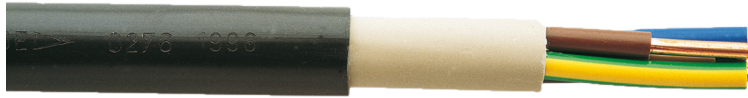


Power cable NYY-J/- O acc. to VDE 0276-603



conductor material: bare copper
conductor construction: class 1, from 25 sqmm class 2
insulation: PVC DIV 4
sheathing material: PVC DMV 5
colour of outer sheath: black
meter mark: yes
flame retardant: VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
UV-resistant: yes
maximum temperature at conductor: 70 °C
max. operating temperature, fixed: 70 °C
temperature, moved/during installation: -5 - +70 °C

	NYY-J	NYY-O
nominal voltage U₀:	600 V	600 V
nominal voltage U:	1 kV	1 kV
maximum permitted operating voltage in 3-phase systems:	1,2 kV	1,2 kV
test voltage:	4 kV	4 kV

Application: For fixed installation in buildings, in free air, in ground and in water.

Switzerland: TT
Denmark: PVILD
Austria: E-YY
Russia: BBГ



The products and information presented here are for technical calculation only. They are subject to technical progress and in no way represent the ability of shipment. Outer diameters are approximately.

Core identification

number of cores	with protective conductor	without protective conductor
1	green-yellow	black
2	-	blue, brown
3	green-yellow, blue, brown	brown, black, grey
4	green-yellow, brown, black, grey	blue, brown, black, grau
5	green-yellow, blue, brown, black, grey	blue, brown, black, grey, black

Table: Technical characteristics NYY-J

p/n	part name	R _l [Ω/km]	W _i [mm]	I _{bl} [A]	I _{be} [A]	I _k [kA]	L _b [mH/km]	R _{bv} [mm]	W _m [mm]	D _A [mm]	F _{zv} [N]	Cu [kg/km]	G [kg]
011840	NY-YJ 01X4 SW	RE	4,61	1		0,46	0,459	136,5	1,8	9,1	200	38	110
011742	NY-YJ 01X6 SW	RE	3,08	1		0,69	0,431	142,5	1,8	9,5	300	58	130
010133	NY-YJ 01X10 SW	RE	1,83	1		1,15	0,399	153	1,8	10,2	500	96	180
010116	NY-YJ 01X16 SW	RE	1,15	1		1,84	0,371	168	1,8	11,2	800	154	240

p/n	part name		R _l [Ω/km]	W _i [mm]	I _{bl} [A]	I _{be} [A]	I _k [kA]	L _b [mH/km]	R _{bv} [mm]	W _m [mm]	D _A [mm]	F _{zv} [N][kg/km]	Cu	G [kg]
010117	NYJ-J 01X25 SW	RM	0,727	1,2			2,87	0,35	183	1,8	12,2	1250	240	350
010118	NYJ-J 01X35 SW	RM	0,524	1,2			4,02	0,333	198	1,8	13,2	1750	336	460
010119	NYJ-J 01X50 SW	RMv	0,387	1,4			5,75	0,325	231	1,8	15,4	2500	480	600
010120	NYJ-J 01X70 SW	RMv	0,268	1,4			8,05	0,309	246	1,8	16,4	3500	672	800
010121	NYJ-J 01X95 SW	RMv	0,193	1,6			10,9	0,302	277,5	1,8	18,5	4750	912	1100
010147	NYJ-J 01X120 SW	RMv	0,153	1,6			13,8	0,294	307,5	1,8	20,5	6000	1152	1350
010148	NYJ-J 01X150 SW	RMv	0,124	1,8			17,2	0,29	337,5	1,8	22,5	7500	1440	1650
010506	NYJ-J 01X185 SW	RMv	0,0991	2			21,3	0,287	369	1,8	24,6	9250	1776	2000
010507	NYJ-J 01X240 SW	RMv	0,0754	2,2			27,6	0,281	414	1,8	27,6	12000	2304	2600
011225	NYJ-J 01X300 SW	RMv	0,0601	2,4			34,5	0,279	445,5	1,9	29,7	15000	2880	3200
012110	NYJ-J 01X400 SW	RMv	0,047	2,6			41,2	0,275	507	2	33,8	20000	3840	4100
010003	NYJ-J 03X1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,343	134,4	1,8	11,2	225	43	190
010012	NYJ-J 03X2,5 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29	0,317	146,4	1,8	12,2	375	72	240
010020	NYJ-J 03X4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,316	170,4	1,8	14,2	600	115	330
010023	NYJ-J 03X6 SW	RE	3,08	1	43	59	0,69	0,298	182,4	1,8	15,2	900	173	420
010004	NYJ-J 03X10 SW	RE	1,83	1	59	79	1,15	0,278	207,6	1,8	17,3	1500	288	580
010009	NYJ-J 03X16 SW	RE	1,15	1	79	103	1,84	0,262	231,6	1,8	19,3	2400	461	810
010015	NYJ-J 03X25 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,257	294	1,8	24,5	3750	720	1300
010018	NYJ-J 03X35 SW	SM	0,524	1,2	129	159	4,02	0,248	271,2	1,8	22,6	5250	1008	1400
010021	NYJ-J 03X50 SW	SMv	0,387	1,4	157	188	5,75	0,247	307,2	1,8	25,6	7500	1440	1800
010024	NYJ-J 03X70 SW	SMv	0,268	1,4	199	232	8,05	0,238	356,4	2	29,7	10500	2016	2400
010026	NYJ-J 03X95 SW	SMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,238	405,6	2,1	33,8	14250	2736	3300
010005	NYJ-J 03X120 SW	SMv	0,153	1,6	285	318	13,8	0,233	429,6	2,2	35,8	18000	3456	4000
010007	NYJ-J 03X150 SW	SMv	0,124	1,8	326	359	17,2	0,233	477,6	2,3	39,8	22500	4320	4900
010010	NYJ-J 03X185 SW	SMv	0,0991	2	374	406	21,3	0,233	552	2,5	46	27750	5328	6500
010013	NYJ-J 03X240 SW	SMv	0,0754	2,2	445	473	27,6	0,231	612	2,7	51	36000	6912	8300
010491	NYJ-J 03X16/10 SW	RE	1,15	1	79	103	1,84	0,262	255	1,8	21,2	2900	557	1030
010016	NYJ-J 03X25/16 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,257	294	1,8	24,5	4550	874	1500
010019	NYJ-J 03X35/16 SW	SM	0,524	1,2	129	159	4,02	0,248	294	1,8	24,5	6050	1162	1700
010022	NYJ-J 03X50/25 SW	SMv	0,387	1,4	157	188	5,75	0,247	344,4	1,9	28,7	8750	1680	2300
010025	NYJ-J 03X70/35 SW	SMv	0,268	1,4	199	232	8,05	0,238	380,4	2	31,7	12250	2352	2800
010027	NYJ-J 03X95/50 SW	SMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,238	453,6	2,2	37,8	16750	3216	3800
010006	NYJ-J 03X120/70 SW	SMv	0,153	1,6	285	318	13,8	0,233	492	2,3	41	21500	4128	4700
010008	NYJ-J 03X150/70 SW	SMv	0,124	1,8	326	359	17,2	0,233	540	2,4	45	26000	4992	5600
010011	NYJ-J 03X185/95 SW	SMv	0,0991	2	374	406	21,3	0,233	600	2,6	50	30250	6240	7400
010014	NYJ-J 03X240/120 SW	SMv	0,0754	2,2	445	473	27,6	0,231	684	2,8	57	42000	8064	9600
010017	NYJ-J 03X300/150 SW	SMv	0,0601	2,4	511	535	34,5	0,231	768	2,9	64	52500	10080	11200
010028	NYJ-J 04X1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,366	146,4	1,8	12,2	300	58	220
010034	NYJ-J 04X2,5 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29	0,34	158,4	1,8	13,2	500	96	290
010038	NYJ-J 04X4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,339	183,6	1,8	15,3	800	154	400
010040	NYJ-J 04X6 SW	RE	3,08	1	43	59	0,69	0,321	195,6	1,8	16,3	1200	230	510
010029	NYJ-J 04X10 SW	RE	1,83	1	59	79	1,15	0,301	219,6	1,8	18,3	2000	384	720
010032	NYJ-J 04X16 SW	RE	1,15	1	79	103	1,84	0,285	256,8	1,8	21,4	3200	614	1050
011018	NYJ-J 04X16/RM SW	RM	1,15	1	79	103	1,84	0,285	257	1,8	21,4	3200	614	1050
010036	NYJ-J 04X25 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,28	306	1,8	25,5	5000	960	1600
010037	NYJ-J 04X35 SW	SM	0,524	1,2	129	159	4,02	0,271	332,4	1,8	27,7	7000	1344	1750
010039	NYJ-J 04X50 SW	SMv	0,387	1,4	157	188	5,75	0,27	357,6	1,9	29,8	10000	1920	2300
010041	NYJ-J 04X70 SW	SMv	0,268	1,4	199	232	8,05	0,262	405,6	2,1	33,8	14000	2688	3100
010042	NYJ-J 04X95 SW	SMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,261	466,8	2,2	38,9	19000	3648	4200
010030	NYJ-J 04X120 SW	SMv	0,153	1,6	285	318	13,8	0,256	504	2,4	42	24000	4608	5200
010031	NYJ-J 04X150 SW	SMv	0,124	1,8	326	359	17,2	0,256	564	2,5	47	30000	5760	6400
010033	NYJ-J 04X185 SW	SMv	0,0991	2	374	406	21,3	0,256	624	2,7	52	37000	7104	8050
010035	NYJ-J 04X240 SW	SMv	0,0754	2,2	445	473	27,6	0,254	696	2,9	58	48000	9216	11000
013150	NYJ-J 04X300 SW	SMv	0,0601	2,4	511	535	34,5	0,254	748	3	62,4	60000	11520	13127
010043	NYJ-J 05X1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,375	158,4	1,8	13,2	375	72	270
010046	NYJ-J 05X2,5 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29	0,349	170,4	1,8	14,2	625	120	350
010049	NYJ-J 05X4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,348	195,6	1,8	16,3	1000	192	480
010050	NYJ-J 05X6 SW	RE	3,08	1	43	59	0,69	0,33	219,6	1,8	18,3	1500	288	610
010044	NYJ-J 05X10 SW	RE	1,83	1	59	79	1,15	0,31	244,8	1,8	20,4	2500	480	880

p/n	part name		R _l [Ω/km]	W _i [mm]	I _{bl} [A]	I _{be} [A]	I _k [kA][mH/km]	L _b	R _{bv} [mm]	W _m [mm]	D _A [mm]	F _{ZV} [N][kg/km]	Cu	G [kg]
010045	NYJ-J 05X16 SW	RE	1,15	1	79	103	1,84	0,294	268,8	1,8	22,4	4000	768	1250
010047	NYJ-J 05X25 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,289	330	1,8	27,5	6250	1200	1950
010048	NYJ-J 05X35 SW	RM	0,524	1,2	129	159	4,02	0,285	403,2	1,8	33,6	8750	1680	2400
011028	NYJ-J 05X50 SW	RMv	0,387	1,4	157	188	5,75	0,28	480	1,8	40	12500	2400	3500
012086	NYJ-J 05X70 SW	RMv	0,268	1,4	199	232	8,05	0,275	508,8	2,1	42,4	17500	3360	4450
012087	NYJ-J 05X95 SW	RMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,273	592,8	2,1	50	23750	4560	6134
012088	NYJ-J 05X120 SW	RMv	0,153	1,6	285	318	13,8	0,27	615,6	2,4	51,3	30000	5760	7483

The current rating are calculated for 30 °C ambient temperature and standard utility load flow.

Table: Technical characteristics NYY-O

p/n	part name		R _l [Ω/km]	W _i [mm]	I _{bl} [A]	I _{be} [A]	I _k [kA][mH/km]	L _b	R _{bv} [mm]	W _m [mm]	D _A [mm]	F _{ZV} [N][kg/km]	Cu	G [kg]
011512	NYJ-O 01X1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		105	1,8	7	75	14,4	63
012625	NYJ-O 01X2,5 SW	RE	7,41	0,8	28	39	0,29		119	1,8	7,9	125	24	105
010085	NYJ-O 01X4 SW	RE	4,61	1	37	50	0,46	0,459	137	1,8	9,1	200	38	110
013595	NYJ-O 01X4 RM SW	RM	4,61	1	37	50	0,46	0,459	137	1,8	9,1	200	38	110
010087	NYJ-O 01X6 SW	RE	3,08	1	47	62	0,69	0,431	142,5	1,8	9,5	300	58	130
010076	NYJ-O 01X10 SW	RE	1,83	1	64	83	1,15	0,399	153	1,8	10,2	500	96	180
010079	NYJ-O 01X16 SW	RE	1,15	1	84	107	1,84	0,371	168	1,8	11,2	800	154	240
010082	NYJ-O 01X25 SW	RM	0,727	1,2	114	138	2,87	0,35	183	1,8	12,2	1250	240	350
010084	NYJ-O 01X35 SW	RM	0,524	1,2	139	164	4,02	0,333	198	1,8	13,2	1750	336	460
010086	NYJ-O 01X50 SW	RMv	0,387	1,4	169	195	5,75	0,325	231	1,8	15,4	2500	480	600
011839	NYJ-O 01X50 RM SW	RMv	0,387	1,4	169	195	5,75	0,325	231	1,8	15,4	2500	480	600
010088	NYJ-O 01X70 SW	RMv	0,268	1,4	213	238	8,05	0,309	246	1,8	16,4	3500	672	800
011951	NYJ-O 01X70 RM SW	RMv	0,268	1,4	213	238	8,05	0,309	246	1,8	16,4	3500	672	800
010089	NYJ-O 01X95 SW	RMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,302	277,5	1,8	18,5	4750	912	1100
011952	NYJ-O 01X95 RM SW	RMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,302	277,5	1,8	18,5	4750	912	1100
010077	NYJ-O 01X120 SW	RMv	0,153	1,6	307	325	13,8	0,294	307,5	1,8	20,5	6000	1152	1350
011953	NYJ-O 01X120 RM SW	RMv	0,153	1,6	307	325	13,8	0,294	307,5	1,8	20,5	6000	1152	1350
010078	NYJ-O 01X150 SW	RMv	0,124	1,8	352	365	11,4	0,29	337,5	1,8	22,5	7500	1440	1650
011954	NYJ-O 01X150 RM SW	RMv	0,124	1,8	352	365	11,4	0,29	337,5	1,8	22,5	7500	1440	1650
010080	NYJ-O 01X185 SW	RMv	0,0991	2	406	413	21,3	0,287	369	1,8	24,6	9250	1776	2000
010081	NYJ-O 01X240 SW	RMv	0,0754	2,2	483	479	27,6	0,281	414	1,8	27,6	12000	2304	2600
010083	NYJ-O 01X300 SW	RMv	0,0601	2,4	557	541	34,5	0,279	445,5	1,9	29,7	15000	2880	3200
010115	NYJ-O 01X400 SW	RMv	0,047	2,6	646	614	41,2	0,275	507	2	33,8	20000	3840	4100
010141	NYJ-O 01X500 SW	RMv	0,0366	2,8	747	693	51,5	0,272	570	2,1	38	25000	4800	5200
010283	NYJ-O 01X630 SW	RMv	0,0283	2,8	858	777	64	0,271	637,5	2,2	42,5	31500	6048	6650
010090	NYJ-O 02X1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		132	1,8	11	150	29	170
010093	NYJ-O 02X2,5 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29		144	1,8	12	250	48	210
010095	NYJ-O 02X4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46		168	1,8	14	400	77	290
010096	NYJ-O 02X6 SW	RE	3,08	1	43	59	0,69		182,4	1,8	15,2	600	115	360
010091	NYJ-O 02X10 SW	RE	1,83	1	59	79	1,15		199,2	1,8	16,6	1000	192	490
010092	NYJ-O 02X16 SW	RE	1,15	1	79	103	1,84		228	1,8	19	1600	307	660
010140	NYJ-O 02X25 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87		276	1,8	23	2500	480	940
011554	NYJ-O 03X1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,343	134,4	1,8	11,2	225	43	190
011033	NYJ-O 03X2,5 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29	0,317	146,4	1,8	12,2	375	72	240
010480	NYJ-O 03X4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,316	170,4	1,8	14,2	600	115	330
010508	NYJ-O 03X6 SW	RE	3,08	1	43	59	0,69	0,298	182,4	1,8	15,2	900	173	420
010483	NYJ-O 03X10 SW	RE	1,83	1	59	79	1,15	0,278	207,6	1,8	17,3	1500	288	580
010484	NYJ-O 03X25 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,257	294	1,8	24,5	3750	720	1300
011032	NYJ-O 03X35 SW	SM	0,524	1,2	129	159	4,02	0,248	271,2	1,8	22,6	5250	1008	1350
010150	NYJ-O 03X50 SW	SMv	0,387	1,4	157	188	5,75	0,247	307,2	1,8	25,6	7500	1440	1800
010149	NYJ-O 03X95 SW	SMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,238	405,6	2,1	33,8	14250	2736	3300
010510	NYJ-O 03X150 SW	SMv	0,124	1,8	326	359	17,2	0,233	477,6	2,3	39,8	22500	4320	4900
011552	NYJ-O 03X185 SW	SMv	0,0991	2	374	406	21,3	0,233	552	2,5	46	27750	5328	6500
011553	NYJ-O 04X1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,366	146,4	1,8	12,2	300	58	220
011849	NYJ-O 04X2,5 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29	0,34	158,4	1,8	13,2	500	96	290
010509	NYJ-O 04X4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,339	183,6	1,8	15,3	800	154	400
010109	NYJ-O 04X6 SW	RE	3,08	1	43	59	0,69	0,321	195,6	1,8	16,3	1200	230	510

p/n	part name		R _l [Ω/km]	W _i [mm]	I _{bl} [A]	I _{be} [A]	I _k [kA]	L _b [mH/km]	R _{bv} [mm]	W _m [mm]	D _A [mm]	F _{zv} [N][kg/km]	Cu	G
010102	NYY-O 04X10 SW	RE	1,83	1	59	79	1,15	0,301	219,6	1,8	18,3	2000	384	720
010105	NYY-O 04X16 SW	RE	1,15	1	79	103	1,84	0,285	256,8	1,8	21,4	3200	614	1050
010106	NYY-O 04X25 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,28	306	1,8	25,5	5000	960	1600
010107	NYY-O 04X35 SW	SM	0,524	1,2	129	159	4,02	0,271	332,4	1,8	27,7	7000	1344	1750
010108	NYY-O 04X50 SW	SMv	0,387	1,4	157	188	5,75	0,27	357,6	1,9	29,8	10000	1920	2300
010110	NYY-O 04X70 SW	SMv	0,268	1,4	199	232	8,05	0,262	405,6	2,1	33,8	14000	2688	3100
010111	NYY-O 04X95 SW	SMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,261	466,8	2,2	38,9	19000	3648	4200
010103	NYY-O 04X120 SW	SMv	0,153	1,6	285	318	13,8	0,256	504	2,4	42	24000	4608	5200
010104	NYY-O 04X150 SW	SMv	0,124	1,8	326	359	17,2	0,256	564	2,5	47	30000	5760	6400
011010	NYY-O 04X185 SW	SMv	0,0991	2	374	406	21,3	0,256	624	2,7	52	37000	7104	8050
011531	NYY-O 04X240 SW	SMv	0,0754	2,2	445	473	27,6	0,254	696	2,9	58	48000	9216	11000

The current rating are calculated for 30 °C ambient temperature and standard utility load flow.

RI	conductor resistance
Wi	thickness of insulation
Ibl	ampacity (in air)
Ibe	ampacity (in ground)
Ik	short circuit current (1 s)
Lb	specific inductivity
Rbv	bending radius, fixed installation
Wm	thickness of outer sheath
DA	outer diameter
Fzv	tensile strength (during installation)
Cu	copper
G	weight