

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



Leiter-Material:	Cu, blank
Leiter-Klasse:	Klasse 1, ab 25 qmm Klasse 2
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

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

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.

Aderkennzeichnung

Aderzahl	mit Schutzleiter	ohne Schutzleiter
1	grün-gelb	schwarz
2	-	blau, braun
3	grün-gelb, blau, braun	braun, schwarz, grau
4	grün-gelb, braun, schwarz, grau	blau, braun, schwarz, grau
5	grün-gelb, blau, braun, schwarz, grau	blau, braun, schwarz, grau, schwarz

Tabelle: Technische Eigenschaften NYY-J

Artikelbezeichnung		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]
NYY-J 1X4 SW	RE	4,61	1			0,46	0,459	136,5	1,8	9,1	200	38	110
NYY-J 1X6 SW	RE	3,08	1			0,69	0,431	142,5	1,8	9,5	300	58	130
NYY-J 1X10 SW	RE	1,83	1			1,15	0,399	153	1,8	10,2	500	96	180
NYY-J 1X16 SW	RE	1,15	1			1,84	0,371	168	1,8	11,2	800	154	240
NYY-J 1X25 SW	RM	0,727	1,2			2,87	0,35	183	1,8	12,2	1250	240	350
NYY-J 1X35 SW	RM	0,524	1,2			4,02	0,333	198	1,8	13,2	1750	336	460
NYY-J 1X50 SW	RMv	0,387	1,4			5,75	0,325	231	1,8	15,4	2500	480	600
NYY-J 1X70 SW	RMv	0,268	1,4			8,05	0,309	246	1,8	16,4	3500	672	800
NYY-J 1X95 SW	RMv	0,193	1,6			10,9	0,302	277,5	1,8	18,5	4750	912	1100

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]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NY-Y-J 1X120 SW	RMv	0,153	1,6			13,8	0,294	307,5	1,8	20,5	6000	1152	1350
NY-Y-J 1X150 SW	RMv	0,124	1,8			17,2	0,29	337,5	1,8	22,5	7500	1440	1650
NY-Y-J 1X185 SW	RMv	0,0991	2			21,3	0,287	369	1,8	24,6	9250	1776	2000
NY-Y-J 1X240 SW	RMv	0,0754	2,2			27,6	0,281	414	1,8	27,6	12000	2304	2600
NY-Y-J 1X300 SW	RMv	0,0601	2,4			34,5	0,279	445,5	1,9	29,7	15000	2880	3200
NY-Y-J 1X400 SW	RMv	0,047	2,6			41,2	0,275	507	2	33,8	20000	3840	4100
NY-Y-J 3X1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,343	134,4	1,8	11,2	225	43	190
NY-Y-J 3X2,5 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29	0,317	146,4	1,8	12,2	375	72	240
NY-Y-J 3X4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,316	170,4	1,8	14,2	600	115	330
NY-Y-J 3X6 SW	RE	3,08	1	43	59	0,69	0,298	182,4	1,8	15,2	900	173	420
NY-Y-J 3X10 SW	RE	1,83	1	59	79	1,15	0,278	207,6	1,8	17,3	1500	288	580
NY-Y-J 3X16 SW	RE	1,15	1	79	103	1,84	0,262	231,6	1,8	19,3	2400	461	810
NY-Y-J 3X25 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,257	294	1,8	24,5	3750	720	1300
NY-Y-J 3X35 SW	SM	0,524	1,2	129	159	4,02	0,248	271,2	1,8	22,6	5250	1008	1400
NY-Y-J 3X50 SW	SMv	0,387	1,4	157	188	5,75	0,247	307,2	1,8	25,6	7500	1440	1800
NY-Y-J 3X70 SW	SMv	0,268	1,4	199	232	8,05	0,238	356,4	2	29,7	10500	2016	2400
NY-Y-J 3X95 SW	SMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,238	405,6	2,1	33,8	14250	2736	3300
NY-Y-J 3X120 SW	SMv	0,153	1,6	285	318	13,8	0,233	429,6	2,2	35,8	18000	3456	4000
NY-Y-J 3X150 SW	SMv	0,124	1,8	326	359	17,2	0,233	477,6	2,3	39,8	22500	4320	4900
NY-Y-J 3X185 SW	SMv	0,0991	2	374	406	21,3	0,233	552	2,5	46	27750	5328	6500
NY-Y-J 3X240 SW	SMv	0,0754	2,2	445	473	27,6	0,231	612	2,7	51	36000	6912	8300
NY-Y-J 3X16/10 SW	RE	1,15	1	79	103	1,84	0,262	255	1,8	21,2	2900	557	1030
NY-Y-J 3X25/16 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,257	294	1,8	24,5	4550	874	1500
NY-Y-J 3X35/16 SW	SM	0,524	1,2	129	159	4,02	0,248	294	1,8	24,5	6050	1162	1700
NY-Y-J 3X50/25 SW	SMv	0,387	1,4	157	188	5,75	0,247	344,4	1,9	28,7	8750	1680	2300
NY-Y-J 3X70/35 SW	SMv	0,268	1,4	199	232	8,05	0,238	380,4	2	31,7	12250	2352	2800
NY-Y-J 3X95/50 SW	SMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,238	453,6	2,2	37,8	16750	3216	3800
NY-Y-J 3X120/70 SW	SMv	0,153	1,6	285	318	13,8	0,233	492	2,3	41	21500	4128	4700
NY-Y-J 3X150/70 SW	SMv	0,124	1,8	326	359	17,2	0,233	540	2,4	45	26000	4992	5600
NY-Y-J 3X185/95 SW	SMv	0,0991	2	374	406	21,3	0,233	600	2,6	50	30250	6240	7400
NY-Y-J 3X240/120 SW	SMv	0,0754	2,2	445	473	27,6	0,231	684	2,8	57	42000	8064	9600
NY-Y-J 3X300/150 SW	SMv	0,0601	2,4	511	535	34,5	0,231	768	2,9	64	52500	10080	11200
NY-Y-J 4X1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,366	146,4	1,8	12,2	300	58	220
NY-Y-J 4X2,5 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29	0,34	158,4	1,8	13,2	500	96	290
NY-Y-J 4X4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,339	183,6	1,8	15,3	800	154	400
NY-Y-J 4X6 SW	RE	3,08	1	43	59	0,69	0,321	195,6	1,8	16,3	1200	230	510
NY-Y-J 4X10 SW	RE	1,83	1	59	79	1,15	0,301	219,6	1,8	18,3	2000	384	720
NY-Y-J 4X16 SW	RE	1,15	1	79	103	1,84	0,285	256,8	1,8	21,4	3200	614	1050
NY-Y-J 4X16/RM SW	RM	1,15	1	79	103	1,84	0,285	257	1,8	21,4	3200	614	1050
NY-Y-J 4X25 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,28	306	1,8	25,5	5000	960	1600
NY-Y-J 4X35 SW	SM	0,524	1,2	129	159	4,02	0,271	332,4	1,8	27,7	7000	1344	1750
NY-Y-J 4X50 SW	SMv	0,387	1,4	157	188	5,75	0,27	357,6	1,9	29,8	10000	1920	2300
NY-Y-J 4X70 SW	SMv	0,268	1,4	199	232	8,05	0,262	405,6	2,1	33,8	14000	2688	3100
NY-Y-J 4X95 SW	SMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,261	466,8	2,2	38,9	19000	3648	4200
NY-Y-J 4X120 SW	SMv	0,153	1,6	285	318	13,8	0,256	504	2,4	42	24000	4608	5200
NY-Y-J 4X150 SW	SMv	0,124	1,8	326	359	17,2	0,256	564	2,5	47	30000	5760	6400
NY-Y-J 4X185 SW	SMv	0,0991	2	374	406	21,3	0,256	624	2,7	52	37000	7104	8050
NY-Y-J 4X240 SW	SMv	0,0754	2,2	445	473	27,6	0,254	696	2,9	58	48000	9216	11000
NY-Y-J 4X300 SW	SMv	0,0601	2,4	511	535	34,5	0,254	748	3	62,4	60000	11520	13127
NY-Y-J 5X1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,375	158,4	1,8	13,2	375	72	270
NY-Y-J 5X2,5 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29	0,349	170,4	1,8	14,2	625	120	350
NY-Y-J 5X4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,348	195,6	1,8	16,3	1000	192	480
NY-Y-J 5X6 SW	RE	3,08	1	43	59	0,69	0,33	219,6	1,8	18,3	1500	288	610
NY-Y-J 5X10 SW	RE	1,83	1	59	79	1,15	0,31	244,8	1,8	20,4	2500	480	880
NY-Y-J 5X16 SW	RE	1,15	1	79	103	1,84	0,294	268,8	1,8	22,4	4000	768	1250
NY-Y-J 5X25 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,289	330	1,8	27,5	6250	1200	1950
NY-Y-J 5X35 SW	RM	0,524	1,2	129	159	4,02	0,285	403,2	1,8	33,6	8750	1680	2400
NY-Y-J 5X50 SW	RMv	0,387	1,4	157	188	5,75	0,28	480	1,8	40	12500	2400	3500
NY-Y-J 5X70 SW	RMv	0,268	1,4	199	232	8,05	0,275	508,8	2,1	42,4	17500	3360	4450

Artikelbezeichnung		R _l [Ω/km]	W _i [mm]	l _{bl} [A]	l _{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]
NYJ-J 5X95 SW	RMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,273	592,8	2,1	50	23750	4560	6134
NYJ-J 5X120 SW	RMv	0,153	1,6	285	318	13,8	0,27	615,6	2,4	51,3	30000	5760	7483

Die Strombelastbarkeit bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C und EVU-Last.

Tabelle: Technische Eigenschaften NYY-O

Artikelbezeichnung		R _l [Ω/km]	W _i [mm]	l _{bl} [A]	l _{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]
NYJ-O 1X1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		105	1,8	7	75	14,4	63
NYJ-O 1X2,5 SW	RE	7,41	0,8	28	39	0,29		119	1,8	7,9	125	24	105
NYJ-O 1X4 SW	RE	4,61	1	37	50	0,46	0,459	137	1,8	9,1	200	38	110
NYJ-O 1X6 SW	RE	3,08	1	47	62	0,69	0,431	142,5	1,8	9,5	300	58	130
NYJ-O 1X10 SW	RE	1,83	1	64	83	1,15	0,399	153	1,8	10,2	500	96	180
NYJ-O 1X16 SW	RE	1,15	1	84	107	1,84	0,371	168	1,8	11,2	800	154	240
NYJ-O 1X25 SW	RM	0,727	1,2	114	138	2,87	0,35	183	1,8	12,2	1250	240	350
NYJ-O 1X35 SW	RM	0,524	1,2	139	164	4,02	0,333	198	1,8	13,2	1750	336	460
NYJ-O 1X50 SW	RMv	0,387	1,4	169	195	5,75	0,325	231	1,8	15,4	2500	480	600
NYJ-O 1X70 SW	RMv	0,268	4,4	213	238	8,05	0,309	246	1,8	16,4	3500	672	800
NYJ-O 1X95 SW	RMv	0,193	1,6	264	280	10,9	0,302	277,5	1,8	18,5	4750	912	1100
NYJ-O 1X120 SW	RMv	0,153	1,6	307	325	13,8	0,294	307,5	1,8	20,5	6000	1152	1350
NYJ-O 1X150 SW	RMv	0,124	1,8	352	365	11,4	0,29	337,5	1,8	22,5	7500	1440	1650
NYJ-O 1X185 SW	RMv	0,0991	2	406	413	21,3	0,287	369	1,8	24,6	9250	1776	2000
NYJ-O 1X240 SW	RMv	0,0754	2,2	483	479	27,6	0,281	414	1,8	27,6	12000	2304	2600
NYJ-O 1X300 SW	RMv	0,0601	2,4	557	541	34,5	0,279	445,5	1,9	29,7	15000	2880	3200
NYJ-O 1X400 SW	RMv	0,047	2,6	646	614	41,2	0,275	507	2	33,8	20000	3840	4100
NYJ-O 1X500 SW	RMv	0,0366	2,8	747	693	51,5	0,272	570	2,1	38	25000	4800	5200
NYJ-O 1X630 SW	RMv	0,0283	2,8	858	777	64	0,271	637,5	2,2	42,5	31500	6048	6650
NYJ-O 2X1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		132	1,8	11	150	29	170
NYJ-O 2X2,5 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29		144	1,8	12	250	48	210
NYJ-O 2X4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46		168	1,8	14	400	77	290
NYJ-O 2X6 SW	RE	3,08	1	43	59	0,69		182,4	1,8	15,2	600	115	360
NYJ-O 2X10 SW	RE	1,83	1	59	79	1,15		199,2	1,8	16,6	1000	192	490
NYJ-O 2X16 SW	RE	1,15	1	79	103	1,84		228	1,8	19	1600	307	660
NYJ-O 2X25 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87		276	1,8	23	2500	480	940
NYJ-O 3X1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,343	134,4	1,8	11,2	225	43	190
NYJ-O 3X2,5 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29	0,317	146,4	1,8	12,2	375	72	240
NYJ-O 3X4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,316	170,4	1,8	14,2	600	115	330
NYJ-O 3X6 SW	RE	3,08	1	43	59	0,69	0,298	182,4	1,8	15,2	900	173	420
NYJ-O 3X10 SW	RE	1,83	1	59	79	1,15	0,278	207,6	1,8	17,3	1500	288	580
NYJ-O 3X25 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,257	294	1,8	24,5	3750	720	1300
NYJ-O 3X35 SW	SM	0,524	1,2	129	159	4,02	0,248	271,2	1,8	22,6	5250	1008	1350
NYJ-O 3X50 SW	SMv	0,387	1,4	157	188	5,75	0,247	307,2	1,8	25,6	7500	1440	1800
NYJ-O 3X95 SW	SMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,238	405,6	2,1	33,8	14250	2736	3300
NYJ-O 3X150 SW	SMv	0,124	1,8	326	359	17,2	0,233	477,6	2,3	39,8	22500	4320	4900
NYJ-O 3X185 SW	SMv	0,0991	2	374	406	21,3	0,233	552	2,5	46	27750	5328	6500
NYJ-O 4X1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,366	146,4	1,8	12,2	300	58	220
NYJ-O 4X2,5 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29	0,34	158,4	1,8	13,2	500	96	290
NYJ-O 4X4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,339	183,6	1,8	15,3	800	154	400
NYJ-O 4X6 SW	RE	3,08	1	43	59	0,69	0,321	195,6	1,8	16,3	1200	230	510
NYJ-O 4X10 SW	RE	1,83	1	59	79	1,15	0,301	219,6	1,8	18,3	2000	384	720
NYJ-O 4X16 SW	RE	1,15	1	79	103	1,84	0,285	256,8	1,8	21,4	3200	614	1050
NYJ-O 4X25 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,28	306	1,8	25,5	5000	960	1600
NYJ-O 4X35 SW	SM	0,524	1,2	129	159	4,02	0,271	332,4	1,8	27,7	7000	1344	1750
NYJ-O 4X50 SW	SMv	0,387	1,4	157	188	5,75	0,27	357,6	1,9	29,8	10000	1920	2300
NYJ-O 4X70 SW	SMv	0,268	1,4	199	232	8,05	0,262	405,6	2,1	33,8	14000	2688	3100
NYJ-O 4X95 SW	SMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,261	466,8	2,2	38,9	19000	3648	4200
NYJ-O 4X120 SW	SMv	0,153	1,6	285	318	13,8	0,256	504	2,4	42	24000	4608	5200
NYJ-O 4X150 SW	SMv	0,124	1,8	326	359	17,2	0,256	564	2,5	47	30000	5760	6400
NYJ-O 4X185 SW	SMv	0,0991	2	374	406	21,3	0,256	624	2,7	52	37000	7104	8050
NYJ-O 4X240 SW	SMv	0,0754	2,2	445	473	27,6	0,254	696	2,9	58	48000	9216	11000

Die Strombelastbarkeit bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C und EVU-Last.

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)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht