

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

faber
kabel



CPR-performance:	Eca
Conductor material:	aluminium
Insulation:	PVC DIV 4
Sheathing material:	PVC DMV 5
Colour outer sheath:	black
Meter mark:	yes
Flame-retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2
UV-resistant:	yes
Maximum permitted conductor temperature:	70 °C
Permitted outer cable temperature, fixed:	70 °C
Permitted outer cable temperature, in motion/ during installation:	-5 - +70 °C

	NAYY-J	NAYY-O
Nominal voltage U₀:	600 V	600 V
Nominal voltage U:	1 kV	1 kV
Maximum permitted operating voltage in three-phase systems:	1,2 kV	1,2 kV
Test voltage:	4 kV	4 kV
Protective conductor:	yes	no
Core identification:	colours acc. to VDE 0293 (HD308)	colours acc. to VDE 0293 (HD308)

Application: For fixed installation indoors, outdoors, in the ground, in water and in concrete.



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 NAYY-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]	Al [kg/km]	G [kg/km]
090215	NAYY-J 01X16 SW	RE	1,91	1					158	1,8	10,5	480	46,4	145
090216	NAYY-J 01X25 SW	RE	1,2	1,2	87	106	1,9		180	1,8	12	750	72,5	195
090217	NAYY-J 01X35 SW	RE	0,869	1,2	107	127	2,66	0,333	203	1,8	13,5	1050	101,5	255
090218	NAYY-J 01X50 SW	RMv	0,641	1,4	131	151	3,8	0,325	231	1,8	15,4	1500	145	298
090219	NAYY-J 01X70 SW	RMv	0,443	1,4	166	185	5,32	0,309	255	1,8	17	2100	203	383
090220	NAYY-J 01X95 SW	RMv	0,32	1,6	205	222	7,22	0,302	285	1,8	19	2850	275	490
090221	NAYY-J 01X120 SW	RMv	0,253	1,6	239	253	9,12	0,294	300	1,8	20	3600	348	575
090222	NAYY-J 01X150 SW	RMv	0,206	1,8	246	275	11,4	0,29	330	1,8	22	4500	435	695
090223	NAYY-J 01X185 SW	RMv	0,164	2	317	322	14,1	0,287	375	1,8	25	5550	536	845

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]	AI [kg/km]	G
090205	NAYY-J 01X240 SW	RMv	0,125	2,2	378	375	18,2	0,281	420	1,8	28	7200	696	1100
090224	NAYY-J 01X300 SW	RMv	0,1	2,4	437	425	22,8	0,279	450	1,9	30	9000	870	1379
090225	NAYY-J 01X400 SW	RMv	0,0778	2,6	513	487	27,2	0,275	510	2	34	12000	1160	1615
090226	NAYY-J 01X500 SW	RMv	0,0605	2,8	600	558	34	0,272	555	2,1	37	7500	1450	2015
090227	NAYY-J 01X630 SW	RMv	0,0469		701	635	42,8	0,271	645		43	18900	1827	2472
090228	NAYY-J 01X800 SW	RMv	0,0367		1080	1166			675		45	24000	2320	3120
090111	NAYY-J 04X6 SW	RE		1	25	35	0,56		204	1,8	17	720	70	377
090278	NAYY-J 04X10 SW	RE	3,08	1	34	47	0,94		285	1,8	19		116	470
090197	NAYY-J 04X16 SW	RE	1,9	1,2	50	63	1,21	0,285	288	1,8	24	1920	186	750
090193	NAYY-J 04X25 SW	RE	1,2	1,2	82	102	1,9	0,28	300	1,8	25	3000	290	950
090093	NAYY-J 04X25 SW	RM	1,2	1,2	82	102	1,9	0,28	300	1,8	25	3000	290	950
090194	NAYY-J 04X35 SW	RE	0,869	1,2	100	123	2,66	0,271	354	1,8	28,1	4200	406	1120
090001	NAYY-J 04X50 SW	SE	0,641	1,4	119	144	3,8	0,27	354	1,9	29,5	6000	580	1151
090002	NAYY-J 04X70 SW	SE	0,443	1,4	152	179	5,32	0,262	420	2,1	35	8400	812	1549
090008	NAYY-J 04X95 SW	SE	0,32	1,6	186	215	7,22	0,261	468	2,2	39	11400	1102	2030
090003	NAYY-J 04X120 SW	SE	0,253	1,6	216	245	9,12	0,256	516	2,4	43	14400	1392	2400
090004	NAYY-J 04X150 SW	SE	0,206	1,8	246	275	11,4	0,256	552	2,5	46	18000	1740	3030
090005	NAYY-J 04X185 SW	SE	0,164	2	285	313	14,1	0,256	612	2,7	51	22200	2146	3650
090009	NAYY-J 04X240 SW	SE	0,125	2,2	338	364	18,2	0,254	672	2,9	56	28800	2784	4800
090280	NAYY-J 04X300 SE SW	SE	0,1	2,4	400	419	22,8	0,279	983	3	65,5	36000	3480	5685
090187	NAYY-J 05X10 SW	RE	3,08	1	34	47	0,94	0,31	232	1,8	19,3	1500	145	585
090183	NAYY-J 05X16 SW	RE	1,9	1	50	63	1,21	0,294	262	1,8	22,5	2400	232	938
090188	NAYY-J 05X25 SW	RE	1,2	1,2	82	102	1,9	0,289	325	1,8	27,1	3750	362,5	1188
090363	NAYY-J 05X25 SW	RM	1,2	1,2	82	102	1,9	0,289	325	1,8	27,1	3750	362,5	1188
090189	NAYY-J 05X35 SW	RE	0,869	1,2	100	123	2,66	0,285	362	1,8	30,2	5250	507,5	1375
090364	NAYY-J 05X35 SW	RM	0,869	1,2	100	123	2,66	0,285	362	1,8	30,2	5250	507,5	1375
090181	NAYY-J 05X50 SW	RMv	0,641	1,4	119	144	3,8	0,27	432	1,8	36,2	7500	725	1720
090184	NAYY-J 05X70 SW	RMv	0,443	1,4	152	179	5,32	0,262	492	2,1	44	10500	1015	2240
090185	NAYY-J 05X95 SW	RMv	0,32	1,6	186	215	7,22	0,261	564	2,1	47	14250	1378	3060
090186	NAYY-J 05X120 SW	RMv	0,253	1,6	216	245	9,12	0,256	612	2,4	53	18000	1740	3580
090191	NAYY-J 05X150 SW	RMv	0,206	1,8	246	275	11,4	0,256	672	2,5	56	22500	2175	4400
090182	NAYY-J 05X185 SW	RMv	0,164	2	285	313	14,1	0,256	804	2,7	59	27750	2683	5481
090192	NAYY-J 05X240 SW	RMv	0,125	2,2	338	364	18,2	0,254	852	2,9	71	36000	3480	7000
090116	NAYY-J 04X50 SW	SMv	0,641	1,4	119	144	3,8	0,27	354	1,9	29,5	6000	580	1151
090117	NAYY-J 04X70 SW	SMv	0,443	1,4	152	179	5,32	0,262	420	2,1	33,4	8400	812	1549
090018	NAYY-J 04X95 SW	SMv	0,32	1,6	186	215	7,22	0,261	468	2,2	39	11400	1102	2030
090019	NAYY-J 04X120 SW	SMv	0,253	1,6	216	245	9,12	0,256	516	2,4	43	14400	1392	2400
090020	NAYY-J 04X150 SW	SMv	0,206	1,8	246	275	11,4	0,256	552	2,5	46	18000	1740	3030
090021	NAYY-J 04X185 SW	SMv	0,164	2	285	313	14,1	0,256	612	2,7	51	22200	2146	3650
090022	NAYY-J 04X240 SW	SMv	0,125	2,2	338	364	18,2	0,254	696	2,9	58	28800	2784	4800
090123	NAYY-J 04X300 SW	SMv	0,1	2,4	400	419	22,8	0,279	786	3	65,5	36000	3480	5685

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 NAYY-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]	AI [kg/km]	G
090174	NAYY-O 01X16 SW	RE	1,91	1			1,21		157	1,8	10,5	480	46,4	145
090175	NAYY-O 01X25 SW	RE	1,2	1,2	87	106	1,9		180	1,8	12	750	72,5	195
090176	NAYY-O 01X35 SW	RE	0,868	1,2	107	127	2,66	0,333	203	1,8	13,5	1050	101,5	255
090196	NAYY-O 01X35 SW	RM	0,869	1,2	107	127	2,66	0,333	203	1,8	13,5	1050	101,5	255
090177	NAYY-O 01X50 SW	RE	0,641	1,4	131	151	3,8	0,325	225	1,8	15	1500	145	298
090179	NAYY-O 01x50 SW	RMv	0,641	1,4	131	151	3,8	0,325	225	1,8	15,4	1500	145	298
090037	NAYY-O 01X70 SW	RMv	0,443	1,4	166	185	5,32	0,309	204	1,8	17	2100	203	383
090038	NAYY-O 01X95 SW	RMv	0,32	1,6	205	222	7,22	0,302	285	1,8	19	2850	275	490
090039	NAYY-O 01X120 SW	RMv	0,253	1,6	239	253	9,12	0,294	300	1,8	20	3600	348	575
090040	NAYY-O 01X150 SW	RMv	0,206	1,8	246	275	11,4	0,29	330	1,8	22	4500	435	695
090041	NAYY-O 01X185 SW	RMv	0,164	2	317	322	14,1	0,287	375	1,8	25	5550	536	845
090035	NAYY-O 01X240 SW	RMv	0,125	2,2	378	375	18,2	0,281	420	1,8	28	7200	696	1100
090027	NAYY-O 01X300 SW	RMv	0,1	2,4	437	425	22,8	0,279	450	1,9	30	9000	870	1379

p/n	part name		R _i [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]	Al [kg/km]	G [kg/km]
090042	NAYY-O 01X400 SW	RMv	0,0778	2,6	513	487	27,2	0,275	510	2	34	12000	1160	1615
090043	NAYY-O 01X500 SW	RMv	0,0605	2,8	600	558	34	0,272	555	2,1	37	15000	1450	2015
090034	NAYY-O 01X630 SW	RMv	0,0469		701	635	42,8	0,271	645		43	18900	1827	2472
090173	NAYY-O 01X800 RM SW	RMv	0,0367		1080	1166			675		45	24000	2320	3120
090277	NAYY-O 02X10	RE							198		16,5		58	370
090138	NAYY-O 03X300 SW	SE	0,1	2,4	400	419	22,8		708		59	27000	2610	4500
090044	NAYY-O 04X16 SW	RE	1,9	1	50	63	1,21	0,285	288	1,8	24	1920	186	750
090229	NAYY-O 04X25 RE SW	RE	1,2	1,2	82	102	1,9	0,28	300	1,8	25	3000	290	950
090230	NAYY-O 04X35 RE SW	RE	0,869	1,2	100	123	2,66	0,271	338	1,8	28,1	4200	406	1120
090231	NAYY-O 04X50 SE SW	SE	0,641	1,4	119	144	3,8	0,27	360	1,9	30	6000	580	1151
090232	NAYY-O 04X70 SE SW	SE	0,443	1,4	152	179	5,32	0,262	420	2,1	35	8400	812	1549
090233	NAYY-O 04X95 SE SW	SE	0,32	1,6	186	215	7,22	0,261	468	2,2	39	11400	1102	2030
090234	NAYY-O 04X120 SE SW	SE	0,253	1,6	216	245		0,256	516	2,4	43	14400	1392	2400
090235	NAYY-O 04X150 SE SW	SE	0,206	1,8	246	275	11,4	0,256	552	2,5	46	18000	1740	3030
090236	NAYY-O 04X185 SE SW	SE	0,164	2	285	313	14,1	0,256	612	2,7	51	22200	2146	3650
090237	NAYY-O 04X240 SE SW	SE	0,125	2,2	338	364	18,2	0,254	672	2,9	56	28800	2784	4800

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.

RI	Conductor resistance
Wi	Insulation wall thickness
Ibl	Ampacity in air (30 °C)
Ibe	Ampacity in ground (20 °C)
Ik	Short-circuit current (1 s)
Lb	Specific inductivity
Rbv	Bending radius, fixed installation
Wm	Wall thickness of sheath
DA	Outer diameter approx.
Fzv	Tensile strength (during installation)
Al	Aluminium weight (GER)
G	weight