

Starkstromkabel NYCWY 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 U_o:	600 V
Nennspannung U:	1 kV
Maximale Spannung in Drehstromsystemen:	1,2 kV
Prüfspannung:	4 kV
Aderkennzeichnung:	Farbe VDE 0293

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.

Aderkennzeichnung

Ader-Zahl	Farben
1	schwarz
2	blau, braun
3	braun, schwarz, grau
4	blau, braun, schwarz, grau
5	blau, braun, schwarz, grau, schwarz

Tabelle: Technische Eigenschaften NYCWY

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]
080234	NYCWY 1X95 RM/50 SW	RM	0,193	1,6	270	281	10,9	360	2,2	24	4750	1472	1761
080235	NYCWY 1X240 RM/120 SW	RM	0,0754	2,2	462	432	27,6	489	2,8	32,6	12000	3634	4067
080001	NYCWY 2X10/10 SW	RE	1,83	1	60	79	1,15	232,8	1,8	19,4	1000	312	610
080002	NYCWY 2X16/16 SW	RE	1,15	1	80	102	1,84	244,8	1,8	20,4	1600	489	840
080336	NYCWY 02X16 RM/16 SW	RM	1,15	1	80	102	1,84	244,8	1,8	21,3	1600	489	896
080263	NYCWY 02X25/16 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87		1,8	24,4	2500	662	1299

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]
080233	NYCWY 2X25/25 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87		302	1,8	25,1	2500	763	1340
080236	NYCWY 2X50 RM/25 SW	RM	0,387	1,4	160	190	8,05		364	1,9	30,3	5000	1243	2045
080003	NYCWY 3X10/10 SW	RE	1,83	1	60	79	1,15	0,278	232,8	1,8	19,4	1500	408	750
080008	NYCWY 3X16/16 SW	RE	1,15	1	80	102	1,84	0,262	256,8	1,8	21,4	2400	643	1050
080010	NYCWY 3X25/16 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,257	306	1,8	25,5	3750	902	1600
080012	NYCWY 3X35/16 SW	SM	0,524	1,2	129	160	4,02	0,248	331,2	1,8	27,6	5250	1190	1700
080014	NYCWY 3X50/25 SW	SMv	0,387	1,4	157	190	5,75	0,247	344,4	1,9	28,7	7500	1723	2300
080016	NYCWY 3X70/35 SW	SMv	0,268	1,4	199	234	8,05	0,238	393,6	2	32,8	10500	2410	2900
080018	NYCWY 3X95/50 SW	SMv	0,193	1,6	249	280	10,9	0,238	453,6	2,2	37,8	14250	3296	4000
080005	NYCWY 3X120/70 SW	SMv	0,153	1,6	289	319	13,8	0,233	489,6	2,3	40,8	18000	4236	5000
080007	NYCWY 3X150/70 SW	SMv	0,124	1,8	329	357	17,2	0,233	540	2,4	45	22500	5100	6000
080009	NYCWY 3X185/95 SW	SMv	0,0991	2	377	402	21,3	0,233	600	2,6	50	27750	6383	7500
080061	NYCWY 3X240/120 SW	SMv	0,0754	2,2	443	463	27,6	0,231	684	2,8	57	36000	8242	10000
080011	NYCWY 3X25/25 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,257	306	1,8	25,5	3750	1003	1600
080013	NYCWY 3X35/35 SW	SM	0,524	1,2	129	160	4,02	0,248	308,4	1,8	25,7	7500	1402	1850
080015	NYCWY 3X50/50 SW	SMv	0,387	1,4	157	190	5,75	0,247	344,4	1,9	28,7	7500	2000	2400
080017	NYCWY 3X70/70 SW	SMv	0,268	1,4	199	234	8,05	0,238	405,6	1,9	33,8	10500	2796	3300
080019	NYCWY 3X95/95 SW	SMv	0,193	1,6	249	280	10,9	0,238	453,6	2	37,8	14250	3791	4500
080004	NYCWY 3X120/120 SW	SMv	0,153	1,6	289	319	13,8	0,233	501,6	2,3	41,8	18000	4786	5500
080006	NYCWY 3X150/150 SW	SMv	0,124	1,8	329	357	17,2	0,233	552	2,4	46	22500	5970	6750
080259	NYCWY 3X300/150 SW	SMv	0,0601	2,4	511	535	34,5				60,5	60000	10290	11615
080020	NYCWY 4X10/10 SW	RE	1,83	1	60	79	1,15	0,301	244,8	1,8	20,4	2000	504	870
080023	NYCWY 4X16/16 SW	RE	1,15	1	80	102	1,84	0,285	280,8	1,8	23,4	3200	796	1250
080099	NYCWY 4X16 RM/16 SW	RM	1,15	1	80	102	1,84	0,285	280,8	1,8	23,4	3200	796	1250
080025	NYCWY 4X25/16 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,28	331,2	1,8	27,6	5000	1142	1800
080026	NYCWY 4X35/16 SW	SM	0,524	1,2	129	160	4,02	0,271	343,2	1,8	28,6	7000	1526	2050
080027	NYCWY 4X50/25 SW	SMv	0,387	1,4	157	190	5,75	0,27	393,6	1,9	32,8	10000	2203	2700
080028	NYCWY 4X70/35 SW	SMv	0,268	1,4	199	234	8,05	0,262	441,6	1,9	36,8	14000	3082	3750
080029	NYCWY 4X95/50 SW	SMv	0,193	1,6	249	280	10,9	0,261	526,8	2,2	43,9	19000	4208	5000
080021	NYCWY 4X120/70 SW	SMv	0,153	1,6	289	319	13,8	0,256	564	2,3	47	24000	5388	6300
080022	NYCWY 4X150/70 SW	SMv	0,124	1,8	329	357	17,2	0,256	612	2,6	51	30000	6540	7600
080024	NYCWY 4X185/95 SW	SMv	0,0991	2	377	402	21,3	0,256	672	2,6	56	37000	8159	9300
080062	NYCWY 4X240/120 SW	SMv	0,0754	2,2	443	463	27,6	0,254	756	2,8	63	48000	10546	11600
080254	NYCWY 4X300/150 SW	SMv	0,0601	2,4	511	535	34,5		840	2,9	69,6	60000	13170	15331

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.

RI	Leiterwiderstand
Wi	Isolierwanddicke
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft (30 °C)
Ibe	Strombelastbarkeit in Erde (20 °C)
Ik	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
Lb	Induktivitätsbelag
Rbv	Biegeradius, fest verlegt
Wm	Mantelwanddicke
DA	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht