6.090
1x120 RM	0.153	325	307	20.0	1.320
3x120 SM	0.153	318	285	36.0	4.050
3x120+70 SM/RM	0.153/0.268	318	285	40.0	4.500
4x120 SM	0.153	318	285	41.0	5.010
5x120 RM	0.153	318	285	51.0	6.580
1x150 RM	0.124	366	352	22.5	1.580
3x150 SM	0.124	359	326	40.3	4.880
3x150+70 SM/RM	0.124/0.268	359	326	43.0	5.510
4x150 SM	0.124	359	326	45.0	6.070
1x185 RM	0.099	413	406	24.5	1.950
3x185 SM	0.099	406	374	44.0	6.200
3x185+95 SM/RM	0.099/0.193	406	374	48.0	6.810
4x185 SM	0.099	406	374	49.0	7.560
1x240 RM	0.075	479	483	28.0	2.560
3x240 SM	0.075	473	445	52.0	8.300
3x240+120 SM/RM	0.075/0.153	473	445	54.0	8.820
4x240 SM	0.075	473	445	57.0	10.150
1x300 RM	0.060	539	552	30.0	3.170

Labara Cables

E-YY

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)
1x400 RM	0.047	614	646	35.0	4.120
1x500 RM	0.037	693	747	38.5	5.130

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz