

# Labara Cables

## NYY -J/-O



Power cable acc. to VDE 0276-603  
Silový kabel dle VDE 0276-603

conductor material: **bare copper**  
conductor construction: **class 1, from 25 mm<sup>2</sup> class 2**  
insulation: **PVC DIV 4**  
sheathing material: **PVC DMV 5**  
sheath colour: **black**  
flame retardant: **VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1**  
max. temperature at conductor: **70 °C**  
max. operating temperature, fixed: **70 °C**  
temperature, moved/during instal.: **-5 - +70 °C**

jádro kabelu: **holá měď**  
konstrukce vodiče: **třída 1, od 25 mm<sup>2</sup> třída 2**  
izolace: **PVC DIV 4**  
plášť: **PVC DMV 5**  
barva pláště: **černá**  
plamenuvzdornost: **VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1**  
max. teplota ve vodiči: **70 °C**  
max. stálá operační teplota: **70 °C**  
pohyblivá teplota během instalace: **-5 - +70 °C**

	NYY-J	NYY-O
maximum permitted operating voltage in 3-phase systems: <i>napětí v 3-fázovém systému:</i>	<b>1,2 kV</b>	<b>1,2 kV</b>
nominal voltage U <sub>0</sub> : <i>jmenovité napětí U<sub>0</sub>:</i>	<b>0,6 kV</b>	<b>0,6 kV</b>
nominal voltage U: <i>jmenovité napětí U:</i>	<b>1 kV</b>	<b>1 kV</b>
test voltage: <i>zkušební napětí:</i>	<b>4 kV</b>	<b>4 kV</b>
protective conductor: <i>ochranný vodič:</i>	<b>yes ano</b>	<b>no ne</b>
core identification: <i>značení žil:</i>	<b>colours acc. VDE 0293 (HD308) barvy dle VDE 0293 (HD308)</b>	<b>colours acc. VDE 0293 (HD308) barvy dle VDE 0293 (HD308)</b>

### Application:

For fixed outdoor installation in ground or in concrete.

### Užití:

Pro pevné uložení ve venkovním prostředí, v zemi nebo v betonu.

## NYY-J

part name	RI [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	L <sub>b</sub> [mH]	R <sub>bf</sub> [mm]	DA [mm]	F <sub>z</sub> [N]	Cu	G [kg/km]
NYY-J 1x4 RE	4,61	37	50	0,46	0,459	136,5	9,1	200	38	110
NYY-J 1x6 RE	3,08	47	62	0,69	0,431	142,5	9,5	300	58	130
NYY-J 1x10 RE	1,83	64	83	1,15	0,399	153	10,2	500	96	180
NYY-J 1x16 RE	1,15	84	107	1,84	0,371	168	11,2	800	154	240
NYY-J 1x25 RM	0,727	114	138	2,87	0,35	183	12,2	1250	240	350
NYY-J 1x35 RM	0,524	139	164	4,02	0,333	198	13,2	1750	336	460
NYY-J 1x50 RM	0,387	169	195	5,75	0,325	231	15,4	2500	480	600
NYY-J 1x70 RM	0,268	213	238	8,05	0,309	246	16,4	3500	672	800
NYY-J 1x95 RM	0,193	264	286	10,9	0,302	277,5	18,5	4750	912	1100
NYY-J 1x120 RM	0,153	307	325	13,8	0,294	307,5	20,5	6000	1152	1350

# Labara Cables

## NYY-J

part name	RI [Ω/km]	l <sub>bl</sub> [A]	l <sub>be</sub> [A]	l <sub>k</sub> [kA]	L <sub>b</sub> [mH]	R <sub>bf</sub> [mm]	DA [mm]	F <sub>z</sub> [N]	Cu	G [kg/km]
NYY-J 1x150 RM	0,124	352	365	17,2	0,29	337,5	22,5	7500	1440	1650
NYY-J 1x185 RM	0,099	406	413	21,3	0,287	369	24,6	9250	1776	2000
NYY-J 1x240 RM	0,075	483	479	27,6	0,281	414	27,6	12000	2304	2600
NYY-J 1x300 RM	0,060	557	541	34,5	0,279	445,5	29,7	15000	2880	3200
NYY-J 1x400 RM	0,047	646	614	41,2	0,275	507	33,8	20000	3840	4100
NYY-J 3x1,5 RE	12,1	19	27	0,17	0,343	134,4	11,2	225	43	190
NYY-J 3x2,5 RE	7,41	25	36	0,29	0,317	146,4	12,2	375	72	240
NYY-J 3x4 RE	4,61	34	47	0,46	0,316	170,4	14,2	600	115	330
NYY-J 3x6 RE	3,08	43	59	0,69	0,298	182,4	15,2	900	173	420
NYY-J 3x10 RE	1,83	59	79	1,15	0,278	207,6	17,3	1500	288	580
NYY-J 3x16 RE	1,15	79	103	1,84	0,262	231,6	19,3	2400	461	810
NYY-J 3x25 RM	0,727	106	133	2,87	0,257	294	24,5	3750	720	1300
NYY-J 3x35 SM	0,524	129	159	4,02	0,248	271,2	22,6	5250	1008	1400
NYY-J 3x50 SM	0,387	157	188	5,75	0,247	307,2	25,6	7500	1440	1800
NYY-J 3x70 SM	0,268	199	232	8,05	0,238	356,4	29,7	10500	2016	2400
NYY-J 3x95 SM	0,193	246	280	10,9	0,238	405,6	33,8	14250	2736	3300
NYY-J 3x120 SM	0,153	285	318	13,8	0,233	429,6	35,8	18000	3456	4000
NYY-J 3x150 SM	0,124	326	359	17,2	0,233	477,6	39,8	22500	4320	4900
NYY-J 3x185 SM	0,099	374	406	21,3	0,233	552	46	27750	5328	6500
NYY-J 3x240 SM	0,075	445	473	27,6	0,231	612	51	36000	6912	8300
NYY-J 3x16/10 RE	1,15	79	103	1,84	0,262		21,2	2400	557	1030
NYY-J 3x25/16 RM	0,727	106	133	2,87	0,257	294	24,5	3750	874	1500
NYY-J 3x35/16 SM	0,524	129	159	4,02	0,248	294	24,5	5250	1162	1700
NYY-J 3x50/25 SM	0,387	157	188	5,75	0,247	344,4	28,7	7500	1680	2300
NYY-J 3x70/35 SM	0,268	199	232	8,05	0,238	380,4	31,7	10500	2352	2800
NYY-J 3x95/50 SM	0,193	246	280	10,9	0,238	453,6	37,8	14250	3216	3800
NYY-J 3x120/70 SM	0,153	285	318	13,8	0,233	492	41	18000	4128	4700
NYY-J 3x150/70 SM	0,124	326	359	17,2	0,233	540	45	22500	4992	5600
NYY-J 3x185/95 SM	0,099	374	406	21,3	0,233	600	50	27750	6240	7400
NYY-J 3x240/120 SM	0,075	445	473	27,6	0,231	684	57	36000	8064	9600
NYY-J 3x300/150 SM	0,060	511	535	34,5	0,231	768	64	45000	10080	11200
NYY-J 4x1,5 RE	12,1	19	27	0,17	0,366	146,4	12,2	300	58	220
NYY-J 4x2,5 RE	7,41	25	36	0,29	0,34	158,4	13,2	500	96	290
NYY-J 4x4 RE	4,61	34	47	0,46	0,339	183,6	15,3	800	154	400
NYY-J 4x6 RE	3,08	43	59	0,69	0,321	195,6	16,3	1200	230	510
NYY-J 4x10 RE	1,83	59	79	1,15	0,301	219,6	18,3	2000	384	720
NYY-J 4x16 RE	1,15	79	103	1,84	0,285	256,8	21,4	3200	614	1050
NYY-J 4x25 RM	0,727	106	133	2,87	0,28	306	25,5	5000	960	1600

# Labara Cables

## NYY-J

part name	RI [Ω/km]	lbl [A]	lbe [A]	lk [kA]	Lb [mH]	Rbf [mm]	DA [mm]	Fz [N]	Cu	G [kg/km]
NYY-J 4x35 SM	0,524	129	159	4,02	0,271	332,4	27,7	7000	1344	1750
NYY-J 4x50 SM	0,387	157	188	5,75	0,27	357,6	29,8	10000	1920	2300
NYY-J 4x70 SM	0,268	199	232	8,05	0,262	405,6	33,8	14000	2688	3100
NYY-J 4x95 SM	0,193	246	280	10,9	0,261	466,8	38,9	19000	3648	4200
NYY-J 4x120 SM	0,153	285	318	13,8	0,256	504	42	24000	4608	5200
NYY-J 4x150 SM	0,124	326	359	17,2	0,256	564	47	30000	5760	6400
NYY-J 4x185 SM	0,099	374	406	21,3	0,256	624	52	37000	7104	8050
NYY-J 4x240 SM	0,075	445	473	27,6	0,254	696	58	48000	9216	11000
NYY-J 5x1,5 RE	12,1	19	27	0,17	0,375	158,4	13,2	375	72	270
NYY-J 5x2,5 RE	7,41	25	36	0,29	0,349	170,4	14,2	625	120	350
NYY-J 5x4 RE	4,61	34	47	0,46	0,348	195,6	16,3	1000	192	480
NYY-J 5x6 RE	3,08	43	59	0,69	0,33	219,6	18,3	1500	288	610
NYY-J 5x10 RE	1,83	59	79	1,15	0,31	244,8	20,4	2500	480	880
NYY-J 5x16 RE	1,15	79	103	1,84	0,294	268,8	22,4	4000	768	1250
NYY-J 5x25 RM	0,727	106	133	2,87	0,289	330	27,5	6250	1200	1950
NYY-J 5x35 RM	0,524	129	159	4,02	0,285	403,2	33,6	8750	1680	2400
NYY-J 5x50 RM	0,387	157	188	5,75	0,28	480	40	12500	2400	3500
NYY-J 5x70 RM	0,268	199	232	8,05	0,275	508,8	42,4	17500	3360	4450
NYY-J 5x95 RM	0,193	246	280	10,9	0,273	592,8	50	23750	4560	6134
NYY-J 5x120 RM	0,153	285	318	13,8	0,27	615,6	51,3	30000	5760	7483

## NYY-O

part name	RI [Ω/km]	lbl [A]	lbe [A]	lk [kA]	Lb [mH]	Rbf [mm]	DA [mm]	Fz [N]	Cu	G [kg/km]
NYY-O 1x1,5 RE	12,1	19	27	0,17			7,0	75	14,4	63
NYY-O 1x4 RE	4,61	37	50	0,46	0,459	136,5	9,1	200	38	110
NYY-O 1x6 RE	3,08	47	62	0,69	0,431	142,5	9,5	300	58	130
NYY-O 1x10 RE	1,83	64	83	1,15	0,399	153	10,2	500	96	180
NYY-O 1x16 RE	1,15	84	107	1,84	0,371	168	11,2	800	154	240
NYY-O 1x25 RM	0,727	114	138	2,87	0,35	183	12,2	1250	240	350
NYY-O 1x35 RM	0,524	139	164	4,02	0,333	198	13,2	1750	336	460
NYY-O 1x50 RM	0,387	169	195	5,75	0,325	231	15,4	2500	480	600
NYY-O 1x70 RM	0,268	213	238	8,05	0,309	246	16,4	3500	672	800
NYY-O 1x95 RM	0,193	246	280	10,9	0,302	277,5	18,5	4750	912	1100
NYY-O 1x120 RM	0,153	307	325	13,8	0,294	307,5	20,5	6000	1152	1350
NYY-O 1x150 RM	0,124	246	275	11,4	0,29	337,5	22,5	7500	1440	1650
NYY-O 1x185 RM	0,099	406	413	21,3	0,287	369	24,6	9250	1776	2000
NYY-O 1x240 RM	0,075	483	479	27,6	0,281	414	27,6	12000	2304	2600

# Labara Cables

## NYY-O

part name	RI [Ω/km]	Ibl [A]	Ibe [A]	I <sub>k</sub> [kA]	Lb [mH]	Rbf [mm]	DA [mm]	Fz [N]	Cu	G [kg/km]
NYY-O 1x300 RM	0,060	557	541	34,5	0,279	445,5	29,7	15000	2880	3200
NYY-O 1x400 RM	0,047	646	614	41,2	0,275	507	33,8	20000	3840	4100
NYY-O 1x500 RM	0,036	747	693	51,5	0,272	570	38	25000	4800	5200
NYY-O 1x630 RM	0,028	858	777	64	0,271	637,5	42,5	31500	6048	6650
NYY-O 2x1,5 RE	12,1	19	27	0,17		132	11	150	29	170
NYY-O 2x2,5 RE	7,41	25	36	0,29		144	12	250	48	210
NYY-O 2x4 RE	4,61	34	47	0,46		168	14	400	77	290
NYY-O 2x6 RE	3,08	43	59	0,69		182,4	15,2	600	115	360
NYY-O 2x10 RE	1,83	59	79	1,15		199,2	16,6	1000	192	490
NYY-O 2x16 RE	1,15	79	103	1,84		228	19	1600	307	660
NYY-O 2x25 RM	0,727	106	133	2,87		276	23	2500	480	940
NYY-O 3x1,5 RE	12,1	19	27	0,17	0,343	134,4	11,2	225	43	190
NYY-O 3x2,5 RE	7,41	25	36	0,29	0,317	146,4	12,2	375	72	240
NYY-O 3x4 RE	4,61	34	47	0,46	0,316	170,4	14,2	600	115	330
NYY-O 3x6 RE	3,08	43	59	0,69	0,298	182,4	15,2	900	173	420
NYY-O 3x10 RE	1,83	59	79	1,15	0,278	207,6	17,3	1500	288	580
NYY-O 3x25 RM	0,727	106	133	2,87	0,257	294	24,5	3750	720	1300
NYY-O 3x35 SM	0,524	129	159	4,02	0,248	271,2	22,6	5250	1008	1350
NYY-O 3x50 SM	0,387	157	188	5,75	0,247	307,2	25,6	7500	1440	1800
NYY-O 3x95 SM	0,193	246	280	10,9	0,238	405,6	33,8	14250	2736	3300
NYY-O 3x150 SM	0,124	326	359	17,2	0,233	477,6	39,8	22500	4320	4900
NYY-O 3x185 SM	0,099	374	406	21,3	0,233	552	46,0	27750	5328	6500
NYY-O 4x1,5 RE	12,1	19	27	0,17	0,366	146,4	12,2	300	58	220
NYY-O 4x2,5 RE	7,41	25	36	0,29	0,34	158,4	13,2	500	96	290
NYY-O 4x4 RE	4,61	34	47	0,46	0,339	183,6	15,3	800	154	400
NYY-O 4x6 RE	3,08	43	59	0,69	0,321	195,6	16,3	1200	230	510
NYY-O 4x10 RE	1,83	59	79	1,15	0,301	219,6	18,3	2000	384	720
NYY-O 4x16 RE	1,15	79	103	1,84	0,285	256,8	21,4	3200	614	1050
NYY-O 4x25 RM	0,727	106	133	2,87	0,28	306	25,5	5000	960	1600
NYY-O 4x35 SM	0,524	129	159	4,02	0,271	332,4	27,7	7000	1344	1750
NYY-O 4x50 SM	0,387	157	188	5,75	0,27	357,6	29,8	10000	1920	2300
NYY-O 4x70 SM	0,268	199	232	8,05	0,262	405,6	33,8	14000	2688	3100
NYY-O 4x95 SM	0,193	246	280	10,9	0,261	466,8	38,9	19000	3648	4200
NYY-O 4x120 SM	0,153	285	318	13,8	0,256	504	42	24000	4608	5200
NYY-O 4x150 SM	0,124	326	359	17,2	0,256	564	47	30000	5760	6400
NYY-O 4x185 SM	0,099	374	406	21,3	0,256	624	52	37000	7104	8050
NYY-O 4x240 SM	0,075	445	473	27,6	0,254	696	58	48000	9216	11000