

# Power cable NAYY-J/0 acc. to VDE 0276-603



conductor material:	aluminium	
insulation:	PVC DIV 4	
sheathing material:	PVC DMV 5	
flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
maximum temperature at conductor:	70 °C	
max. operating temperature, fixed:	70 °C	
temperature, moved/during installation:	-5 - +70 °C	
nominal voltage U <sub>0</sub> :	NAYY-J	NAYY-O
nominal voltage U:	0,6 kV	0,6 kV
test voltage:	1 kV	1 kV
test voltage:	4 kV	4 kV
maximum permitted operating voltage in 3-phase systems:	1,2 kV	1,2 kV
core identification:	colours acc. VDE 0293 (HD308)	colours acc. VDE 0293 (HD308)
protective conductor:	yes	no

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

**Austria:** E-AYY



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 acc. to HD 308

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

## table: technical data NAYY-J

Art.-Nr.	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]	AL	G [kg/km]	
090010	NAYY-J 04X16 SW	RE	1,9	50	63	1,21	0,285	288	24	1920	186	750
090006	NAYY-J 04X25 SW	RE	1,2	82	102	1,9	0,28	300	25	3000	290	950
090093	NAYY-J 04X25 RM SW	RM	1,2	82	102	1,9	0,28	300	25	3000	290	950
090007	NAYY-J 04X35 SW	RE	0,869	100	123	2,66	0,271	337	28,1	4200	406	1120
090001	NAYY-J 04X50 SW	SE	0,641	119	144	3,8	0,27	354	29,5	6000	580	1151
090116	NAYY-J 04X50 SM SW	SMv	0,641	119	144	3,8	0,27	354	29,5	6000	580	1151
090002	NAYY-J 04X70 SW	SE	0,443	152	179	5,32	0,262	420	35	14000	812	1549
090117	NAYY-J 04X70 SM SW	SMv	0,443	152	179	5,32	0,262	420	33,4	14000	812	1549
090008	NAYY-J 04X95 SW	SE	0,32	186	215	7,22	0,261	468	39	11400	1102	2030
090018	NAYY-J 04X95 SM SW	SMv	0,32	186	215	7,22	0,261	468	39	11400	1102	2030
090003	NAYY-J 04X120 SW	SE	0,253	216	245	9,12	0,256	516	43	14400	1392	2400

table: technical data NAYY-J

Art.-Nr.	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]		AL	G [kg/km]
090019	NAYY-J 04X120 SM SW	SMv	0,253	216	245	9,12	0,256	516	43	14400		1392	2400
090004	NAYY-J 04X150 SW	SE	0,206	246	275	11,4	0,256	552	46	18000		1740	3030
090020	NAYY-J 04X150 SM SW	SMv	0,206	246	275	11,4	0,256	552	46	18000		1740	3030
090005	NAYY-J 04X185 SW	SE	0,164	285	313	14,1	0,256	612	51	22200		2146	3650
090021	NAYY-J 04X185 SM SW	SMv	0,164	285	313	14,1	0,256	612	51	22200		2146	3650
090009	NAYY-J 04X240 SW	SE	0,125	338	364	18,2	0,254	672	56	28800		2784	4800
090022	NAYY-J 04X240 SM SW	SMv	0,125	338	364	18,2	0,254	696	58	28800		2784	4800
090123	NAYY-J 04X300 SW	SMv							65,5	36000		3480	5685

1

table: technical data NAYY-O

Art.-Nr.	part-name		DI [mm]	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]		AL	G [kg/km]
090135	NAYY-O 01X16 SW	RM								10,5			46,4	145
090136	NAYY-O 01X25 SW	RM								12			72,5	195
090109	NAYY-O 01X35 SW	RMv	7,5	0,869	107	127	2,66	0,333	203	13,5	1050		101,5	255
090036	NAYY-O 01X50 SW	RMv	8,6	0,641	131	151	3,8	0,325	225	15	1500		145	298
090037	NAYY-O 01X70 SW	RMv	10,2	0,443	166	185	5,32	0,309	204	17	2100		203	383
090038	NAYY-O 01X95 SW	RMv	12	0,32	205	222	7,22	0,302	285	19	2850		275	490
090039	NAYY-O 01X120 SW	RMv	13,5	0,253	239	253	9,12	0,294	300	20	3600		348	575
090040	NAYY-O 01X150 SW	RMv	15	0,206	246	275	11,4	0,29	330	22	4500		435	695
090041	NAYY-O 01X185 SW	RMv	16,8	0,164	317	322	14,1	0,287	375	25	5550		536	845
090035	NAYY-O 01X240 RM SW	RMv	19,2	0,125	378	375	18,2	0,281	420	28	7200		696	1100
090027	NAYY-O 01X300 RM SW	RMv	21,6	0,1	437	425	22,8	0,279	450	30	9000		870	1379
090042	NAYY-O 01X400 SW	RMv	24,6	0,0778	513	487	27,2	0,275	510	34	12000		1160	1615
090043	NAYY-O 01X500 SW	RMv	27,6	0,0605	600	558	34	0,272	555	37	15000		1450	2015
090034	NAYY-O 01X630 RM SW	RMv	32,5	0,0469	701	635	42,8	0,271	645	43	18900		1827	2472
090044	NAYY-O 04X16 SW	RE		1,9	50	63	1,21	0,285	288	24	1920		186	750
090045	NAYY-O 04X25 SW	SE		1,2	82	102	1,9	0,28	300	25	3000		290	950
090046	NAYY-O 04X35 SW	SE		0,869	100	123	2,66	0,271	337.2	28	4200		406	1120
090047	NAYY-O 04X50 SW	SE		0,641	119	144	3,8	0,27	354	30	6000		580	1151
090048	NAYY-O 04X70 SW	SE		0,443	152	179	5,32	0,262	420	35	8400		812	1549
090049	NAYY-O 04X95 SW	SE		0,32	186	215	7,22	0,261	468	39	11400		1102	2030
090050	NAYY-O 04X120 SW	SE		0,253	216	245	9,12	0,256	516	43	14400		1392	2400
090051	NAYY-O 04X150 SW	SE		0,206	246	275	11,4	0,256	552	46	18000		1740	3030
090052	NAYY-O 04X185 SW	SE		0,164	285	313	14,1	0,256	612	51	22200		2146	3650
090053	NAYY-O 04X240 SW	SE		0,125	338	364	18,2	0,254	672	56	28800		2784	4800

1