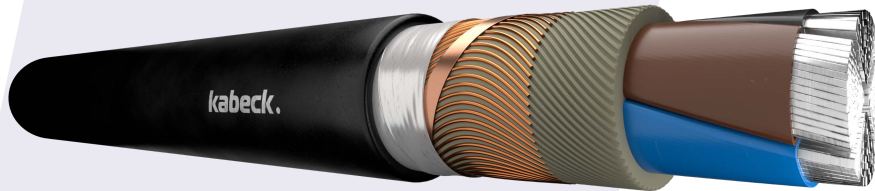


## NAYCWY Starkstromkabel

nach VDE 0293; IEC 60502-1; HD603 S1 Teil 3G (DIN VDE 0276-603 Teil 3G)



### Anwendung:

Vielseitig einsetzbare Energiekabel mit konzentrischem Leiter (Ceander) für optimale Betriebssicherheit. Geeignet für diverse Verlegearten (Erde, Wasser, Beton, Innenräume, Kabelkanäle) und bieten erhöhten elektrischen und mechanischen Schutz. Der konzentrische Leiter kann als PE-, PEN-Leiter oder Schirm fungieren. Erfüllt die Normen DIN VDE 0276-603, HD 603 S1 und IEC 60502.

### Aufbau:

|                       |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leiter:               | <ul style="list-style-type: none"><li>Aluminiumleiter, ein- oder mehrdrähtig</li><li>Leiterformen: RE = rund, eindrätig<br/>RM = rund, mehrdrätig, verdichtet<br/>SM = sektorförmig, mehrdrätig<br/>SE = sektorförmig, eindrätig</li></ul> |
| Leiterwiderstand:     | <ul style="list-style-type: none"><li>gem. IEC 60228/EN 60228 Leiterklasse 1+2</li></ul>                                                                                                                                                   |
| Aderisolation:        | <ul style="list-style-type: none"><li>PVC-Leiterisolierung</li></ul>                                                                                                                                                                       |
| Außenmantel:          | <ul style="list-style-type: none"><li>PVC-Schwarz</li></ul>                                                                                                                                                                                |
| Konzentrische Leiter: | <ul style="list-style-type: none"><li>Kupfer, wellenförmig aufgebracht (Ceanderform), mit Kupferhaltewendel</li></ul>                                                                                                                      |
| Adern:                | <ul style="list-style-type: none"><li>verseilt, gemeinsame Aderumhüllung</li></ul>                                                                                                                                                         |
| Aderkennzeichnung:    | <ul style="list-style-type: none"><li>Aderfarben nach VDE 0293</li></ul>                                                                                                                                                                   |

### Technische Daten:

|                         |                                                                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nennspannung:           | <ul style="list-style-type: none"><li>U<sub>0</sub>/U: 0,6/1,0 kV</li></ul>                                        |
| Prüfspannung:           | <ul style="list-style-type: none"><li>4 kV</li></ul>                                                               |
| max. Spannung:          | <ul style="list-style-type: none"><li>Drehstromsystem: 1,2 kV</li></ul>                                            |
| Betriebstemperatur:     | <ul style="list-style-type: none"><li>70 °C</li></ul>                                                              |
| Kurzschlussstemperatur: | <ul style="list-style-type: none"><li>160 °C</li></ul>                                                             |
| Temperaturbereich:      | <ul style="list-style-type: none"><li>bei Verlegung bewegt: -5 °C</li><li>bei Verlegung fest: bis +70 °C</li></ul> |
| Schutzleiter:           | <ul style="list-style-type: none"><li>Nein</li></ul>                                                               |
| Flammwidrig:            | <ul style="list-style-type: none"><li>nach DIN EN 60332-1-2</li></ul>                                              |
| Brandverhalten:         | <ul style="list-style-type: none"><li>Flammausbreitung H<sub>≤</sub>425mm</li></ul>                                |
| Silikon/Cadmium/Lack:   | <ul style="list-style-type: none"><li>Nein</li></ul>                                                               |

## NAYCWY Starkstromkabel

nach VDE 0293; IEC 60502-1; HD603 S1 Teil 3G (DIN VDE 0276-603 Teil 3G)

| Artikel     | RI<br>[Ohm/km] | AD<br>[mm] | Ik [kA] | FZV [N] | RBv<br>[mm] | AL [kg/km] | CU [kg/km] | G [kg/km] |
|-------------|----------------|------------|---------|---------|-------------|------------|------------|-----------|
| 3x50SM/25   | 1,2            | 29         | 3,80    | 4500    | 353         | 435        | 170        | 1275      |
| 3x70SM/35   | 0,443          | 33         | 5,32    | 6300    | 432         | 609        | 475        | 1641      |
| 3x95SM/50   | 0,32           | 38         | 7,22    | 8550    | 457         | 827        | 640        | 2194      |
| 3x120SM/70  | 0,253          | 41         | 9,12    | 10800   | 490         | 1044       | 475        | 2608      |
| 3x150SM/95  | 0,206          | 45         | 11,40   | 13500   | 564         | 1305       | 475        | 3069      |
| 3x185SM/95  | 0,164          | 50         | 14,10   | 16650   | 566         | 1610       | 1055       | 3838      |
| 3x240SM/120 | 0,125          | 56         | 18,20   | 21600   | 628         | 2088       | 1330       | 4785      |
| 4x16RE/16   | 1,9            | 24         | 1,22    | 1920    | 297         | 290        | 120        | 843       |
| 4x25RM/16   | 1,2            | 30         | 1,22    | 300     | 312         | 292        | 120        | 1243      |
| 4x25RE/16   | 1,2            | 28         | 0,76    | 300     | 312         | 292        | 120        | 1115      |
| 4x35RE/16   | 0,869          | 30         | 2,66    | 420     | 371         | 406        | 125        | 1335      |
| 4x50SE/25   | 0,641          | 32         | 3,80    | 600     | 389         | 580        | 190        | 1550      |
| 4x50SM/25   | 0,641          | 35         | 3,80    | 600     | 396         | 580        | 190        | 1616      |
| 4x70SM/35   | 0,443          | 38         | 5,32    | 840     | 432         | 812        | 240        | 2065      |
| 4x70SE/35   | 0,443          | 37         | 5,32    | 840     | 432         | 812        | 240        | 1978      |
| 4x95SM/50   | 0,32           | 44         | 7,22    | 1140    | 500         | 1102       | 340        | 2702      |
| 4x95SE/50   | 0,32           | 41         | 7,22    | 1140    | 500         | 1102       | 340        | 2626      |
| 4x120SM/70  | 0,253          | 48         | 9,12    | 1440    | 537         | 1392       | 475        | 3333      |
| 4x120SE/70  | 0,253          | 45         | 9,12    | 1440    | 537         | 1392       | 475        | 3136      |
| 4x150SE/70  | 0,206          | 49         | 11,40   | 1800    | 590         | 1740       | 528        | 3721      |
| 4x150SM/95  | 0,206          | 54         | 11,40   | 1800    | 590         | 1740       | 640        | 3903      |
| 4x150SM/70  | 0,206          | 53         | 11,40   | 1800    | 590         | 1740       | 528        | 3880      |
| 4x185SM/95  | 0,164          | 59         | 14,10   | 2220    | 702         | 2146       | 640        | 4916      |
| 4x185SE/95  | 0,164          | 55         | 14,10   | 2220    | 702         | 2146       | 640        | 4252      |
| 4x240SM/120 | 0,125          | 65         | 18,20   | 2880    | 720         | 2784       | 800        | 6000      |
| 4x240SE/120 | 0,125          | 60         | 18,20   | 2880    | 720         | 2784       | 800        | 5850      |
| 4x300SM/150 | 0,1            | 71         | 22,80   | 3600    | 828         | 3480       | 998        | 6116      |



## NAYCWY Starkstromkabel

nach VDE 0293; IEC 60502-1; HD603 S1 Teil 3G (DIN VDE 0276-603 Teil 3G)

| Kürzel | Beschreibung                   | Einheit            |
|--------|--------------------------------|--------------------|
| Ik     | Bemessungs-Kurzschlussstrom    | (1 s)              |
| RI     | Leiterwiderstand               | $\Omega/\text{km}$ |
| AD     | Außendurchmesser $\varnothing$ | mm                 |
| Rbv    | Biegeradius, fest verlegt      | mm                 |
| Fzv    | Zugfestigkeit (Verlegung)      | N                  |
| Al     | Al-Zahl                        | kg/km              |
| CU     | CU-Zahl                        | kg/km              |
| G      | Kabelgewicht                   | Kg                 |

**Die Produkt-Darstellungen sind keine maßstab- und detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.  
Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten.**