

# NYCY



## Power cable NYCY acc. to VDE 0276-603 Silový kabel NYCY dle VDE 0276-603

conductor material: **bare copper**  
 conductor construction: **class 1, from 25 mm<sup>2</sup> class 2**  
 insulation: **PVC DIV 4**  
 concentric conductor: **Cu**  
 sheathing material: **PVC DMV 5**  
 sheath colour: **black**  
 flame retardant: **VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1**  
 max. temperature at conductor: **70 °C**  
 max. operating temperature, fixed: **70 °C**  
 temperature, moved/during instal.: **-5 - +70 °C**  
 core identification: **colored acc. to VDE (HD308)**  
 max. permitted operating voltage  
 in 3-phase systems: **1,2 kV**  
 nominal voltage U<sub>0</sub>: **0,6 kV**  
 nominal voltage U: **1 kV**  
 protective conductor: **no**  
 test voltage: **4 kV**

### Application:

For fixed outdoor installation in ground  
or in concrete.

jádro kabelu: **holá měď**  
 konstrukce vodiče: **třída 1, od 25 mm<sup>2</sup> třída 2**  
 izolace: **PVC DIV 4**  
 koncentrický vodič: **Cu**  
 plášť: **PVC DMV 5**  
 barva pláště: **černá**  
 plamenuvzdornost: **VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1**  
 max. teplota ve vodiči: **70 °C**  
 max. stálá operační teplota: **70 °C**  
 pohyblivá teplota během instalace: **-5 - +70 °C**  
 značení žil: **barvy dle VDE (HD308)**  
 max. napětí  
 v 3-fázovém systému: **1,2 kV**  
 jmenovité napětí U<sub>0</sub>: **0,6 kV**  
 jmenovité napětí U: **1 kV**  
 ochranný vodič: **ne**  
 zkušební napětí: **4 kV**

### Užití:

Pro pevné uložení ve venkovním prostředí, v zemi  
nebo v betonu.

## NYCY

part name	RI [Ω/km]	l <sub>bl</sub> [A]	l <sub>be</sub> [A]	l <sub>k</sub> [kA]	L <sub>b</sub> [mH]	R <sub>bf</sub> [mm]	DA [mm]	F <sub>z</sub> [N]	Cu	G [kg/km]
NYCY 2x1,5/1,5 RE	12,1	19	27	0,17		156	13	150	52	200
NYCY 2x2,5/2,5 RE	7,41	25	36	0,29		163,2	13,6	250	80	260
NYCY 2x4/4 RE	4,61	34	47	0,46		184,8	15,4	400	123	350
NYCY 2x6/6 RE	3,08	43	59	0,69		202,8	16,9	600	182	430
NYCY 2x10/10 RE	1,83	59	79	1,15		222	18,5	1000	312	520
NYCY 2x16/16 RE	1,15	79	103	1,84		246	20,5	1600	489	720
NYCY 3x1,5/1,5 RE	12,1	19	27	0,17	0,343	158,4	13,2	225	66	220
NYCY 3x2,5/2,5 RE	7,41	25	36	0,29	0,317	170,4	14,2	375	104	280
NYCY 3x4/4 RE	4,61	34	47	0,46	0,316	195,6	16,3	600	161	390
NYCY 3x6/6 RE	3,08	43	59	0,69	0,298	207,6	17,3	900	240	500
NYCY 3x10/10 RE	1,83	59	79	1,15	0,278	240	20	1500	408	680
NYCY 3x16/16 RE	1,15	79	103	1,84	0,262	276	23	2400	643	1010
NYCY 4x1,5/1,5 RE	12,1	19	27	0,17	0,366	170,4	14,2	300	81	250
NYCY 4x2,5/2,5 RE	7,41	25	36	0,29	0,34	183,6	15,3	500	128	340
NYCY 4x4/4 RE	4,61	34	47	0,46	0,339	207,6	17,3	800	200	460
NYCY 4x6/6 RE	3,08	43	59	0,69	0,321	220,8	18,4	1200	297	580

## NYCY

part name	RI [Ω/km]	l <sub>bl</sub> [A]	l <sub>be</sub> [A]	l <sub>k</sub> [kA]	L <sub>b</sub> [mH]	R <sub>bf</sub> [mm]	DA [mm]	F <sub>z</sub> [N]	Cu	G [kg/km]
NYCY 4x10/10 RE	1,83	59	79	1,15	0,301	252	21	2000	504	765
NYCY 4x16/16 RE	1,15	79	103	1,84	0,285	276	23	3200	796	1060
NYCY 5x1,5/1,5 RE	12,1	19	27	0,17	0,375	180	15	375	95	330
NYCY 5x2,5/2,5 RE	7,41	25	36	0,29	0,349	192	16	625	152	400
NYCY 5x4/4 RE	4,61	34	47	0,46	0,348	228	19	1000	238	550
NYCY 5x6/6 RE	3,08	43	59	0,69	0,33	252	21	1500	355	700
NYCY 7x1,5/2,5 RE	12,1	19	27	0,17		183,6	15,3	525	133	350
NYCY 7x2,5/2,5 RE	7,41	25	36	0,29		208,8	17,4	875	200	450
NYCY 7x4/4 RE	4,61	34	47	0,46		240	20	1400	315	600
NYCY 7x6/6 RE	3,08	43	59	0,69		270	22,5	2100	470	790
NYCY 8x1,5/2,5 RE	12,1	19	27	0,17		210	17,5	600	147	450
NYCY 8x2,5/4 RE	7,41						19		238	530
NYCY 8x4/4 RE	4,61	34	47	0,46		240	20	1600	360	770
NYCY 8x4/6 RE	4,61						21		374	751
NYCY 10x1,5/2,5 RE	12,1	19	27	0,17		220,8	18,4	750	176	410
NYCY 10x2,5/4 RE	7,41	25	36	0,29		244,8	20,4	1250	286	600
NYCY 10x4/6 RE	4,61	34	47	0,46		282	23,5	2000	451	900
NYCY 12x1,5/2,5 RE	12,1	19	27	0,17		232,8	19,4	900	205	470
NYCY 12x2,5/4 RE	7,41	25	36	0,29		246	20,5	1500	334	660
NYCY 12x4/6 RE	4,61	34	47	0,46		294	24,5	2400	528	1060
NYCY 14x1,5/2,5 RE	12,1	19	27	0,17		244,8	20,4	1050	234	520
NYCY 14x2,5/6 RE	7,41	25	36	0,29		258	21,5	1750	403	750
NYCY 16x1,5/4 RE	12,1	19	27	0,17		240	20	1200	276	620
NYCY 16x2,5/6 RE	7,41	25	36	0,29		270	22,5	2000	451	800
NYCY 19x1,5/4 RE	12,1	19	27	0,17		270	22,5	1425	320	660
NYCY 19x2,5/6 RE	7,41	25	36	0,29		282	23,5	2375	523	940
NYCY 21x1,5/6 RE	12,1	19	27	0,17		276	23	1575	369	790
NYCY 24x1,5/6 RE	12,1	19	27	0,17		306	25,5	1800	413	850
NYCY 24x2,5/10 RE	7,41	25	36	0,29		331,2	27,6	3000	696	1150
NYCY 30x1,5/6 RE	12,1	19	27	0,17		318	26,5	2250	499	1020
NYCY 30x2,5/10 RE	7,41	25	36	0,29		354	29,5	3750	840	1600
NYCY 40x1,5/10 RE	12,1	19	27	0,17		360	30	3000	696	1280
NYCY 40x2,5/10 RE	7,41	25	36	0,29		396	33	5000	1080	1660
NYCY 52x1,5/10 RE	12,1	19	27	0,17		384	32	3900	869	1600
NYCY 52x2,5/10 RE	7,41	25	36	0,29		420	35	6500	1368	2000
NYCY 61x1,5/10 RE	12,1	19	27	0,17		396	33	4575	998	2000
NYCY 61x2,5/10 RE	7,41	25	36	0,29		432	36	7625	1584	2280