

# Power cable NYCY acc. to VDE 0276-603



<b>conductor material:</b>	bare copper
<b>conductor construction:</b>	class 1, from 25 sqmm class 2
<b>insulation:</b>	PVC DIV 4
<b>concentric conductor:</b>	Cu
<b>sheathing material:</b>	PVC DMV 5
<b>colour of outer sheath:</b>	black
<b>meter mark:</b>	yes
<b>flame retardant:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2
<b>UV-resistant:</b>	yes
<b>maximum temperature at conductor:</b>	70 °C
<b>max. operating temperature, fixed:</b>	70 °C
<b>temperature, moved/during installation:</b>	-5 - +70 °C
<b>nominal voltage U<sub>0</sub>:</b>	600 V
<b>nominal voltage U:</b>	1 kV
<b>maximum permitted operating voltage in 3-phase systems:</b>	1,2 kV
<b>test voltage:</b>	4 kV
<b>core identification:</b>	colored acc. to HD 308; more than 5 cores: numbers

**Application:** For fixed installation in buildings, in free air, in ground and in water.



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 NYCY

p/n	part name		R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	L <sub>b</sub> [mH/km]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
080030	NYCY 02X1,5/1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		156	1,8	13	150	52	200
080031	NYCY 02X2,5/2,5 SW	RE	7,41	0,8	26	36	0,29		163	1,8	13,6	250	80	260
080032	NYCY 02X4/4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46		185	1,8	15,4	400	123	350
080033	NYCY 02X6/6 SW	RE	3,08	1	44	59	0,69		203	1,8	16,9	600	182	430
080077	NYCY 02X10/10 SW	RE	1,83	1	60	79	1,15		222	1,8	18,5	1000	312	520
080078	(N)YCY 02X16/16 SW	RE	1,15	1	80	102	1,84		246	1,8	20,5	1600	489	720
080035	NYCY 03X1,5/1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,343	158	1,8	13,2	225	66	220
080037	NYCY 03X2,5/2,5 SW	RE	7,41	0,8	26	36	0,29	0,317	170	1,8	14,2	375	104	280
080147	NYCY 03X2,5/10 SW	RE	7,41	0,8	26	36	0,29	0,317	173	1,8	14,4	375	192	359
080206	(N)YCY 03X2,5/16 SW	RE	7,41	0,8	26	36				1,8			240	350
080038	NYCY 03X4/4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,316	196	1,8	16,3	600	161	390

p/n	part name		R <sub>i</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	L <sub>b</sub> [mH/km]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
080039	NYCY 03X6/6 SW	RE	3,08	1	44	59	0,69	0,298	207,6	1,8	17,3	900	240	500
080079	NYCY 03X10/10 SW	RE	1,83	1	60	79	1,15	0,278	240	1,8	20	1500	408	680
080080	NYCY 03X16/16 SW	RE	1,15	1	80	102	1,84	0,262	276	1,8	23	2400	643	1010
080040	NYCY 04X1,5/1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,366	171	1,8	14,2	300	81	250
080041	NYCY 04X2,5/2,5 SW	RE	7,41	0,8	26	36	0,29	0,34	184	1,8	15,3	500	128	340
080042	NYCY 04X4/4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,339	208	1,8	17,3	800	200	460
080043	NYCY 04X6/6 SW	RE	3,08	1	44	59	0,69	0,321	221	1,8	18,4	1200	297	580
080081	NYCY 04X10/10 SW	RE	1,83	1	60	79	1,15	0,301	252	1,8	21	2000	504	765
080082	NYCY 04X16/16 SW	RE	1,15	1	80	102	1,84	0,285	276	1,8	23	3200	796	1060
080044	NYCY 05X1,5/1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,375	180	1,8	15	375	95	330
080076	NYCY 05X2,5/2,5 SW	RE	7,41	0,8	26	36	0,29	0,349	192	1,8	16	625	152	400
080083	NYCY 05X4/4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,348	228	1,8	19	1000	238	550
080084	NYCY 05X6/6 SW	RE	3,08	1	44	59	0,69	0,33	252	1,8	21	1500	355	700
080045	NYCY 07X1,5/2,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		184	1,8	15,3	525	133	350
080046	NYCY 07X2,5/2,5 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29		209	1,8	17,4	875	200	450
080047	NYCY 07X4/4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46		240	1,8	20	1400	315	600
080085	NYCY 07X6/6 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

The current rating in air I<sub>bl</sub> refers to an ambient temperature of 30 °C and a load factor of 1,0. The current rating in ground I<sub>be</sub> refers to ground temperature of 20 °C and a load factor of 0,7.

R <sub>i</sub>	conductor resistance
W <sub>i</sub>	thickness of insulation
I <sub>bl</sub>	ampacity (in air) (30°C)
I <sub>be</sub>	ampacity (in ground) (20°C)
I <sub>k</sub>	short circuit current (1 s)
L <sub>b</sub>	specific inductivity
R <sub>bv</sub>	bending radius, fixed installation
W <sub>m</sub>	thickness of outer sheath
D <sub>A</sub>	outer diameter
F <sub>zv</sub>	tensile strength (during installation)
Cu	copper weight (ger)
G	weight