

Starkstromkabel NYCY nach VDE 0276-603



CPR-Leistungsklasse:	Eca
Leitermaterial:	Cu, blank
Leiterklasse:	Klasse 1, ab 25 qmm Klasse 2
Aderisolation:	PVC DIV 4
Konzentrischer Leiter:	Cu
Mantelmaterial:	PVC DMV5
Mantelfarbe:	schwarz
Metermarkierung:	ja
Flammwidrigkeit:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2
UV-beständig:	ja
Maximal zulässige Leitertemperatur:	70 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:	70 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:	-5 - +70 °C
Nennspannung U₀:	600 V
Nennspannung U:	1 kV
Maximale Spannung in Drehstromsystemen:	1,2 kV
Prüfspannung:	4 kV
Aderkennzeichnung:	Farbe VDE 0293; mehr als 5 Adern: Ziffern

Verwendung: Zur Verlegung in Innenräumen, im Freien, in Erde, in 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 NYCY

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/km]
080030	NYCY 2X1,5/1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		156	1,8	13	150	52	200
080031	NYCY 2X2,5/2,5 SW	RE	7,41	0,8	26	36	0,29		163	1,8	13,6	250	80	260
080032	NYCY 2X4/4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46		185	1,8	15,4	400	123	350
080033	NYCY 2X6/6 SW	RE	3,08	1	44	59	0,69		203	1,8	16,9	600	182	430
080077	NYCY 2X10/10 SW	RE	1,83	1	60	79	1,15		222	1,8	18,5	1000	312	520
080078	(N)YCY 2X16/16 SW	RE	1,15	1	80	102	1,84		246	1,8	20,5	1600	489	720
080035	NYCY 3X1,5/1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,343	158	1,8	13,2	225	66	220
080037	NYCY 3X2,5/2,5 SW	RE	7,41	0,8	26	36	0,29	0,317	170	1,8	14,2	375	104	280
080147	NYCY 3X2,5/10 SW	RE	7,41	0,8	26	36	0,29	0,317	173	1,8	14,4	375	192	359
080038	NYCY 3X4/4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,316	196	1,8	16,3	600	161	390
080039	NYCY 3X6/6 SW	RE	3,08	1	44	59	0,69	0,298	207,6	1,8	17,3	900	240	500

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/km]
080079	NYCY 3X10/10 SW	RE	1,83	1	60	79	1,15	0,278	240	1,8	20	1500	408	680
080080	NYCY 3X16/16 SW	RE	1,15	1	80	102	1,84	0,262	276	1,8	23	2400	643	1010
080040	NYCY 4X1,5/1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,366	171	1,8	14,2	300	81	250
080041	NYCY 4X2,5/2,5 SW	RE	7,41	0,8	26	36	0,29	0,34	184	1,8	15,3	500	128	340
080042	NYCY 4X4/4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,339	208	1,8	17,3	800	200	460
080043	NYCY 4X6/6 SW	RE	3,08	1	44	59	0,69	0,321	221	1,8	18,4	1200	297	580
080081	NYCY 4X10/10 SW	RE	1,83	1	60	79	1,15	0,301	252	1,8	21	2000	504	765
080082	NYCY 4X16/16 SW	RE	1,15	1	80	102	1,84	0,285	276	1,8	23	3200	796	1060
080044	NYCY 5X1,5/1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,375	180	1,8	15	375	95	330
080076	NYCY 5X2,5/2,5 SW	RE	7,41	0,8	26	36	0,29	0,349	192	1,8	16	625	152	400
080083	NYCY 5X4/4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,348	228	1,8	19	1000	238	550
080084	NYCY 5X6/6 SW	RE	3,08	1	44	59	0,69	0,33	252	1,8	21	1500	355	700
080045	NYCY 7X1,5/2,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		184	1,8	15,3	525	133	350
080046	NYCY 7X2,5/2,5 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29		209	1,8	17,4	875	200	450
080047	NYCY 7X4/4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46		240	1,8	20	1400	315	600
080085	NYCY 7X6/6 SW	RE	3,08	1	43	59	0,69		270	1,8	22,5	2100	470	790
080048	NYCY 10X1,5/2,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		221	1,8	18,4	750	176	410
080049	NYCY 10X2,5/4 SW	RE	7,41	1	25	36	0,29		245	1,8	20,4	1250	286	600
080086	NYCY 10X4/6 SW	RE	4,61	0,8	34	47	0,46		282	1,8	23,5	2000	451	900
080050	NYCY 12X1,5/2,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		233	1,8	19,4	900	205	470
080051	NYCY 12X2,5/4 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29		246	1,8	20,5	1500	334	660
080069	NYCY 12X4/6 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46		294	1,8	24,5	2400	528	1060
080052	NYCY 14X1,5/2,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		245	1,8	20,4	1050	234	520
080053	NYCY 14X2,5/6 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29		258	1,8	21,5	1750	403	750
080073	NYCY 16X1,5/4 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		240	1,8	20	1200	276	620
080054	NYCY 16X2,5/6 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29		270	1,8	22,5	2000	451	800
080055	NYCY 19X1,5/4 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		270	1,8	22,5	1425	320	660
080056	NYCY 19X2,5/6 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29		282	1,8	23,5	2375	523	940
080308	NYCY 19X4/10 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46			1,8	27,1	3800	850	1376
080057	NYCY 21X1,5/6 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		276	1,8	23	1575	369	790
080058	NYCY 24X1,5/6 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		306	1,8	25,5	1800	413	850
080059	NYCY 24X2,5/10 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29		331	1,8	27,6	3000	696	1150
080223	NYCY 24X4/10 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46		388	1,8	32,3	1152	1042	1813
080068	NYCY 30X1,5/6 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		318		26,5	2250	499	1020
080087	NYCY 30X2,5/10 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29		354	1,8	29,5	3750	840	1600
080074	NYCY 40X1,5/10 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		360	1,8	30	3000	696	1280
080075	NYCY 40X2,5/10 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29		396	1,8	33	5000	1080	1660
080072	NYCY 52X1,5/10 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		384	1,8	32	3900	869	1600
080088	NYCY 52X2,5/10 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29		420	1,8	35	6500	1368	2000
080089	NYCY 61X1,5/10 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		396	1,8	33	4575	998	2000
080090	NYCY 61X2,5/10 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29		432	1,8	36	7625	1584	2280

Die Strombelastbarkeit in Luft I_{bl} bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C und einen Belastungsgrad von 1,0. Die Strombelastbarkeit in Erde I_{be} bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C und einen Belastungsgrad von 0,7.

R_l	Leiterwiderstand
W_i	Isolierwanddicke
I_{bl}	Strombelastbarkeit in Luft (30 °C)
I_{be}	Strombelastbarkeit in Erde (20 °C)
I_k	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
L_b	Induktivitätsbelag
R_{bv}	Biegeradius, fest verlegt
W_m	Mantelwanddicke
D_A	Außendurchmesser ca.
F_{zv}	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht