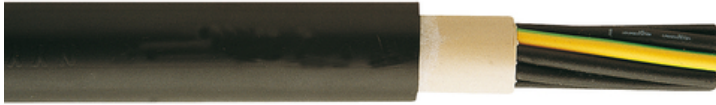


Power cable NYY-J/- O acc. to VDE 0276-603



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 60332-1-2
UV-resistant: yes
maximum temperature at conductor: 70 °C
max. operating temperature, fixed: 70 °C
temperature, moved/during installation: -5 - +70 °C

	<i>NYY-J</i>	<i>NYY-O</i>
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.



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, grey
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 _l [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/km]
011840	NYY-J 01X4 SW	RE	4,61	1		0,46	0,459	136,5	1,8	9,1	200	38	110
011742	NYY-J 01X6 SW	RE	3,08	1		0,69	0,431	142,5	1,8	9,5	300	58	130
010133	NYY-J 01X10 SW	RE	1,83	1		1,15	0,399	153	1,8	10,2	500	96	180
010116	NYY-J 01X16 SW	RE	1,15	1		1,84	0,371	168	1,8	11,2	800	154	240
010117	NYY-J 01X25 SW	RM	0,727	1,2		2,87	0,35	183	1,8	12,2	1250	240	350
010118	NYY-J 01X35 SW	RM	0,524	1,2		4,02	0,333	198	1,8	13,2	1750	336	460

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/km]
010119	NYY-J 01X50 SW	RMv	0,387	1,4			5,75	0,325	231	1,8	15,4	2500	480	600
010120	NYY-J 01X70 SW	RMv	0,268	1,4			8,05	0,309	246	1,8	16,4	3500	672	800
010121	NYY-J 01X95 SW	RMv	0,193	1,6			10,9	0,302	277,5	1,8	18,5	4750	912	1100
010147	NYY-J 01X120 SW	RMv	0,153	1,6			13,8	0,294	307,5	1,8	20,5	6000	1152	1350
010148	NYY-J 01X150 SW	RMv	0,124	1,8			17,2	0,29	337,5	1,8	22,5	7500	1440	1650
010506	NYY-J 01X185 SW	RMv	0,0991	2			21,3	0,287	369	1,8	24,6	9250	1776	2000
010507	NYY-J 01X240 SW	RMv	0,0754	2,2			27,6	0,281	414	1,8	27,6	12000	2304	2600
011225	NYY-J 01X300 SW	RMv	0,0601	2,4			34,5	0,279	445,5	1,9	29,7	15000	2880	3200
012110	NYY-J 01X400 SW	RMv	0,047	2,6			41,2	0,275	507	2	33,8	20000	3840	4100
010003	NYY-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	NYY-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	NYY-J 03X4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,316	170,4	1,8	14,2	600	115	330
010023	NYY-J 03X6 SW	RE	3,08	1	43	59	0,69	0,298	182,4	1,8	15,2	900	173	420
010004	NYY-J 03X10 SW	RE	1,83	1	59	79	1,15	0,278	207,6	1,8	17,3	1500	288	580
010009	NYY-J 03X16 SW	RE	1,15	1	79	103	1,84	0,262	231,6	1,8	19,3	2400	461	810
010015	NYY-J 03X25 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,257	294	1,8	24,5	3750	720	1300
010018	NYY-J 03X35 SW	SM	0,524	1,2	129	159	4,02	0,248	271,2	1,8	22,6	5250	1008	1400
010021	NYY-J 03X50 SW	SMv	0,387	1,4	157	188	5,75	0,247	307,2	1,8	25,6	7500	1440	1800
010024	NYY-J 03X70 SW	SMv	0,268	1,4	199	232	8,05	0,238	356,4	2	29,7	10500	2016	2400
010026	NYY-J 03X95 SW	SMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,238	405,6	2,1	33,8	14250	2736	3300
010005	NYY-J 03X120 SW	SMv	0,153	1,6	285	318	13,8	0,233	429,6	2,2	35,8	18000	3456	4000
010007	NYY-J 03X150 SW	SMv	0,124	1,8	326	359	17,2	0,233	477,6	2,3	39,8	22500	4320	4900
010010	NYY-J 03X185 SW	SMv	0,0991	2	374	406	21,3	0,233	552	2,5	46	27750	5328	6500
010013	NYY-J 03X240 SW	SMv	0,0754	2,2	445	473	27,6	0,231	612	2,7	51	36000	6912	8300
014166	NYY-J 03X400 SW	SMv	0,047		597	613	34,5			2,7	62,4	60000	11520	13721
010491	NYY-J 03X16/10 SW	RE	1,15	1	79	103	1,84	0,262	255	1,8	21,2	2900	557	1030
010016	NYY-J 03X25/16 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,257	294	1,8	24,5	4550	874	1500
010019	NYY-J 03X35/16 SW	SM	0,524	1,2	129	159	4,02	0,248	294	1,8	24,5	6050	1162	1700
010022	NYY-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	NYY-J 03X70/35 SW	SMv	0,268	1,4	199	232	8,05	0,238	380,4	2	31,7	12250	2352	2800
010027	NYY-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	NYY-J 03X120/70 SW	SMv	0,153	1,6	285	318	13,8	0,233	492	2,3	41	21500	4128	4700
010008	NYY-J 03X150/70 SW	SMv	0,124	1,8	326	359	17,2	0,233	540	2,4	45	26000	4992	5600
010011	NYY-J 03X185/95 SW	SMv	0,0991	2	374	406	21,3	0,233	600	2,6	50	30250	6240	7400
010014	NYY-J 03X240/120 SW	SMv	0,0754	2,2	445	473	27,6	0,231	684	2,8	57	42000	8064	9600
010017	NYY-J 03X300/150 SW	SMv	0,0601	2,4	511	535	34,5	0,231	768	2,9	64	52500	10080	11200
010028	NYY-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	NYY-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	NYY-J 04X4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,339	183,6	1,8	15,3	800	154	400
010040	NYY-J 04X6 SW	RE	3,08	1	43	59	0,69	0,321	195,6	1,8	16,3	1200	230	510
010029	NYY-J 04X10 SW	RE	1,83	1	59	79	1,15	0,301	219,6	1,8	18,3	2000	384	720
014632	(N)YY-J 04X10 SW	RM	1,83		59	79					18		384	640
010032	NYY-J 04X16 SW	RE	1,15	1	79	103	1,84	0,285	256,8	1,8	21,4	3200	614	1050
011018	(N)YY-J 04X16/RM SW	RM	1,15	1	79	103	1,84	0,285	257	1,8	21,4	3200	614	1050
010036	NYY-J 04X25 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,28	306	1,8	25,5	5000	960	1600
010037	NYY-J 04X35 SW	SM	0,524	1,2	129	159	4,02	0,271	332,4	1,8	27,7	7000	1344	1750
010039	NYY-J 04X50 SW	SMv	0,387	1,4	157	188	5,75	0,27	357,6	1,9	29,8	10000	1920	2300
010041	NYY-J 04X70 SW	SMv	0,268	1,4	199	232	8,05	0,262	405,6	2,1	33,8	14000	2688	3100
010042	NYY-J 04X95 SW	SMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,261	466,8	2,2	38,9	19000	3648	4200
010030	NYY-J 04X120 SW	SMv	0,153	1,6	285	318	13,8	0,256	504	2,4	42	24000	4608	5200
010031	NYY-J 04X150 SW	SMv	0,124	1,8	326	359	17,2	0,256	564	2,5	47	30000	5760	6400
010033	NYY-J 04X185 SW	SMv	0,0991	2	374	406	21,3	0,256	624	2,7	52	37000	7104	8050
010035	NYY-J 04X240 SW	SMv	0,0754	2,2	445	473	27,6	0,254	696	2,9	58	48000	9216	11000
013150	NYY-J 04X300 SW	SMv	0,0601	2,4	511	535	34,5	0,254	748	3	62,4	60000	11520	13127
010043	NYY-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	NYY-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	NYY-J 05X4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,348	195,6	1,8	16,3	1000	192	480
010044	NYY-J 05X10 SW	RE	1,83	1	59	79	1,15	0,31	244,8	1,8	20,4	2500	480	880
014455	(N)YY-J 05X10 SW	RM	1,83		59	79					19,5		480	816

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]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
010045	NYY-J 05X16 SW	RE	1,15	1	79	103	1,84	0,294	268,8	1,8	22,4	4000	768	1250
014039	(N)YY-J 05X16 SW	RM	1,15	1	79	103	1,84	0,294	268,8	1,8	23	4000	768	1250
010047	NYY-J 05X25 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,289	330	1,8	27,5	6250	1200	1950
010048	NYY-J 05X35 SW	RM	0,524	1,2	129	159	4,02	0,285	403,2	1,8	33,6	8750	1680	2400
011028	NYY-J 05X50 SW	RMv	0,387	1,4	157	188	5,75	0,28	480	1,8	40	12500	2400	3500
012086	NYY-J 05X70 SW	RMv	0,268	1,4	199	232	8,05	0,275	508,8	2,1	42,4	17500	3360	4450
012087	NYY-J 05X95 SW	RMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,273	592,8	2,1	50	23750	4560	6134
012088	NYY-J 05X120 SW	RMv	0,153	1,6	285	318	13,8	0,27	615,6	2,4	51,3	30000	5760	7483
014648	NYY-J 05X150 SW	RMv	0,124		326	359	17,2				50,7		7200	8361

The current rating in air I_{bl} refers to an ambient temperature of 30 °C and a load factor of 1,0. The current rating in ground I_{be} refers to ground temperature of 20 °C and a load factor of 0,7.

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]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
011512	NYY-O 01X1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		105	1,8	7	75	14,4	63
012625	NYY-O 01X2,5 SW	RE	7,41	0,8	28	39	0,29		119	1,8	7,9	125	24	105
010085	NYY-O 01X4 SW	RE	4,61	1	37	50	0,46	0,459	137	1,8	9,1	200	38	110
010087	NYY-O 01X6 SW	RE	3,08	1	47	62	0,69	0,431	142,5	1,8	9,5	300	58	130
010076	NYY-O 01X10 SW	RE	1,83	1	64	83	1,15	0,399	153	1,8	10,2	500	96	180
010079	NYY-O 01X16 SW	RE	1,15	1	84	107	1,84	0,371	168	1,8	11,2	800	154	240
010082	NYY-O 01X25 SW	RM	0,727	1,2	114	138	2,87	0,35	183	1,8	12,2	1250	240	350
010084	NYY-O 01X35 SW	RM	0,524	1,2	139	164	4,02	0,333	198	1,8	13,2	1750	336	460
010086	NYY-O 01X50 SW	RMv	0,387	1,4	169	195	5,75	0,325	231	1,8	15,4	2500	480	600
010088	NYY-O 01X70 SW	RMv	0,268	1,4	213	238	8,05	0,309	246	1,8	16,4	3500	672	800
010089	NYY-O 01X95 SW	RMv	0,193	1,6	264	280	10,9	0,302	277,5	1,8	18,5	4750	912	1100
010077	NYY-O 01X120 SW	RMv	0,153	1,6	307	325	13,8	0,294	307,5	1,8	20,5	6000	1152	1350
010078	NYY-O 01X150 SW	RMv	0,124	1,8	352	365	11,4	0,29	337,5	1,8	22,5	7500	1440	1650
010080	NYY-O 01X185 SW	RMv	0,0991	2	406	413	21,3	0,287	369	1,8	24,6	9250	1776	2000
010081	NYY-O 01X240 SW	RMv	0,0754	2,2	483	479	27,6	0,281	414	1,8	27,6	12000	2304	2600
010083	NYY-O 01X300 SW	RMv	0,0601	2,4	557	541	34,5	0,279	445,5	1,9	29,7	15000	2880	3200
010115	NYY-O 01X400 SW	RMv	0,047	2,6	646	614	41,2	0,275	507	2	33,8	20000	3840	4100
010141	NYY-O 01X500 SW	RMv	0,0366	2,8	747	693	51,5	0,272	570	2,1	38	25000	4800	5200
010283	NYY-O 01X630 SW	RMv	0,0283	2,8	858	777	64	0,271	637,5	2,2	42,5	31500	6048	6650
014517	NYY-O 01X800 SW	RMv	0,0221	3	971	859				2,4	45,2	40000	7680	8088
010090	NYY-O 02X1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		132	1,8	11	150	29	170
010093	NYY-O 02X2,5 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29		144	1,8	12	250	48	210
010095	NYY-O 02X4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46		168	1,8	14	400	77	290
010096	NYY-O 02X6 SW	RE	3,08	1	43	59	0,69		182,4	1,8	15,2	600	115	360
010091	NYY-O 02X10 SW	RE	1,83	1	59	79	1,15		199,2	1,8	16,6	1000	192	490
010092	NYY-O 02X16 SW	RE	1,15	1	79	103	1,84		228	1,8	19	1600	307	660
010140	NYY-O 02X25 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87		276	1,8	23	2500	480	940
014009	NYY-O 2X35 SW	RM	0,524	1,2	106	133	4,02						672	1285
013967	NYY-O 2X50 SW	RMv	0,387	1,4	157	188	5,75		324	1,8	27	5000	960	1620
011554	NYY-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	NYY-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	NYY-O 03X4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,316	170,4	1,8	14,2	600	115	330
010508	NYY-O 03X6 SW	RE	3,08	1	43	59	0,69	0,298	182,4	1,8	15,2	900	173	420
010483	NYY-O 03X10 SW	RE	1,83	1	59	79	1,15	0,278	207,6	1,8	17,3	1500	288	580
010484	NYY-O 03X25 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,257	294	1,8	24,5	3750	720	1300
011032	NYY-O 03X35 SW	SM	0,524	1,2	129	159	4,02	0,248	271,2	1,8	22,6	5250	1008	1350
010150	NYY-O 03X50 SW	SMv	0,387	1,4	157	188	5,75	0,247	307,2	1,8	25,6	7500	1440	1800
014010	NYY-O 3X70 SW	SMv	0,268	1,4	199	232	8,05			1,8	29,7	10500	2016	2400
010149	NYY-O 03X95 SW	SMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,238	405,6	2,1	33,8	14250	2736	3300
014011	NYY-O 3X120 BK	SMv	0,153	1,6	285	318	13,8			2,4	35,8	18000	3456	4000
010510	NYY-O 03X150 SW	SMv	0,124	1,8	326	359	17,2	0,233	477,6	2,3	39,8	22500	4320	4900
011552	NYY-O 03X185 SW	SMv	0,0991	2	374	406	21,3	0,233	552	2,5	46	27750	5328	6500
014012	NYY-O 3X240 BK	SMv	0,0754	2,2	445	473	27,6			2,9	51	36000	6912	8300
011553	NYY-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	NYY-O 04X2,5 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29	0,34	158,4	1,8	13,2	500	96	290

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/km]
010509	NYY-O 04X4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,339	183,6	1,8	15,3	800	154	400
010109	NYY-O 04X6 SW	RE	3,08	1	43	59	0,69	0,321	195,6	1,8	16,3	1200	230	510
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 in air I_{bl} refers to an ambient temperature of 30 °C and a load factor of 1,0. The current rating in ground I_{be} refers to ground temperature of 20 °C and a load factor of 0,7.

R_l	conductor resistance
W_i	thickness of insulation
I_{bl}	ampacity (in air) (30°C)
I_{be}	ampacity (in ground) (20°C)
I_k	short circuit current (1 s)
L_b	specific inductivity
R_{bv}	bending radius, fixed installation
W_m	thickness of outer sheath
D_A	outer diameter
F_{zv}	tensile strength (during installation)
Cu	copper weight (ger)
G	weight