



## ALGEMENE INFORMATIE

### Product beschrijving

TIOI 0,6/1 kV is een **gecertificeerde, omvlochten, halogeen vrije scheepskabel**. De kabel wordt toegepast als verlichtings-, voedings- en stroomkabel in scheepsbouw en olie- en gasinstallaties (on- en offshore) en is zowel indoor als outdoor toepasbaar.

De kabel heeft een **hoge brandveiligheid** dankzij de speciale materialen die brandvertragend en rookarm zijn. Door de flexibele, geslagen geleiders is de kabel **makkelijk te installeren** en **goed bestand tegen trillingen**. De kabel is **goed beschermd tegen EMI** en heeft dus minder last van elektromagnetische stoorsignalen. Ook is de kabel **bestand tegen oliën en vetten** en heeft daardoor een langere levensduur. Dankzij de robuuste samenstelling met een opvulling/binnenmantel is de kabel - bij doorvoer - **beter af te monteren** en dus bedrijfszeker. De ronde aders maken het **installeren makkelijk**.

## CERTIFICERINGEN EN PRODUCTNORMEN

### Keurmerken



### Product normen

**NEN-IEC 60092-350**  
**IEC 60092-353**

## KABELONTWERP

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Geleidermateriaal              | Koper                  |
| Oppervlakte geleider           | Blank                  |
| Materiaal aderisolatie         | XLPE                   |
| Adercodering volgens HD 308 S2 | Ja                     |
| Bewapening/armering            | Vlechtwerk             |
| Materiaal bewapening           | Koper, vertind         |
| Concentrische geleider         | Koper                  |
| Materiaal binnenmantel         | Halogeen vrij polymeer |
| Mantelmateriaal                | Halogeen vrij polymeer |
| Kabel vorm                     | Rond                   |

## GEBRUIKSEIGENSCHAPPEN

|                                                 |                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------|
| Nom. spanning U <sub>0</sub> [V]                | 600                      |
| Nom. spanning U [V]                             | 1.000                    |
| Testspanning [kV]                               | 3,5                      |
| Oliebestendig                                   | volgens IEC/EN 60811-404 |
| Max. toelaatbare geleidertemperatuur [°C]       | 90                       |
| Min. buitentemperatuur, vaste installatie [°C]  | -40                      |
| Max. buitentemperatuur, vaste installatie [°C]  | 80                       |
| Min. buitentemperatuur tijdens installatie [°C] | -20                      |
| Max. buitentemperatuur tijdens installatie [°C] | 80                       |
| Gecertificeerd voor scheepsapplicaties          | Ja                       |

---

## BRANDEIGENSCHAPPEN

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Isolatiebehoud volgens IEC 60331 | Nee                       |
| Brandvertraging                  | Volgens EN/IEC 60332-3-22 |
| Halogeenvrij                     | volgens IEC/EN 60754-1/2  |
| Rookarm                          | volgens IEC/EN 61034-2    |

---

## PRODUCT RANGE

| Product code (Referentie code) | Basis constructie         | Geleider klasse          | Mantelkleur | Nominale buitendiameter [mm] | Gewicht [kg/km] | Min. buigradius, stationair [mm] |
|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| 125061                         | 2x1,5/4 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 11,3                         | 201             | 95                               |
| 125020                         | 3x1,5/4 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 12                           | 232             | 100                              |
| 125082                         | 4x1,5/4 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 12,8                         | 264             | 105                              |
| 125407                         | 5x1,5/4 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 13,8                         | 302             | 115                              |
| 125096                         | 6x1,5/6 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 14,6                         | 331             | 120                              |
| 125099                         | 7x1,5/6 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 14,7                         | 345             | 120                              |
| 125118                         | 8x1,5/6 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 15,9                         | 391             | 130                              |
| 125122                         | 10x1,5/10 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 17,9                         | 468             | 145                              |
| 125123                         | 12x1,5/10 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 18,6                         | 523             | 150                              |
| 125126                         | 16x1,5/10 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 20,3                         | 639             | 165                              |
| 125127                         | 19x1,5/10 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 21,6                         | 724             | 175                              |
| 125128                         | 24x1,5/16 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 24,7                         | 931             | 200                              |
| 125078                         | 2x2,5/4 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 12,4                         | 252             | 100                              |
| 125016                         | 3x2,5/4 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 13                           | 287             | 105                              |
| 127380                         | 3G2,5/4 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 13                           | 287             | 105                              |
| 125092                         | 4x2,5/6 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 14,3                         | 358             | 115                              |
| 125408                         | 5x2,5/6 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 15,5                         | 417             | 125                              |
| 125080                         | 2x4/6 mm <sup>2</sup>     | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 13,9                         | 343             | 115                              |

## PRODUCT RANGE

| Product code (Referentie code) | Basis constructie        | Geleider klasse          | Mantelkleur | Nominale buitendiameter [mm] | Gewicht [kg/km] | Min. buigradius, stationair [mm] |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| 125021                         | 3x4/6 mm <sup>2</sup>    | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 14,5                         | 389             | 120                              |
| 125094                         | 4x4/6 mm <sup>2</sup>    | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 15,8                         | 462             | 130                              |
| 125081                         | 2x6/6 mm <sup>2</sup>    | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 15,2                         | 424             | 125                              |
| 125022                         | 3x6/6 mm <sup>2</sup>    | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 15,9                         | 482             | 130                              |
| 125095                         | 4x6/6 mm <sup>2</sup>    | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 17,2                         | 581             | 140                              |
| 125043                         | 1x10/2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 9,7                          | 200             | 80                               |
| 125034                         | 2x10/10 mm <sup>2</sup>  | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 16,7                         | 554             | 135                              |
| 125019                         | 3x10/10 mm <sup>2</sup>  | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 17,7                         | 652             | 145                              |
| 125036                         | 4x10/10 mm <sup>2</sup>  | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 19,1                         | 784             | 155                              |
| 834830                         | 60x10/35 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 58,7                         | 7.541           | 470                              |
| 125044                         | 1x16/2,5 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 10,8                         | 269             | 90                               |
| 125035                         | 2x16/16 mm <sup>2</sup>  | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 19,5                         | 795             | 160                              |
| 125024                         | 3x16/16 mm <sup>2</sup>  | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 20,5                         | 942             | 165                              |
| 125040                         | 4x16/16 mm <sup>2</sup>  | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 22,6                         | 1.144           | 185                              |
| 125047                         | 1x25/4 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 12,9                         | 399             | 105                              |
| 125023                         | 3x25/16 mm <sup>2</sup>  | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 24,3                         | 1.337           | 195                              |
| 125041                         | 4x25/16 mm <sup>2</sup>  | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 26,5                         | 1.655           | 215                              |
| 125048                         | 1x35/6 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 14,5                         | 533             | 120                              |

## PRODUCT RANGE

| Product code (Referentie code) | Basis constructie        | Geleider klasse          | Mantelkleur | Nominale buitendiameter [mm] | Gewicht [kg/km] | Min. buigradius, stationair [mm] |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| 125069                         | 3x35/16 mm <sup>2</sup>  | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 27,3                         | 1.721           | 220                              |
| 128223                         | 3x35/16 mm <sup>2</sup>  | Klasse 5 = soepel        | Zwart       | 28,7                         | 1.785           | 175                              |
| 128022                         | 4x35/16 mm <sup>2</sup>  | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 29,7                         | 2.097           | 240                              |
| 125050                         | 1x50/6 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 16,1                         | 672             | 130                              |
| 125067                         | 3x50/25 mm <sup>2</sup>  | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 31,1                         | 2.280           | 250                              |
| 128024                         | 4x50/25 mm <sup>2</sup>  | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 34,3                         | 2.864           | 275                              |
| 125058                         | 1x70/6 mm <sup>2</sup>   | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 18,5                         | 913             | 150                              |
| 124995                         | 3x70/35 mm <sup>2</sup>  | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 35,8                         | 3.115           | 290                              |
| 131711                         | 3x70/35 mm <sup>2</sup>  | Klasse 5 = soepel        | Zwart       | 36,7                         | 3.225           | 225                              |
| 128023                         | 4x70/35 mm <sup>2</sup>  | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 39,5                         | 3.910           | 320                              |
| 125059                         | 1x95/10 mm <sup>2</sup>  | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 20,4                         | 1.178           | 165                              |
| 125032                         | 3x95/50 mm <sup>2</sup>  | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 41,1                         | 4.314           | 330                              |
| 128025                         | 4x95/50 mm <sup>2</sup>  | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 45,3                         | 5.325           | 365                              |
| 125051                         | 1x120/10 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 22,5                         | 1.469           | 180                              |
| 125026                         | 3x120/60 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 45,3                         | 5.266           | 365                              |
| 125053                         | 1x150/16 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 24,7                         | 1.786           | 200                              |
| 125030                         | 3x150/70 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 50,2                         | 6.507           | 405                              |
| 125055                         | 1x185/16 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 27,2                         | 2.195           | 220                              |

PRODUCT RANGE

| Product code (Referentie code) | Basis constructie        | Geleider klasse          | Mantelkleur | Nominale buitendiameter [mm] | Gewicht [kg/km] | Min. buigradius, stationair [mm] |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| 125056                         | 1x240/16 mm <sup>2</sup> | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart       | 30,1                         | 2.788           | 245                              |

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

| Product code (Referentie code) | Basis constructie         | Stroombelastbaarheid [A] | Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km] | Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km] |
|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| 125061                         | 2x1,5/4 mm <sup>2</sup>   | 23                       | 12,1                             | 15,4275                                        |
| 125020                         | 3x1,5/4 mm <sup>2</sup>   | 20                       | 12,1                             | 15,4275                                        |
| 125082                         | 4x1,5/4 mm <sup>2</sup>   | 20                       | 12,1                             | 15,4275                                        |
| 125407                         | 5x1,5/4 mm <sup>2</sup>   | 20                       | 12,1                             | 15,4275                                        |
| 125096                         | 6x1,5/6 mm <sup>2</sup>   | 15                       | 12,1                             | 15,4275                                        |
| 125099                         | 7x1,5/6 mm <sup>2</sup>   | 14                       | 12,1                             | 15,4275                                        |
| 125118                         | 8x1,5/6 mm <sup>2</sup>   | 13                       | 12,1                             | 15,4275                                        |
| 125122                         | 10x1,5/10 mm <sup>2</sup> | 12                       | 12,1                             | 15,4275                                        |
| 125123                         | 12x1,5/10 mm <sup>2</sup> | 11                       | 12,1                             | 15,4275                                        |
| 125126                         | 16x1,5/10 mm <sup>2</sup> | 10                       | 12,1                             | 15,4275                                        |
| 125127                         | 19x1,5/10 mm <sup>2</sup> | 9                        | 12,1                             | 15,4275                                        |
| 125128                         | 24x1,5/16 mm <sup>2</sup> | 8                        | 12,1                             | 15,4275                                        |
| 125078                         | 2x2,5/4 mm <sup>2</sup>   | 31                       | 7,41                             | 9,4478                                         |
| 125016                         | 3x2,5/4 mm <sup>2</sup>   | 28                       | 7,41                             | 9,4478                                         |
| 127380                         | 3G2,5/4 mm <sup>2</sup>   | 31                       | 7,41                             | 9,4478                                         |
| 125092                         | 4x2,5/6 mm <sup>2</sup>   | 28                       | 7,41                             | 9,4478                                         |
| 125408                         | 5x2,5/6 mm <sup>2</sup>   | 28                       | 7,41                             | 9,4478                                         |
| 125080                         | 2x4/6 mm <sup>2</sup>     | 43                       | 4,61                             | 5,8778                                         |
| 125021                         | 3x4/6 mm <sup>2</sup>     | 37                       | 4,61                             | 5,8778                                         |
| 125094                         | 4x4/6 mm <sup>2</sup>     | 37                       | 4,61                             | 5,8778                                         |

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

| Product code (Referentie code) | Basis constructie        | Stroombelastbaarheid [A] | Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km] | Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km] |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| 125081                         | 2x6/6 mm <sup>2</sup>    | 55                       | 3,08                             | 3,927                                          |
| 125022                         | 3x6/6 mm <sup>2</sup>    | 47                       | 3,08                             | 3,927                                          |
| 125095                         | 4x6/6 mm <sup>2</sup>    | 47                       | 3,08                             | 3,927                                          |
| 125043                         | 1x10/2,5 mm <sup>2</sup> | 88                       | 1,83                             | 2,3333                                         |
| 125034                         | 2x10/10 mm <sup>2</sup>  | 75                       | 1,83                             | 2,3333                                         |
| 125019                         | 3x10/10 mm <sup>2</sup>  | 65                       | 1,83                             | 2,3333                                         |
| 125036                         | 4x10/10 mm <sup>2</sup>  | 65                       | 1,83                             | 2,3333                                         |
| 834830                         | 60x10/35 mm <sup>2</sup> |                          | 1,83                             | 2,3333                                         |
| 125044                         | 1x16/2,5 mm <sup>2</sup> | 119                      | 1,15                             | 1,4663                                         |
| 125035                         | 2x16/16 mm <sup>2</sup>  | 100                      | 1,15                             | 1,4663                                         |
| 125024                         | 3x16/16 mm <sup>2</sup>  | 87                       | 1,15                             | 1,4663                                         |
| 125040                         | 4x16/16 mm <sup>2</sup>  | 87                       | 1,15                             | 1,4663                                         |
| 125047                         | 1x25/4 mm <sup>2</sup>   | 158                      | 0,727                            | 0,9269                                         |
| 125023                         | 3x25/16 mm <sup>2</sup>  | 110                      | 0,727                            | 0,9269                                         |
| 125041                         | 4x25/16 mm <sup>2</sup>  | 110                      | 0,727                            | 0,9269                                         |
| 125048                         | 1x35/6 mm <sup>2</sup>   | 197                      | 0,524                            | 0,6681                                         |
| 125069                         | 3x35/16 mm <sup>2</sup>  | 137                      | 0,524                            | 0,6681                                         |
| 128223                         | 3x35/16 mm <sup>2</sup>  |                          |                                  |                                                |
| 128022                         | 4x35/16 mm <sup>2</sup>  | 137                      | 0,524                            | 0,6681                                         |
| 125050                         | 1x50/6 mm <sup>2</sup>   | 239                      | 0,387                            | 0,4934                                         |



## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

| Product code (Referentie code) | Basis constructie        | Stroombelastbaarheid [A] | Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km] | Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km] |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| 125067                         | 3x50/25 mm <sup>2</sup>  | 167                      | 0,387                            | 0,4934                                         |
| 128024                         | 4x50/25 mm <sup>2</sup>  | 167                      | 0,387                            | 0,4934                                         |
| 125058                         | 1x70/6 mm <sup>2</sup>   | 307                      | 0,268                            | 0,3417                                         |
| 124995                         | 3x70/35 mm <sup>2</sup>  | 214                      | 0,268                            | 0,3417                                         |
| 131711                         | 3x70/35 mm <sup>2</sup>  |                          |                                  |                                                |
| 128023                         | 4x70/35 mm <sup>2</sup>  | 214                      | 0,268                            | 0,3417                                         |
| 125059                         | 1x95/10 mm <sup>2</sup>  | 374                      | 0,193                            | 0,2461                                         |
| 125032                         | 3x95/50 mm <sup>2</sup>  | 259                      | 0,193                            | 0,2461                                         |
| 128025                         | 4x95/50 mm <sup>2</sup>  | 259                      | 0,193                            | 0,2461                                         |
| 125051                         | 1x120/10 mm <sup>2</sup> | 435                      | 0,153                            | 0,1951                                         |
| 125026                         | 3x120/60 mm <sup>2</sup> | 301                      | 0,153                            | 0,1951                                         |
| 125053                         | 1x150/16 mm <sup>2</sup> | 502                      | 0,124                            | 0,1581                                         |
| 125030                         | 3x150/70 mm <sup>2</sup> | 347                      | 0,124                            | 0,1581                                         |
| 125055                         | 1x185/16 mm <sup>2</sup> | 575                      | 0,0991                           | 0,1264                                         |
| 125056                         | 1x240/16 mm <sup>2</sup> | 679                      | 0,0754                           | 0,0961                                         |

Stroombelastbaarheid volgens NEN1010:2015,Tabel 52.B