

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 |

| | |
|-----|------------------------------------|
| 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 |