

Power cable NYY-JZ acc. to VDE 0276-627

conductor material:	bare copper
conductor construction:	solid, class 1
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-JZ	
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.

Table: Technical characteristics NYY-JZ

p/n	part name		R _i [Ω/km]	I _{bl} [A]	I _{be} [A]	I _k [kA]	R _{bv} [mm]	D _A [mm]	F _{zv} [N]	Cu [kg/km]	G [kg]
010052	NYY-JZ 07X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	192	16	525	101	300
012003	NYY-JZ 08X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	170,4	14,2	600	115	334
010055	NYY-JZ 10X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	228	19	750	144	360
010057	NYY-JZ 12X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	228	19	900	173	400
010059	NYY-JZ 14X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	240	20	1050	202	450
010061	NYY-JZ 16X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	252	21	1200	230	500
010063	NYY-JZ 19X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	264	22	1425	274	560
010065	NYY-JZ 21X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	276	23	1575	302	620
010067	NYY-JZ 24X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	300	25	1800	346	700
010069	NYY-JZ 30X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	312	26	2250	432	810
011511	NYY-JZ 31X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	324	27	2325	446	834
010071	NYY-JZ 40X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	348	29	3000	576	1050
010073	NYY-JZ 52X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	384	32	3900	749	1400
010075	NYY-JZ 61X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	408	34	4575	878	1650
010053	NYY-JZ 07X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29	204	17	875	168	420
010056	NYY-JZ 10X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29	240	20	1250	240	500
010058	NYY-JZ 12X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29	252	21	1500	288	560
010060	NYY-JZ 14X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29	252	21	1750	336	630

p/n	part name		R_l [Ω /km]	I_{bl} [A]	I_{be} [A]	I_k [kA]	R_{bv} [mm]	D_A [mm]	F_{zv} [N]	Cu [kg/km]	G [kg]
010062	NYY-JZ 16X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29	264	22	2000	384	710
010064	NYY-JZ 19X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29	276	23	2375	456	830
010066	NYY-JZ 21X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29	300	25	2625	504	910
010068	NYY-JZ 24X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29	324	27	3000	576	1050
010070	NYY-JZ 30X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29	336	28	3750	720	1250
010072	NYY-JZ 40X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29	372	31	5000	960	1650
010074	NYY-JZ 52X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29	420	35	6500	1248	2150
010054	NYY-JZ 07X4 SW	RE	4,61	34	47	0,46	228	19	1400	269	630
011216	NYY-JZ 10X4 SW	RE	4,61	34	47	0,46	276	23	2000	384	930
011530	NYY-JZ 14X4 SW	RE	4,61	34	47	0,46	300	25	2800	538	1000
013028	NYY-JZ 18X4 SW	RE	3,08	34	47	0,46		25,7		691,2	1181
011759	NYY-JZ 19X4 SW	RE	4,61	34	47	0,46	336	28	3800	730	1354
010918	NYY-JZ 07X6 SW	RE	3,08	43	59	0,69	252	21	2100	403	840
012197	NYY-JZ 14X6 SW	RE	3,08	43	59	0,69	311	25,9	4200	806	1354
010930	NYY-JZ 07X10 SW	RE	1,83	59	79	1,15	276	23	3500	672	1150
012060	NYY-JZ 07X25 SW	RM	0,727	106	133	2,87	370,8	30,9	8750	1680	2403
012061	NYY-JZ 07X35 SW	RM	0,524	129	159	4,02	416,4	34,7	12250	2352	3191
012062	NYY-JZ 07X50 SW	RM	0,387	157	188	5,75	482,4	40,2	17500	3360	4287

Table: Technical characteristics

p/n	part name		R_l [Ω /km]	I_{bl} [A]	I_{be} [A]	I_k [kA]	L_b [mH/km]	R_{bv} [mm]	D_A [mm]	F_{zv} [N]	Cu [kg/km]	G [kg]
011861	NYY-OZ 05X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	0,375	158,4	13,2	375	72	270
010490	NYY-OZ 07X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17		192	16	525	101	300
012089	NYY-OZ 08X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17		170	14,2	600	115	334
012090	NYY-OZ 10X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17		228	19	750	144	360
011034	NYY-OZ 12X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17		228	19	900	173	400
012091	NYY-OZ 14X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17		240	20	1050	202	450
011862	NYY-OZ 16X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17		252	21	1200	230	500
012092	NYY-OZ 19X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17		264	22	1425	274	560
012093	NYY-OZ 21X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17		276	23	1575	302	620
011863	NYY-OZ 24X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17		300	25	1800	346	700
011035	NYY-OZ 30X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17		312	26	2250	432	810
012094	NYY-OZ 40X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17		348	29	3000	576	1050
012095	NYY-OZ 05X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29	0,349	170,4	14,2	625	120	350
011687	NYY-OZ 07X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29		204	17	875	168	420
012096	NYY-OZ 08X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29		209	17,4	1000	192	480
011778	NYY-OZ 10X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29		240	20	1250	240	500
012097	NYY-OZ 12X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29		252	21	1500	288	560
011779	NYY-OZ 14X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29		252	21	1750	336	630
012098	NYY-OZ 16X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29		264	22	2000	384	710
012099	NYY-OZ 19X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29		276	23	2375	456	830
012100	NYY-OZ 21X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29		300	25	2625	504	910
011780	NYY-OZ 24X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29		324	27	3000	576	1050
012101	NYY-OZ 30X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29		336	28	3750	720	1250
012102	NYY-OZ 40X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29		372	31	5000	960	1650
011688	NYY-OZ 07X4 SW	RE	4,61	34	47	0,46		228	19	1400	269	630
012103	NYY-OZ 10X4 SW	RE	4,61	34	47	0,46		281	23,4	2000	384	930
011548	NYY-OZ 12X4 SW	RE	4,61	34	47	0,46		290	24,1	2400	461	1100
012104	NYY-OZ 14X4 SW	RE	4,61	34	47	0,46		300	25	2800	538	1000
012105	NYY-OZ 19X4 SW	RE	4,61	34	47	0,46		333	27,7	3800	730	1354

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