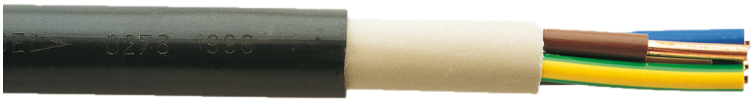
Starkstromkabel NYY-J/-O nach VDE 0276-603



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

	NYY-J	*NYY-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

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

Schweiz:	TT
Dänemark:	PVILD
Österreich:	E-YY
Russland:	ВВГ

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

Ader-Zahl	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

Art.-Nr.	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]
011840	NYY-J 1X4 SW	RE	4,61	1			0,46	0,459	136,5	1,8	9,1	200	38	110
011742	NYY-J 1X6 SW	RE	3,08	1			0,69	0,431	142,5	1,8	9,5	300	58	130
010133	NYY-J 1X10 SW	RE	1,83	1			1,15	0,399	153	1,8	10,2	500	96	180
010116	NYY-J 1X16 SW	RE	1,15	1			1,84	0,371	168	1,8	11,2	800	154	240
010117	NYY-J 1X25 SW	RM	0,727	1,2			2,87	0,35	183	1,8	12,2	1250	240	350

www.faberkabel.de

Art.-Nr.	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]
010118	NYY-J 1X35 SW	RM	0,524	1,2			4,02	0,333	198	1,8	13,2	1750	336	460
010119	NYY-J 1X50 SW	RMv	0,387	1,4			5,75	0,325	231	1,8	15,4	2500	480	600
010120	NYY-J 1X70 SW	RMv	0,268	1,4			8,05	0,309	246	1,8	16,4	3500	672	800
010121	NYY-J 1X95 SW	RMv	0,193	1,6			10,9	0,302	277,5	1,8	18,5	4750	912	1100
010147	NYY-J 1X120 SW	RMv	0,153	1,6			13,8	0,294	307,5	1,8	20,5	6000	1152	1350
010148	NYY-J 1X150 SW	RMv	0,124	1,8			17,2	0,29	337,5	1,8	22,5	7500	1440	1650
010506	NYY-J 1X185 SW	RMv	0,0991	2			21,3	0,287	369	1,8	24,6	9250	1776	2000
010507	NYY-J 1X240 SW	RMv	0,0754	2,2			27,6	0,281	414	1,8	27,6	12000	2304	2600
011225	NYY-J 1X300 SW	RMv	0,0601	2,4			34,5	0,279	445,5	1,9	29,7	15000	2880	3200
012110	NYY-J 1X400 SW	RMv	0,047	2,6			41,2	0,275	507	2	33,8	20000	3840	4100
010003	NYY-J 3X1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,343	134,4	1,8	11,2	225	43	190
010012	NYY-J 3X2,5 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29	0,317	146,4	1,8	12,2	375	72	240
010020	NYY-J 3X4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,316	170,4	1,8	14,2	600	115	330
010023	NYY-J 3X6 SW	RE	3,08	1	43	59	0,69	0,298	182,4	1,8	15,2	900	173	420
010004	NYY-J 3X10 SW	RE	1,83	1	59	79	1,15	0,278	207,6	1,8	17,3	1500	288	580
010009	NYY-J 3X16 SW	RE	1,15	1	79	103	1,84	0,262	231,6	1,8	19,3	2400	461	810
010015	NYY-J 3X25 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,257	294	1,8	24,5	3750	720	1300
010018	NYY-J 3X35 SW	SM	0,524	1,2	129	159	4,02	0,248	271,2	1,8	22,6	5250	1008	1400
010021	NYY-J 3X50 SW	SMv	0,387	1,4	157	188	5,75	0,247	307,2	1,8	25,6	7500	1440	1800
010024	NYY-J 3X70 SW	SMv	0,268	1,4	199	232	8,05	0,238	356,4	2	29,7	10500	2016	2400
010026	NYY-J 3X95 SW	SMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,238	405,6	2,1	33,8	14250	2736	3300
010005	NYY-J 3X120 SW	SMv	0,153	1,6	285	318	13,8	0,233	429,6	2,2	35,8	18000	3456	4000
010007	NYY-J 3X150 SW	SMv	0,124	1,8	326	359	17,2	0,233	477,6	2,3	39,8	22500	4320	4900
010010	NYY-J 3X185 SW	SMv	0,0991	2	374	406	21,3	0,233	552	2,5	46	27750	5328	6500
010013	NYY-J 3X240 SW	SMv	0,0754	2,2	445	473	27,6	0,231	612	2,7	51	36000	6912	8300
010491	NYY-J 3X16/10 SW	RE	1,15	1	79	103	1,84	0,262	255	1,8	21,2	2900	557	1030
010016	NYY-J 3X25/16 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,257	294	1,8	24,5	4550	874	1500
010019	NYY-J 3X35/16 SW	SM	0,524	1,2	129	159	4,02	0,248	294	1,8	24,5	6050	1162	1700
010022	NYY-J 3X50/25 SW	SMv	0,387	1,4	157	188	5,75	0,247	344,4	1,9	28,7	8750	1680	2300
010025	NYY-J 3X70/35 SW	SMv	0,268	1,4	199	232	8,05	0,238	380,4	2	31,7	12250	2352	2800
010027	NYY-J 3X95/50 SW	SMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,238	453,6	2,2	37,8	16750	3216	3800
010006	NYY-J 3X120/70 SW	SMv	0,153	1,6	285	318	13,8	0,233	492	2,3	41	21500	4128	4700
010008	NYY-J 3X150/70 SW	SMv	0,124	1,8	326	359	17,2	0,233	540	2,4	45	26000	4992	5600
010011	NYY-J 3X185/95 SW	SMv	0,0991	2	374	406	21,3	0,233	600	2,6	50	30250	6240	7400
010014	NYY-J 3X240/120 SW	SMv	0,0754	2,2	445	473	27,6	0,231	684	2,8	57	42000	8064	9600
010017	NYY-J 3X300/150 SW	SMv	0,0601	2,4	511	535	34,5	0,231	768	2,9	64	52500	10080	11200
010028	NYY-J 4X1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,366	146,4	1,8	12,2	300	58	220
010034	NYY-J 4X2,5 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29	0,34	158,4	1,8	13,2	500	96	290
010038	NYY-J 4X4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,339	183,6	1,8	15,3	800	154	400
010040	NYY-J 4X6 SW	RE	3,08	1	43	59	0,69	0,321	195,6	1,8	16,3	1200	230	510
010029	NYY-J 4X10 SW	RE	1,83	1	59	79	1,15	0,301	219,6	1,8	18,3	2000	384	720
010032	NYY-J 4X16 SW	RE	1,15	1	79	103	1,84	0,285	256,8	1,8	21,4	3200	614	1050
011018	NYY-J 4X16/RM SW	RM	1,15	1	79	103	1,84	0,285	257	1,8	21,4	3200	614	1050
010036	NYY-J 4X25 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,28	306	1,8	25,5	5000	960	1600
010037	NYY-J 4X35 SW	SM	0,524	1,2	129	159	4,02	0,271	332,4	1,8	27,7	7000	1344	1750
010039	NYY-J 4X50 SW	SMv	0,387	1,4	157	188	5,75	0,27	357,6	1,9	29,8	10000	1920	2300
010041	NYY-J 4X70 SW	SMv	0,268	1,4	199	232	8,05	0,262	405,6	2,1	33,8	14000	2688	3100
010042	NYY-J 4X95 SW	SMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,261	466,8	2,2	38,9	19000	3648	4200
010030	NYY-J 4X120 SW	SMv	0,153	1,6	285	318	13,8	0,256	504	2,4	42	24000	4608	5200
010031	NYY-J 4X150 SW	SMv	0,124	1,8	326	359	17,2	0,256	564	2,5	47	30000	5760	6400
010033	NYY-J 4X185 SW	SMv	0,0991	2	374	406	21,3	0,256	624	2,7	52	37000	7104	8050
010035	NYY-J 4X240 SW	SMv	0,0754	2,2	445	473	27,6	0,254	696	2,9	58	48000	9216	11000
013150	NYY-J 4X300 SW	SMv	0,0601	2,4	511	535	34,5	0,254	748	3	62,4	60000	11520	13127
010043	NYY-J 5X1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,375	158,4	1,8	13,2	375	72	270
010046	NYY-J 5X2,5 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29	0,349	170,4	1,8	14,2	625	120	350
010049	NYY-J 5X4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,348	195,6	1,8	16,3	1000	192	480
010050	NYY-J 5X6 SW	RE	3,08	1	43	59	0,69	0,33	219,6	1,8	18,3	1500	288	610
010044	NYY-J 5X10 SW	RE	1,83	1	59	79	1,15	0,31	244,8	1,8	20,4	2500	480	880
010045	NYY-J 5X16 SW	RE	1,15	1	79	103	1,84	0,294	268,8	1,8	22,4	4000	768	1250

www.tadeka-kabel.de

Art.-Nr.	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]
010047	NYY-J 5X25 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,289	330	1,8	27,5	6250	1200	1950
010048	NYY-J 5X35 SW	RM	0,524	1,2	129	159	4,02	0,285	403,2	1,8	33,6	8750	1680	2400
011028	NYY-J 5X50 SW	RMv	0,387	1,4	157	188	5,75	0,28	480	1,8	40	12500	2400	3500
012086	NYY-J 5X70 SW	RMv	0,268	1,4	199	232	8,05	0,275	508,8	2,1	42,4	17500	3360	4450
012087	NYY-J 5X95 SW	RMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,273	592,8	2,1	50	23750	4560	6134
012088	NYY-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

Art.-Nr.	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]
011512	NYY-O 1X1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		105	1,8	7	75	14,4	63
012625	NYY-O 1X2,5 SW	RE	7,41	0,8	28	39	0,29		119	1,8	7,9	125	24	105
010085	NYY-O 1X4 SW	RE	4,61	1	37	50	0,46	0,459	137	1,8	9,1	200	38	110
013595	NYY-O 01X4 RM SW	RM	4,61	1	37	50	0,46	0,459	137	1,8	9,1	200	38	110
010087	NYY-O 1X6 SW	RE	3,08	1	47	62	0,69	0,431	142,5	1,8	9,5	300	58	130
010076	NYY-O 1X10 SW	RE	1,83	1	64	83	1,15	0,399	153	1,8	10,2	500	96	180
010079	NYY-O 1X16 SW	RE	1,15	1	84	107	1,84	0,371	168	1,8	11,2	800	154	240
010082	NYY-O 1X25 SW	RM	0,727	1,2	114	138	2,87	0,35	183	1,8	12,2	1250	240	350
010084	NYY-O 1X35 SW	RM	0,524	1,2	139	164	4,02	0,333	198	1,8	13,2	1750	336	460
010086	NYY-O 1X50 SW	RMv	0,387	1,4	169	195	5,75	0,325	231	1,8	15,4	2500	480	600
011839	NYY-O 1X50 RM SW	RMv	0,387	1,4	169	195	5,75	0,325	231	1,8	15,4	2500	480	600
010088	NYY-O 1X70 SW	RMv	0,268	4,4	213	238	8,05	0,309	246	1,8	16,4	3500	672	800
011951	NYY-O 1X70 RM SW	RMv	0,268	1,4	213	238	8,05	0,309	246	1,8	16,4	3500	672	800
010089	NYY-O 1X95 SW	RMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,302	277,5	1,8	18,5	4750	912	1100
011952	NYY-O 1X95 RM SW	RMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,302	277,5	1,8	18,5	4750	912	1100
010077	NYY-O 1X120 SW	RMv	0,153	1,6	307	325	13,8	0,294	307,5	1,8	20,5	6000	1152	1350
011953	NYY-O 1X120 RM SW	RMv	0,153	1,6	307	325	13,8	0,294	307,5	1,8	20,5	6000	1152	1350
010078	NYY-O 1X150 SW	RMv	0,124	1,8	352	365	11,4	0,29	337,5	1,8	22,5	7500	1440	1650
011954	NYY-O 1X150 RM SW	RMv	0,124	1,8	352	365	17,2	0,29	337,5	1,8	22,5	7500	1440	1650
010080	NYY-O 1X185 SW	RMv	0,0991	2	406	413	21,3	0,287	369	1,8	24,6	9250	1776	2000
010081	NYY-O 1X240 SW	RMv	0,0754	2,2	483	479	27,6	0,281	414	1,8	27,6	12000	2304	2600
010083	NYY-O 1X300 SW	RMv	0,0601	2,4	557	541	34,5	0,279	445,5	1,9	29,7	15000	2880	3200
010115	NYY-O 1X400 SW	RMv	0,047	2,6	646	614	41,2	0,275	507	2	33,8	20000	3840	4100
010141	NYY-O 1X500 SW	RMv	0,0366	2,8	747	693	51,5	0,272	570	2,1	38	25000	4800	5200
010283	NYY-O 1X630 SW	RMv	0,0283	2,8	858	777	64	0,271	637,5	2,2	42,5	31500	6048	6650
010090	NYY-O 2X1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		132	1,8	11	150	29	170
010093	NYY-O 2X2,5 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29		144	1,8	12	250	48	210
010095	NYY-O 2X4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46		168	1,8	14	400	77	290
010096	NYY-O 2X6 SW	RE	3,08	1	43	59	0,69		182,4	1,8	15,2	600	115	360
010091	NYY-O 2X10 SW	RE	1,83	1	59	79	1,15		199,2	1,8	16,6	1000	192	490
010092	NYY-O 2X16 SW	RE	1,15	1	79	103	1,84		228	1,8	19	1600	307	660
010140	NYY-O 2X25 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87		276	1,8	23	2500	480	940
011554	NYY-O 3X1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,343	134,4	1,8	11,2	225	43	190
011033	NYY-O 3X2,5 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29	0,317	146,4	1,8	12,2	375	72	240
010480	NYY-O 3X4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,316	170,4	1,8	14,2	600	115	330
010508	NYY-O 3X6 SW	RE	3,08	1	43	59	0,69	0,298	182,4	1,8	15,2	900	173	420
010483	NYY-O 3X10 SW	RE	1,83	1	59	79	1,15	0,278	207,6	1,8	17,3	1500	288	580
010484	NYY-O 3X25 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,257	294	1,8	24,5	3750	720	1300
011032	NYY-O 3X35 SW	SM	0,524	1,2	129	159	4,02	0,248	271,2	1,8	22,6	5250	1008	1350
010150	NYY-O 3X50 SW	SMv	0,387	1,4	157	188	5,75	0,247	307,2	1,8	25,6	7500	1440	1800
010149	NYY-O 3X95 SW	SMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,238	405,6	2,1	33,8	14250	2736	3300
010510	NYY-O 3X150 SW	SMv	0,124	1,8	326	359	17,2	0,233	477,6	2,3	39,8	22500	4320	4900
011552	NYY-O 3X185 SW	SMv	0,0991	2	374	406	21,3	0,233	552	2,5	46	27750	5328	6500
011553	NYY-O 4X1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,366	146,4	1,8	12,2	300	58	220
011849	NYY-O 4X2,5 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29	0,34	158,4	1,8	13,2	500	96	290
010509	NYY-O 4X4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,339	183,6	1,8	15,3	800	154	400
010109	NYY-O 4X6 SW	RE	3,08	1	43	59	0,69	0,321	195,6	1,8	16,3	1200	230	510
010102	NYY-O 4X10 SW	RE	1,83	1	59	79	1,15	0,301	219,6	1,8	18,3	2000	384	720

www.tabelkabel.de

Art.-Nr.	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]
010105	NYY-O 4X16 SW	RE	1,15	1	79	103	1,84	0,285	256,8	1,8	21,4	3200	614	1050
010106	NYY-O 4X25 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,28	306	1,8	25,5	5000	960	1600
010107	NYY-O 4X35 SW	SM	0,524	1,2	129	159	4,02	0,271	332,4	1,8	27,7	7000	1344	1750
010108	NYY-O 4X50 SW	SMv	0,387	1,4	157	188	5,75	0,27	357,6	1,9	29,8	10000	1920	2300
010110	NYY-O 4X70 SW	SMv	0,268	1,4	199	232	8,05	0,262	405,6	2,1	33,8	14000	2688	3100
010111	NYY-O 4X95 SW	SMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,261	466,8	2,2	38,9	19000	3648	4200
010103	NYY-O 4X120 SW	SMv	0,153	1,6	285	318	13,8	0,256	504	2,4	42	24000	4608	5200
010104	NYY-O 4X150 SW	SMv	0,124	1,8	326	359	17,2	0,256	564	2,5	47	30000	5760	6400
011010	NYY-O 4X185 SW	SMv	0,0991	2	374	406	21,3	0,256	624	2,7	52	37000	7104	8050
011531	NYY-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.

Rl	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
G	Gewicht

www.faberkabel.de