

Power cable NYCWY acc. to VDE 0276-603



CPR-performance:	Eca
Conductor material:	bare copper
Conductor class:	class 1, from 25 sqmm class 2
Insulation:	PVC DIV 4
Concentric conductor:	Cu
Sheathing material:	PVC DMV 5
Colour outer sheath:	black
Meter mark:	yes
Flame-retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2
UV-resistant:	yes
Maximum permitted conductor temperature:	70 °C
Permitted outer cable temperature, fixed:	70 °C
Permitted outer cable temperature, in motion/ during installation:	-5 - +70 °C
Nominal voltage U₀:	600 V
Nominal voltage U:	1 kV
Maximum permitted operating voltage in three-phase systems:	1,2 kV
Test voltage:	4 kV
Core identification:	colours acc. to VDE 0293 (HD308)

Application: For fixed installation indoors, outdoors, in the ground, in water and in concrete.



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 NYCWY

p/n	part name		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][kg/km]	Cu [kg/km]	G
080234	NYCWY 01X95 RM/50 SW	RM	0,193	1,6	270	281	10,9		360	2,2	24	4750	1472	1761
080235	NYCWY 01X240 RM/120 SW	RM	0,0754	2,2	462	432	27,6		489	2,8	32,6	12000	3634	4067
080001	NYCWY 02X10/10 SW	RE	1,83	1	60	79	1,15		232,8	1,8	19,4	1000	312	610
080002	NYCWY 02X16/16 SW	RE	1,15	1	80	102	1,84		244,8	1,8	20,4	1600	489	840
080263	NYCWY 02X25/16 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87			1,8	24,4	2500	662	1299
080233	NYCWY 02X25/25 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87		302	1,8	25,1	2500	763	1340
080236	NYCWY 02X50 RM/25 SW	RM	0,387	1,4	160	190	8,05		364	1,9	30,3	5000	1243	2045
080003	NYCWY 03X10/10 SW	RE	1,83	1	60	79	1,15	0,278	232,8	1,8	19,4	1500	408	750
080008	NYCWY 03X16/16 SW	RE	1,15	1	80	102	1,84	0,262	256,8	1,8	21,4	2400	643	1050
080010	NYCWY 03X25/16 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,257	306	1,8	25,5	3750	902	1600

p/n	part name		R _i [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]
080012	NYCWY 03X35/16 SW	SM	0,524	1,2	129	160	4,02	0,248	331,2	1,8	27,6	5250	1190	1700
080014	NYCWY 03X50/25 SW	SMv	0,387	1,4	157	190	5,75	0,247	344,4	1,9	28,7	7500	1723	2300
080016	NYCWY 03X70/35 SW	SMv	0,268	1,4	199	234	8,05	0,238	393,6	2	32,8	10500	2410	2900
080018	NYCWY 03X95/50 SW	SMv	0,193	1,6	249	280	10,9	0,238	453,6	2,2	37,8	14250	3296	4000
080005	NYCWY 03X120/70 SW	SMv	0,153	1,6	289	319	13,8	0,233	489,6	2,3	40,8	18000	4236	5000
080007	NYCWY 03X150/70 SW	SMv	0,124	1,8	329	357	17,2	0,233	540	2,4	45	22500	5100	6000
080009	NYCWY 03X185/95 SW	SMv	0,0991	2	377	402	21,3	0,233	600	2,6	50	27750	6383	7500
080061	NYCWY 03X240/120 SW	SMv	0,0754	2,2	443	463	27,6	0,231	684	2,8	57	36000	8242	10000
080011	NYCWY 03X25/25 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,257	306	1,8	25,5	3750	1003	1600
080013	NYCWY 03X35/35 SW	SM	0,524	1,2	129	160	4,02	0,248	308,4	1,8	25,7	7500	1402	1850
080015	NYCWY 03X50/50 SW	SMv	0,387	1,4	157	190	5,75	0,247	344,4	1,9	28,7	7500	2000	2400
080017	NYCWY 03X70/70 SW	SMv	0,268	1,4	199	234	8,05	0,238	405,6	1,9	33,8	10500	2796	3300
080019	NYCWY 03X95/95 SW	SMv	0,193	1,6	249	280	10,9	0,238	453,6	2	37,8	14250	3791	4500
080004	NYCWY 03X120/120 SW	SMv	0,153	1,6	289	319	13,8	0,233	501,6	2,3	41,8	18000	4786	5500
080006	NYCWY 03X150/150 SW	SMv	0,124	1,8	329	357	17,2	0,233	552	2,4	46	22500	5970	6750
080259	NYCWY 03X300/150 SW	SMv	0,0601	2,4	511	535	34,5				60,5	60000	10290	11615
080020	NYCWY 04X10/10 SW	RE	1,83	1	60	79	1,15	0,301	244,8	1,8	20,4	2000	504	870
080023	NYCWY 04X16/16 SW	RE	1,15	1	80	102	1,84	0,285	280,8	1,8	23,4	3200	796	1250
080099	NYCWY 04X16 RM/16 SW	RM	1,15	1	80	102	1,84	0,285	280,8	1,8	23,4	3200	796	1250
080025	NYCWY 04X25/16 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,28	331,2	1,8	27,6	5000	1142	1800
080026	NYCWY 04X35/16 SW	SM	0,524	1,2	129	160	4,02	0,271	343,2	1,8	28,6	7000	1526	2050
080027	NYCWY 04X50/25 SW	SMv	0,387	1,4	157	190	5,75	0,27	393,6	1,9	32,8	10000	2203	2700
080028	NYCWY 04X70/35 SW	SMv	0,268	1,4	199	234	8,05	0,262	441,6	1,9	36,8	14000	3082	3750
080029	NYCWY 04X95/50 SW	SMv	0,193	1,6	249	280	10,9	0,261	526,8	2,2	43,9	19000	4208	5000
080021	NYCWY 04X120/70 SW	SMv	0,153	1,6	289	319	13,8	0,256	564	2,3	47	24000	5388	6300
080022	NYCWY 04X150/70 SW	SMv	0,124	1,8	329	357	17,2	0,256	612	2,6	51	30000	6540	7600
080024	NYCWY 04X185/95 SW	SMv	0,0991	2	377	402	21,3	0,256	672	2,6	56	37000	8159	9300
080062	NYCWY 04X240/120 SW	SMv	0,0754	2,2	443	463	27,6	0,254	756	2,8	63	48000	10546	11600
080254	NYCWY 04X300/150 SW	SMv	0,0601	2,4	511	535	34,5		840	2,9	69,6	60000	13170	15331

The current rating in air I_{bl} refers to an ambient temperature of 30 °C and a load factor of 1,0. The current rating in ground I_{be} refers to ground temperature of 20 °C and a load factor of 0,7.

RI	Conductor resistance
Wi	Insulation wall thickness
Ibl	Ampacity in air (30 °C)
Ibe	Ampacity in ground (20 °C)
Ik	Short-circuit current (1 s)
Lb	Specific inductivity
Rbv	Bending radius, fixed installation
Wm	Wall thickness of sheath
DA	Outer diameter approx.
Fzv	Tensile strength (during installation)
Cu	Copper weight (GER)
G	weight