

Starkstromkabel NAYY- J/-O nach VDE 0276-603



Leiter-Material:	Aluminium
Aderisolation:	PVC DIV 4
Mantelmaterial:	PVC DMV 5
Mantelfarbe:	schwarz
Metermarkierung:	ja
Flammwidrigkeit:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
UV-beständig:	ja
maximal zulässige Leitertemperatur:	70 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:	70 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:	-5 - +70 °C

	NAYY-J	NAYY-O
Nennspannung U₀:	600 V	600 V
Nennspannung U:	1 kV	1 kV
maximale Spannung in Drehstromsystemen:	1,2 kV	1,2 kV
Prüfspannung:	4 kV	4 kV
Aderkennzeichnung:	Farbe VDE 0293	Farbe VDE 0293

Verwendung: Zur Verlegung in Innenräumen, im Freien, in Erde, im Wasser sowie in Beton.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften NAYY-J

Artikelbezeichnung	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]	AI [kg/km]	G [kg/km]
NAYY-J 1X16 SW	RE	1,91	1				158	1,8	10,5	480	46,4	145
NAYY-J 1X25 SW	RE	1,2	1,2	87	106	1,9	180	1,8	12	750	72,5	195
NAYY-J 1X35 SW	RE	0,869	1,2	107	127	2,66	203	1,8	13,5	1050	101,5	255
NAYY-J 1X50 SW	RMv	0,641	1,4	131	151	3,8	231	1,8	15,4	1500	145	298
NAYY-J 1X70 SW	RMv	0,443	1,4	166	185	5,32	255	1,8	17	2100	203	383
NAYY-J 1X95 SW	RMv	0,32	1,6	205	222	7,22	285	1,8	19	2850	275	490
NAYY-J 1X120 SW	RMv	0,253	1,6	239	253	9,12	300	1,8	20	3600	348	575
NAYY-J 1X150 SW	RMv	0,206	1,8	246	275	11,4	330	1,8	22	4500	435	695
NAYY-J 1X185 SW	RMv	0,164	2	317	322	14,1	375	1,8	25	5550	536	845
NAYY-J 1X240 SW	RMv	0,125	2,2	378	375	18,2	420	1,8	28	7200	696	1100
NAYY-J 1X300 SW	RMv	0,1	2,4	437	425	22,8	450	1,9	30	9000	870	1379
NAYY-J 1X400 SW	RMv	0,0778	2,6	513	487	27,2	510	2	34	12000	1160	1615
NAYY-J 1X500 SW	RMv	0,0605	2,8	600	558	34	555	2,1	37	7500	1450	2015
NAYY-J 1X630 SW	RMv	0,0469		701	635	42,8	645		43	18900	1827	2472
NAYY-J 1X800 SW	RMv	0,0367		1080	1166		675		45	24000	2320	3120

Artikelbezeichnung		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]	AI [kg/km]	G [kg/km]
NAYY-J 4X6 SW	RE		1	25	35	0,56		204	1,8	17	720	70	377
NAYY-J 04X10	RE		1					285	1,8	19		116	470
NAYY-J 4X16 SW	RE	1,9	1,2	50	63	1,21	0,285	288	1,8	24	1920	186	750
NAYY-J 4X25 SW	RE	1,2	1,2	82	102	1,9	0,28	300	1,8	25	3000	290	950
NAYY-J 4X25 SW	RM	1,2	1,2	82	102	1,9	0,28	300	1,8	25	3000	290	950
NAYY-J 4X35 SW	RE	0,869	1,2	100	123	2,66	0,271	354	1,8	28,1	4200	406	1120
NAYY-J 4X50 SW	SE	0,641	1,4	119	144	3,8	0,27	354	1,9	29,5	6000	580	1151
NAYY-J 4X70 SW	SE	0,443	1,4	152	179	5,32	0,262	420	2,1	35	8400	812	1549
NAYY-J 4X95 SW	SE	0,32	1,6	186	215	7,22	0,261	468	2,2	39	11400	1102	2030
NAYY-J 4X120 SW	SE	0,253	1,6	216	245	9,12	0,256	516	2,4	43	14400	1392	2400
NAYY-J 4X150 SW	SE	0,206	1,8	246	275	11,4	0,256	552	2,5	46	18000	1740	3030
NAYY-J 4X185 SW	SE	0,164	2	285	313	14,1	0,256	612	2,7	51	22200	2146	3650
NAYY-J 4X240 SW	SE	0,125	2,2	338	364	18,2	0,254	672	2,9	56	28800	2784	4800
NAYY-J 04X300 SW	SE	21,6	2,4	400	419	22,8	0,279	983	3	65,5	36000	3480	5685
NAYY-J 5X10 SW	RE	3,08	1	34	47	0,94	0,31	232	1,8	19,3	1500	145	585
NAYY-J 5X16 SW	RE	1,9	1	50	63	1,21	0,294	262	1,8	21,8	2400	232	938
NAYY-J 5X25 SW	RE	1,2	1,2	82	102	1,9	0,289	325	1,8	27,1	3750	362,5	1188
NAYY-J 5X35 SW	RE	0,869	1,2	100	123	2,66	0,285	362	1,8	30,2	5250	507,5	1375
NAYY-J 5X50 SW	RMv	0,641	1,4	119	144	3,8	0,27	432	1,8	36,2	7500	725	1720
NAYY-J 5X70 SW	RMv	0,443	1,4	152	179	5,32	0,262	492	2,1	44	10500	1015	2240
NAYY-J 5X95 SW	RMv	0,32	1,6	186	215	7,22	0,261	564	2,1	47	14250	1378	3060
NAYY-J 5X120 SW	RMv	0,253	1,6	216	245	9,12	0,256	612	2,4	53	18000	1740	3580
NAYY-J 5X150 SW	RMv	0,206	1,8	246	275	11,4	0,256	672	2,5	56	22500	2175	4400
NAYY-J 5X185 SW	RMv	0,164	2	285	313	14,1	0,256	804	2,7	59	27750	2683	5481
NAYY-J 5X240 SW	RMv	0,125	2,2	338	364	18,2	0,254	852	2,9	71	36000	3480	7000
NAYY-J 4X50 SW	SMv	0,641	1,4	119	144	3,8	0,27	354	1,9	29,5	6000	580	1151
NAYY-J 4X70 SW	SMv	0,443	1,4	152	179	5,32	0,262	420	2,1	33,4	8400	812	1549
NAYY-J 4X95 SW	SMv	0,32	1,6	186	215	7,22	0,261	468	2,2	39	11400	1102	2030
NAYY-J 4X120 SW	SMv	0,253	1,6	216	245	9,12	0,256	516	2,4	43	14400	1392	2400
NAYY-J 4X150 SW	SMv	0,206	1,8	246	275	11,4	0,256	552	2,5	46	18000	1740	3030
NAYY-J 4X185 SW	SMv	0,164	2	285	313	14,1	0,256	612	2,7	51	22200	2146	3650
NAYY-J 4X240 SW	SMv	0,125	2,2	338	364	18,2	0,254	696	2,9	58	28800	2784	4800
NAYY-J 4X300 SW	SMv	0,1	2,4	400	419	22,8	0,279	786	3	65,5	36000	3480	5685

Tabelle: Technische Eigenschaften NAYY-O

Artikelbezeichnung		D _i [mm]	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]	AI [kg/km]	G [kg/km]
NAYY-O 1X16 SW	RE	4,6	1,91	1			1,21		157	1,8	10,5	480	46,4	145
NAYY-O 1X25 SW	RE	5,7	1,2	1,2	87	106	1,9		180	1,8	12	750	72,5	195
NAYY-O 1X35 SW	RE	6,7	0,868	1,2	107	127	2,66	0,333	203	1,8	13,5	1050	101,5	255
NAYY-O 1X35 SW	RM		0,869	1,2	107	127	2,66	0,333	203	1,8	13,5	1050	101,5	255
NAYY-O 1X50 SW	RE	7,2	0,641	1,4	131	151	3,8	0,325	225	1,8	15	1500	145	298
NAYY-O 1x50 SW	RMv	8,6	0,641	1,4	131	151	3,8	0,325	225	1,8	15,4	1500	145	298
NAYY-O 1X70 SW	RMv	10,2	0,443	1,4	166	185	5,32	0,309	204	1,8	17	2100	203	383
NAYY-O 1X95 SW	RMv	12	0,32	1,6	205	222	7,22	0,302	285	1,8	19	2850	275	490
NAYY-O 1X120 SW	RMv	13,5	0,253	1,6	239	253	9,12	0,294	300	1,8	20	3600	348	575
NAYY-O 1X150 SW	RMv	15	0,206	1,8	246	275	11,4	0,29	330	1,8	22	4500	435	695
NAYY-O 1X185 SW	RMv	16,8	0,164	2	317	322	14,1	0,287	375	1,8	25	5550	536	845
NAYY-O 1X240 SW	RMv	19,2	0,125	2,2	378	375	18,2	0,281	420	1,8	28	7200	696	1100
NAYY-O 1X300 SW	RMv	21,6	0,1	2,4	437	425	22,8	0,279	450	1,9	30	9000	870	1379
NAYY-O 1X400 SW	RMv	24,6	0,0778	2,6	513	487	27,2	0,275	510	2	34	12000	1160	1615
NAYY-O 1X500 SW	RMv	27,6	0,0605	2,8	600	558	34	0,272	555	2,1	37	15000	1450	2015
NAYY-O 1X630 SW	RMv	32,5	0,0469		701	635	42,8	0,271	645		43	18900	1827	2472
NAYY-O 1X800 SW	RMv		0,0367		1080	1166			675		45	24000	2320	3120
NAYY-O 02X10	RE								198		16,5		58	370
NAYY-O 3X300 SW	SE		0,1	2,4	400	419	22,8		708		59	27000	2610	4500
NAYY-O 4X16 SW	RE		1,9	1	50	63	1,21	0,285	288	1,8	24	1920	186	750
NAYY-O 4X25 SW	RE		1,2	1,2	82	102	1,9	0,28	300	1,8	25	3000	290	950
NAYY-O 4X35 SW	RE		0,869	1,2	100	123	2,66	0,271	338	1,8	28,1	4200	406	1120

Artikelbezeichnung	D _l [mm]	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]
NAYY-O 4X50 SW	SE	0,641	1,4	119	144	3,8	0,27	360	1,9	30	6000	580	1151
NAYY-O 4X70 SW	SE	0,443	1,4	152	179	5,32	0,262	420	2,1	35	8400	812	1549
NAYY-O 4X95 SW	SE	0,32	1,6	186	215	7,22	0,261	468	2,2	39	11400	1102	2030
NAYY-O 4X120 SW	SE	0,253	1,6	216	245		0,256	516	2,4	43	14400	1392	2400
NAYY-O 4X150 SW	SE	0,206	1,8	246	275	11,4	0,256	552	2,5	46	18000	1740	3030
NAYY-O 4X185 SW	SE	0,164	2	285	313	14,1	0,256	612	2,7	51	22200	2146	3650
NAYY-O 4X240 SW	SE	0,125	2,2	338	364	18,2	0,254	672	2,9	56	28800	2784	4800

DI	Leiter-Durchmesser
RI	Leiterwiderstand
Wi	Isolierwanddicke
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft
Ibe	Strombelastbarkeit in Erde
Ik	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
Lb	Induktivitätsbelag
Rbv	Biegeradius, fest verlegt
Wm	Mantelwanddicke
DA	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Al	Aluminiumzahl (de)
G	Gewicht