



# NAYCWY

Niederspannungskabel



## BESCHREIBUNG

Das NAYCWY Kabel ist ein geschirmtes Niederspannungskabel mit Aluminiumleiter und konzentrischem Leiter aus Kupfer. Es wurde speziell für Anwendungen entwickelt, bei denen zusätzlicher Schutz gegen Berührungsspannungen gefordert ist - etwa in industriellen Netzen, Ortsnetzen oder Energieverteilanlagen.

## TECHNISCHE DATEN

|                                              |               |                                        |            |
|----------------------------------------------|---------------|----------------------------------------|------------|
| Biegeradius (mm)                             | 15/12xD mm    | CPR class                              | Eca        |
| Maximal operating conductor temperature (°C) | 70 °C         | Maximal short-circuit temperature (°C) | 160 °C     |
| Minimal storage temperature (°C)             | -35 °C        | Minimal temperature for laying (°C)    | -5 °C      |
| Nennspannung (kV)                            | 0.6/1 kV      | Prüfspannung (kV)                      | 4 kV       |
| Self-extinguishing of single cable           | IEC 60332-1-2 | Temperaturbereich (°C)                 | -35-+70 °C |



## QUERSCHNITTSDATEN — 0.6/1 kV

|                               |               |                            |       |
|-------------------------------|---------------|----------------------------|-------|
| Spannung                      | 0.6/1 kV      | Prüfspannung               | 4 kV  |
| Temperaturbereich             | -35-+70 °C    | Leitertemperatur (max.)    | 70 °C |
| Kurzschlussstemperatur (max.) | 160 °C        | Minimale Verlegetemperatur | -5 °C |
| Minimale Lagertemperatur      | -35 °C        | CPR-Klasse                 | Eca   |
| Flammhemmend                  | IEC 60332-1-2 |                            |       |

| Adern & QS | Leiter | Form | RI [Ohm/km] | Wi [mm] | Wm [mm] | Rbv [mm] | Ø [mm] | G [kg/km] |
|------------|--------|------|-------------|---------|---------|----------|--------|-----------|
| 2x16/16    | Al     | RE   | 1,91        | 1       | 1,8     | 12xD     | 21     | 651       |
| 3x16/16    | Al     | RE   | 1,91        | 1       | 1,8     | 12xD     | 22     | 710       |
| 3x25/16    | Al     | RMV  | 1,2         | 1,2     | 1,8     | 12xD     | 26     | 969       |
| 3x25/25    | Al     | RMV  | 1,2         | 1,2     | 1,8     | 12xD     | 26     | 1028      |
| 3x35/16    | Al     | RMV  | 0,868       | 1,2     | 1,8     | 12xD     | 28     | 1173      |
| 3x35/16    | Al     | SM   | 0,868       | 1,2     | 1,8     | 12xD     | 26     | 1034      |
| 3x35/35    | Al     | RE   | 0,868       | 1,2     | 1,8     | 12xD     | 28     | 1235      |
| 3x35/35    | Al     | SM   | 0,868       | 1,2     | 1,8     | 12xD     | 26     | 1139      |
| 3x50/25    | Al     | SM   | 0,641       | 1,4     | 1,9     | 12xD     | 29     | 1309      |
| 3x50/50    | Al     | SE   | 0,641       | 1,4     | 1,9     | 12xD     | 28     | 1377      |
| 3x50/50    | Al     | SM   | 0,641       | 1,4     | 1,9     | 12xD     | 29     | 1441      |
| 3x70/35    | Al     | SM   | 0,443       | 1,4     | 2       | 12xD     | 33     | 1740      |
| 3x70/70    | Al     | SE   | 0,443       | 1,4     | 2       | 12xD     | 34     | 1881      |
| 3x70/70    | Al     | SM   | 0,443       | 1,4     | 2       | 12xD     | 34     | 1948      |
| 3x95/50    | Al     | SM   | 0,32        | 1,6     | 2,2     | 12xD     | 38     | 2243      |
| 3x95/95    | Al     | SM   | 0,32        | 1,6     | 2,2     | 12xD     | 38     | 2529      |
| 3x120/70   | Al     | SM   | 0,253       | 1,6     | 2,3     | 12xD     | 41     | 2699      |
| 3x120/120  | Al     | SE   | 0,253       | 1,6     | 2,3     | 12xD     | 40     | 2915      |
| 3x120/120  | Al     | SM   | 0,253       | 1,6     | 2,3     | 12xD     | 41     | 3011      |
| 3x150/70   | Al     | SM   | 0,206       | 1,8     | 2,4     | 12xD     | 46     | 3242      |
| 3x150/150  | Al     | SE   | 0,206       | 1,8     | 2,4     | 12xD     | 44     | 3531      |
| 3x150/150  | Al     | SM   | 0,206       | 1,8     | 2,4     | 12xD     | 46     | 3674      |
| 3x185/95   | Al     | SM   | 0,164       | 2       | 2,6     | 12xD     | 50     | 3925      |
| 3x185/185  | Al     | SE   | 0,164       | 2       | 2,6     | 12xD     | 48     | 4313      |
| 3x185/185  | Al     | SM   | 0,164       | 2       | 2,6     | 12xD     | 50     | 4492      |



|           |    |     |       |     |     |      |    |      |
|-----------|----|-----|-------|-----|-----|------|----|------|
| 3x240/120 | Al | SM  | 0,125 | 2,2 | 2,8 | 12xD | 56 | 5018 |
| 4x16/10   | Al | RE  | 1,91  | 1   | 1,8 | 12xD | 24 | 802  |
| 4x16/16   | Al | RE  | 1,91  | 1   | 1,8 | 12xD | 24 | 808  |
| 4x25/16   | Al | RE  | 1,2   | 1,2 | 1,8 | 12xD | 27 | 1090 |
| 4x25/16   | Al | RMV | 1,2   | 1,2 | 1,8 | 12xD | 28 | 1141 |


**QUERSCHNITTSDATEN — 0.6/1 kV**

|                               |               |                            |       |
|-------------------------------|---------------|----------------------------|-------|
| Spannung                      | 0.6/1 kV      | Prüfspannung               | 4 kV  |
| Temperaturbereich             | -35-+70 °C    | Leitertemperatur (max.)    | 70 °C |
| Kurzschlussstemperatur (max.) | 160 °C        | Minimale Verlegetemperatur | -5 °C |
| Minimale Lagertemperatur      | -35 °C        | CPR-Klasse                 | Eca   |
| Flammhemmend                  | IEC 60332-1-2 |                            |       |

| Adern & QS | Leiter | Form | RI [Ohm/km] | Wi [mm] | Wm [mm] | Rbv [mm] | Ø [mm] | G [kg/km] |
|------------|--------|------|-------------|---------|---------|----------|--------|-----------|
| 4x35/16    | Al     | RE   | 0,868       | 1,2     | 1,8     | 12xD     | 30     | 1327      |
| 4x35/16    | Al     | SM   | 0,868       | 1,2     | 1,8     | 12xD     | 28     | 1253      |
| 4x50/25    | Al     | SM   | 0,641       | 1,4     | 2       | 12xD     | 33     | 1691      |
| 4x50/35    | Al     | SE   | 0,641       | 1,4     | 2       | 12xD     | 31     | 1637      |
| 4x70/35    | Al     | SE   | 0,443       | 1,4     | 2,1     | 12xD     | 35     | 2012      |
| 4x70/35    | Al     | SM   | 0,443       | 1,4     | 2,1     | 12xD     | 36     | 2125      |
| 4x95/50    | Al     | SE   | 0,32        | 1,6     | 2,3     | 12xD     | 39     | 2631      |
| 4x95/50    | Al     | SM   | 0,32        | 1,6     | 2,3     | 12xD     | 41     | 2760      |
| 4x95/95    | Al     | SM   | 0,32        | 1,6     | 2,3     | 12xD     | 42     | 3047      |
| 4x120/70   | Al     | SE   | 0,253       | 1,6     | 2,4     | 12xD     | 44     | 3280      |
| 4x120/70   | Al     | SM   | 0,253       | 1,6     | 2,4     | 12xD     | 46     | 3407      |
| 4x150/70   | Al     | SE   | 0,206       | 1,8     | 2,6     | 12xD     | 48     | 3870      |
| 4x150/70   | Al     | SM   | 0,206       | 1,8     | 2,6     | 12xD     | 51     | 4062      |
| 4x150/120  | Al     | SM   | 0,206       | 1,8     | 2,6     | 12xD     | 51     | 4297      |
| 4x150/150  | Al     | SE   | 0,206       | 1,8     | 2,6     | 12xD     | 48     | 4263      |
| 4x150/150  | Al     | SM   | 0,206       | 1,8     | 2,6     | 12xD     | 51     | 4455      |
| 4x185/95   | Al     | SE   | 0,164       | 2       | 2,8     | 12xD     | 53     | 4775      |
| 4x185/95   | Al     | SM   | 0,164       | 2       | 2,8     | 12xD     | 56     | 4995      |
| 4x240/120  | Al     | SM   | 0,125       | 2,2     | 3       | 12xD     | 62     | 6235      |