



## NAY2Y

Niederspannungskabel



### BESCHREIBUNG

Für anspruchsvolle VerlegebedingungenDas NAY2Y erfüllt die Anforderungen der Norm TP PRAKAB 12/03 in Anlehnung an VDE 0276-603 und eignet sich für die feste Verlegung in Innenräumen, Kabelkanälen, im Erdreich, im Wasser und im Außenbereich. Es ist ideal für Anwendungen in Kraftwerken, Industrie- und Schaltanlagen sowie in lokalen Versorgungsnetzen - überall dort, wo mechanische Belastung im Betrieb oder bei der Verlegung eine Rolle spielt.Aufbau und MaterialkomponentenDer Leiter besteht aus Aluminium, wahlweise als rund eindrähtig (RE), rund mehrdrähtig (RM) oder sektorförmig (SE/SM). Die PVC-isolierten Adern sind verseilt und werden von einer gemeinsamen EPDM-Aderumhüllung geschützt. Der äußere Mantel aus HDPE (schwarz, UV-beständig) macht das Kabel besonders widerstandsfähig gegenüber Druck, Abrieb und Feuchtigkeit - perfekt für langfristige Installationen unter schwierigen Bedingungen.Typische EinsatzgebieteNAY2Y Kabel sind erste Wahl bei Verkabelungsprojekten mit hoher Belastung, etwa im industriellen Netzbau oder bei der Energieverteilung im Außenbereich. Sie bieten eine robuste, langlebige und kosteneffiziente Lösung für stabile Stromversorgung in verschiedensten Umgebungen.

### TECHNISCHE DATEN

|                                              |            |                                        |                               |
|----------------------------------------------|------------|----------------------------------------|-------------------------------|
| Biegeradius (mm)                             | 15/12xD mm | CPR class                              | Fca                           |
| Maximal operating conductor temperature (°C) | 70 °C      | Maximal short-circuit temperature (°C) | 300 mm <sup>2</sup> : +140 °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           | no         | Temperaturbereich (°C)                 | -35-+70 °C                    |



## QUERSCHNITTSDATEN — 0.6/1 kV

| Adern & QS | Leiter | Form   | RI [Ohm/km] | Wi [mm] | Wm [mm] | Rbv [mm] | Ø [mm] | G [kg/km] |
|------------|--------|--------|-------------|---------|---------|----------|--------|-----------|
| 1x16       | Al     | RE     | 1,91        | 1       | 1,8     | 12xD     | 11     | 122       |
| 1x25       | Al     | RE     | 1,2         | 1,2     | 1,8     | 12xD     | 12     | 171       |
| 1x35       | Al     | RE     | 0,868       | 1,2     | 1,8     | 12xD     | 13     | 209       |
| 1x50       | Al     | RMV    | 0,641       | 1,4     | 1,8     | 12xD     | 15     | 277       |
| 1x70       | Al     | RMV    | 0,443       | 1,4     | 1,8     | 12xD     | 17     | 356       |
| 1x95       | Al     | RMV    | 0,32        | 1,6     | 1,8     | 12xD     | 19     | 464       |
| 1x120      | Al     | RMV    | 0,253       | 1,6     | 1,8     | 12xD     | 20     | 549       |
| 1x150      | Al     | RMV    | 0,206       | 1,8     | 1,8     | 12xD     | 22     | 670       |
| 1x185      | Al     | RMV    | 0,164       | 2       | 1,8     | 12xD     | 25     | 821       |
| 1x240      | Al     | RMV    | 0,125       | 2,2     | 1,8     | 12xD     | 27     | 1035      |
| 1x300      | Al     | RMV    | 0,1         | 2,4     | 1,9     | 12xD     | 30     | 1273      |
| 1x400      | Al     | RMV    | 0,0778      | 2,6     | 2       | 12xD     | 34     | 1598      |
| 1x500      | Al     | RMV    | 0,0605      | 2,8     | 2,1     | 12xD     | 37     | 2001      |
| 3x10       | Al     | RE     | 3,08        | 1       | 1,8     | 12xD     | 18     | 398       |
| 3x16       | Al     | RE     | 1,91        | 1       | 1,8     | 12xD     | 20     | 523       |
| 3x25       | Al     | RE     | 1,2         | 1,2     | 1,8     | 12xD     | 24     | 735       |
| 3x35       | Al     | RE     | 0,868       | 1,2     | 1,8     | 12xD     | 26     | 903       |
| 3x50       | Al     | SE     | 0,641       | 1,4     | 1,8     | 12xD     | 27     | 955       |
| 3x70       | Al     | SE     | 0,443       | 1,4     | 2       | 12xD     | 31     | 1263      |
| 3x95       | Al     | SE     | 0,32        | 1,6     | 2,1     | 12xD     | 34     | 1625      |
| 3x120      | Al     | SE     | 0,253       | 1,6     | 2,2     | 12xD     | 37     | 1911      |
| 3x150      | Al     | SE     | 0,206       | 1,8     | 2,3     | 12xD     | 41     | 2329      |
| 3x185      | Al     | SE     | 0,164       | 2       | 2,5     | 12xD     | 45     | 2821      |
| 3x240      | Al     | SE     | 0,125       | 2,2     | 2,7     | 12xD     | 50     | 3573      |
| 3x35+16    | Al     | RE     | 0,868       | 1,2/1,0 | 1,8     | 12xD     | 27     | 981       |
| 3x50+25    | Al     | SM/RMV | 0,641       | 1,4/1,2 | 1,9     | 12xD     | 30     | 1222      |
| 3x70+35    | Al     | SM/RMV | 0,443       | 1,4/1,2 | 2       | 12xD     | 34     | 1582      |
| 3x95+50    | Al     | SM     | 0,32        | 1,6/1,4 | 2,2     | 12xD     | 39     | 2004      |
| 3x120+70   | Al     | SM     | 0,253       | 1,6/1,4 | 2,3     | 12xD     | 42     | 2429      |
| 3x150+70   | Al     | SM     | 0,206       | 1,8/1,4 | 2,4     | 12xD     | 47     | 2854      |
| 3x185+95   | Al     | SM     | 0,164       | 2,0/1,6 | 2,6     | 12xD     | 51     | 3492      |
| 3x240+120  | Al     | SM     | 0,125       | 2,2/1,6 | 2,8     | 12xD     | 58     | 4437      |
| 4x16       | Al     | RE     | 1,91        | 1       | 1,8     | 12xD     | 22     | 611       |
| 4x16       | Al     | RMV    | 1,91        | 1       | 1,8     | 12xD     | 23     | 649       |
| 4x25       | Al     | RE     | 1,2         | 1,2     | 1,8     | 12xD     | 26     | 873       |
| 4x25       | Al     | RMV    | 1,2         | 1,2     | 1,8     | 12xD     | 26     | 906       |



|       |    |    |       |     |     |      |    |      |
|-------|----|----|-------|-----|-----|------|----|------|
| 4x35  | Al | RE | 0,868 | 1,2 | 1,8 | 12xD | 28 | 1071 |
| 4x50  | Al | SE | 0,641 | 1,4 | 1,9 | 12xD | 30 | 1238 |
| 4x50  | Al | SM | 0,641 | 1,4 | 1,9 | 12xD | 31 | 1324 |
| 4x70  | Al | SE | 0,443 | 1,4 | 2,1 | 12xD | 33 | 1591 |
| 4x95  | Al | SE | 0,32  | 1,6 | 2,2 | 12xD | 37 | 2068 |
| 4x120 | Al | SE | 0,253 | 1,6 | 2,4 | 12xD | 41 | 2518 |
| 4x150 | Al | SE | 0,206 | 1,8 | 2,5 | 12xD | 45 | 3013 |
| 4x150 | Al | SM | 0,206 | 1,8 | 2,5 | 12xD | 48 | 3183 |
| 4x185 | Al | SE | 0,164 | 2   | 2,7 | 12xD | 50 | 3732 |
| 4x185 | Al | SM | 0,164 | 2   | 2,7 | 12xD | 53 | 3928 |
| 4x240 | Al | SE | 0,125 | 2,2 | 2,9 | 12xD | 56 | 4648 |
| 4x240 | Al | SM | 0,125 | 2,2 | 2,9 | 12xD | 59 | 4929 |
| 5x16  | Al | RE | 1,91  | 1   | 1,8 | 12xD | 24 | 721  |
| 5x25  | Al | RE | 1,2   | 1,2 | 1,8 | 12xD | 28 | 1059 |
| 5x35  | Al | RE | 0,868 | 1,2 | 1,9 | 12xD | 31 | 1320 |
| 5x50  | Al | SM | 0,641 | 1,4 | 2   | 12xD | 35 | 1661 |
| 5x70  | Al | SM | 0,443 | 1,4 | 2,2 | 12xD | 40 | 2137 |
| 5x95  | Al | SM | 0,32  | 1,6 | 2,4 | 12xD | 45 | 2816 |
| 5x120 | Al | SM | 0,253 | 1,6 | 2,5 | 12xD | 49 | 3342 |