

TFXI POWER

Scheepsvoedingskabel (HUSK)



ALGEMENE INFORMATIE

Product beschrijving

TFXI 0,6/1 kV is een **gecertificeerde, halogeenvrije scheepskabel**. De kabel wordt toegepast als verlichtings-, voedings- en stuurstroomkabel 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**. 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
Oppervlakte geleider
Materiaal aderisolatie
Adercodering volgens HD 308 S2
Mantelmateriaal
Kabel vorm

Koper
Blank
XLPE
Ja
Halogeenvrij polymeer
Rond

GEBRUIKSEIGENSCHAPPEN

| | |
|---|--------------------------|
| Nom. spanning U0 [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] | Aderkleuren |
|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------|------------------------------------|--------------------|---|--|
| 125130 | 2x1,5 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 8,56 | 109 | 70 | blauw - bruin |
| 126442 | 3G1,5 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 9,24 | 129 | 75 | bruin - zwart - grijs |
| 125104 | 3x1,5 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 9,24 | 129 | 75 | bruin - zwart - grijs |
| 125135 | 4x1,5 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 10,03 | 153 | 80 | blauw - bruin - zwart - grijs |
| 126443 | 4G1,5 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 10,03 | 153 | 80 | geel/groen - bruin - zwart - grijs |
| 125441 | 5x1,5 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 10,94 | 181 | 90 | blauw - bruin - 2x zwart - grijs |
| 127385 | 5G1,5 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 10,94 | 181 | 90 | geel/groen - blauw - bruin - zwart - grijs |
| 128639 | 6x1,5 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 11,4 | 173 | 95 | wit genummerd |
| 128640 | 7x1,5 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 11,5 | 186 | 95 | wit genummerd |
| 128641 | 8x1,5 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 12,7 | 216 | 105 | wit genummerd |
| 128647 | 8G1,5 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 12,7 | 216 | 105 | geel/groen - wit genummerd |
| 128642 | 10x1,5 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 14,6 | 264 | 120 | wit genummerd |
| 128643 | 12x1,5 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 15,3 | 312 | 125 | wit genummerd |
| 128644 | 16x1,5 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 17 | 400 | 140 | wit genummerd |
| 128645 | 19x1,5 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 18,1 | 467 | 145 | wit genummerd |
| 128646 | 24x1,5 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 21,3 | 634 | 175 | wit genummerd |
| 125131 | 2x2,5 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 9,62 | 146 | 80 | blauw - bruin |
| 125015 | 3x2,5 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 10,17 | 170 | 85 | bruin - zwart - grijs |

PRODUCT RANGE

| Product code (Referentie code) | Basis constructie | Geleider klasse | Mantelkleur | Nominale buitendiameter [mm] | Gewicht [kg/km] | Min. buigradius, stationair [mm] | Aderkleuren |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------|------------------------------------|--------------------|---|--|
| 126444 | 3G2,5 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 10,17 | 170 | 85 | bruin - zwart - grijs |
| 125140 | 4x2,5 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 11,07 | 203 | 90 | blauw - bruin - zwart - grijs |
| 126445 | 4G2,5 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 11,07 | 203 | 90 | geel/groen - bruin - zwart - grijs |
| 127386 | 5G2,5 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 12,31 | 247 | 100 | geel/groen - blauw - bruin - zwart - grijs |
| 125440 | 5x2,5 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 12,31 | 247 | 100 | blauw - bruin - 2x zwart - grijs |
| 125132 | 2x4 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 10,68 | 194 | 90 | blauw - bruin |
| 125105 | 3x4 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 11,32 | 232 | 95 | bruin - zwart - grijs |
| 125141 | 4x4 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 12,56 | 288 | 105 | blauw - bruin - zwart - grijs |
| 125134 | 2x6 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 11,98 | 257 | 100 | blauw - bruin |
| 125106 | 3x6 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 12,71 | 311 | 105 | bruin - zwart - grijs |
| 125143 | 4x6 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 13,9 | 381 | 115 | blauw - bruin - zwart - grijs |
| 131708 | 5x6 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 15,4 | 466 | 125 | blauw - bruin - 2x zwart - grijs |
| 128624 | 1x10 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 7,32 | 126 | 60 | zwart |
| 125144 | 2x10 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 13,5 | 364 | 110 | blauw - bruin |
| 125107 | 3x10 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 14,5 | 456 | 120 | bruin - zwart - grijs |
| 125145 | 4x10 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 15,9 | 566 | 130 | blauw - bruin - zwart - grijs |
| 128625 | 1x16 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 8,37 | 186 | 70 | zwart |
| 125119 | 2x16 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 15,8 | 532 | 130 | blauw - bruin |

PRODUCT RANGE

| Product code (Referentie code) | Basis constructie | Geleider klasse | Mantelkleur | Nominale buitendiameter [mm] | Gewicht [kg/km] | Min. buigradius, stationair [mm] | Aderkleuren |
|--------------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 125109 | 3x16 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 16,8 | 667 | 135 | bruin - zwart - grijs |
| 125146 | 4x16 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 18,7 | 844 | 150 | blauw - bruin - zwart - grijs |
| 131709 | 5x16 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 20,7 | 1.043 | 170 | blauw - bruin - 2x zwart - grijs |
| 128626 | 1x25 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 10,27 | 287 | 85 | zwart |
| 125088 | 3x25 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 20,9 | 1.041 | 170 | bruin - zwart - grijs |
| 128627 | 1x35 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 11,5 | 376 | 95 | zwart |
| 125110 | 3x35 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 23,7 | 1.373 | 190 | bruin - zwart - grijs |
| 128628 | 1x50 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 13,11 | 499 | 105 | zwart |
| 125089 | 3x50 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 26,9 | 1.812 | 220 | bruin - zwart - grijs |
| 128629 | 1x70 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 15,29 | 705 | 125 | zwart |
| 124994 | 3x70 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 31,4 | 2.544 | 255 | bruin - zwart - grijs |
| 128630 | 1x95 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 17,16 | 949 | 140 | zwart |
| 125090 | 3x95 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 35,8 | 3.438 | 290 | bruin - zwart - grijs |
| 128631 | 1x120 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 19,14 | 1.202 | 155 | zwart |
| 125112 | 3x120 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 39,8 | 4.331 | 320 | bruin - zwart - grijs |
| 128634 | 1x150 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 21,31 | 1.489 | 175 | zwart |
| 125111 | 3x150 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 44,5 | 5.378 | 360 | bruin - zwart - grijs |
| 128632 | 1x185 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 23,56 | 1.848 | 190 | zwart |

PRODUCT RANGE

| Product code (Referentie code) | Basis constructie | Geleider klasse | Mantelkleur | Nominale buitendiameter [mm] | Gewicht [kg/km] | Min. buigradius, stationair [mm] | Aderkleuren |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------|------------------------------------|--------------------|---|-------------|
| 128633 | 1x240 mm ² | Klasse 2 = samengeslagen | Zwart | 26,49 | 2.401 | 215 | zwart |

ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

| Externe code | Basis constructie | Stroombelastbaarheid [A] | Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km] | Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km] | Trekkraft aan kop [N] | Trekkraft met kous [N] |
|--------------|------------------------|--------------------------|----------------------------------|--|-----------------------|------------------------|
| 125130 | 2x1,5 mm ² | 23 | 12,1 | 15,4275 | 150 | 150 |
| 126442 | 3G1,5 mm ² | 23 | 12,1 | 15,4275 | 225 | 225 |
| 125104 | 3x1,5 mm ² | 20 | 12,1 | 15,4275 | 225 | 225 |
| 125135 | 4x1,5 mm ² | 20 | 12,1 | 15,4275 | 300 | 300 |
| 126443 | 4G1,5 mm ² | 20 | 12,1 | 15,4275 | 300 | 300 |
| 125441 | 5x1,5 mm ² | 20 | 12,1 | 15,4275 | 375 | 355 |
| 127385 | 5G1,5 mm ² | 20 | 12,1 | 15,4275 | 375 | 355 |
| 128639 | 6x1,5 mm ² | 15 | 12,1 | 15,4275 | 450 | 385 |
| 128640 | 7x1,5 mm ² | 14 | 12,1 | 15,4275 | 525 | 395 |
| 128641 | 8x1,5 mm ² | 13 | 12,1 | 15,4275 | 600 | 480 |
| 128647 | 8G1,5 mm ² | 14 | 12,1 | 15,4275 | 600 | 480 |
| 128642 | 10x1,5 mm ² | 12 | 12,1 | 15,4275 | 750 | 635 |
| 128643 | 12x1,5 mm ² | 11 | 12,1 | 15,4275 | 900 | 700 |
| 128644 | 16x1,5 mm ² | 10 | 12,1 | 15,4275 | 1.200 | 865 |

ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

| Externe code | Basis constructie | Stroombelastbaarheid [A] | Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km] | Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km] | Trekkracht aan kop [N] | Trekkracht met kous [N] |
|--------------|------------------------|--------------------------|----------------------------------|--|------------------------|-------------------------|
| 128645 | 19x1,5 mm ² | 9 | 12,1 | 15,4275 | 1.425 | 980 |
| 128646 | 24x1,5 mm ² | 8 | 12,1 | 15,4275 | 1.800 | 1.360 |
| 125131 | 2x2,5 mm ² | 31 | 7,41 | 9,4478 | 250 | 250 |
| 125015 | 3x2,5 mm ² | 28 | 7,41 | 9,4478 | 375 | 310 |
| 126444 | 3G2,5 mm ² | 31 | 7,41 | 9,4478 | 375 | 310 |
| 125140 | 4x2,5 mm ² | 28 | 7,41 | 9,4478 | 500 | 365 |
| 126445 | 4G2,5 mm ² | 28 | 7,41 | 9,4478 | 500 | 365 |
| 127386 | 5G2,5 mm ² | 28 | 7,41 | 9,4478 | 625 | 450 |
| 125440 | 5x2,5 mm ² | 28 | 7,41 | 9,4478 | 625 | 450 |
| 125132 | 2x4 mm ² | 43 | 4,61 | 5,8778 | 400 | 340 |
| 125105 | 3x4 mm ² | 37 | 4,61 | 5,8778 | 600 | 380 |
| 125141 | 4x4 mm ² | 37 | 4,61 | 5,8778 | 800 | 475 |
| 125134 | 2x6 mm ² | 55 | 3,08 | 3,927 | 600 | 430 |
| 125106 | 3x6 mm ² | 47 | 3,08 | 3,927 | 900 | 480 |

ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

| Externe code | Basis constructie | Stroombelastbaarheid [A] | Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km] | Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km] | Trekkraft aan kop [N] | Trekkraft met kous [N] |
|--------------|----------------------|--------------------------|----------------------------------|--|-----------------------|------------------------|
| 125143 | 4x6 mm ² | 47 | 3,08 | 3,927 | 1.200 | 575 |
| 131708 | 5x6 mm ² | | | | 1.500 | 710 |
| 128624 | 1x10 mm ² | 88 | 1,83 | 2,3333 | 500 | 155 |
| 125144 | 2x10 mm ² | 75 | 1,83 | 2,3333 | 1.000 | 545 |
| 125107 | 3x10 mm ² | 65 | 1,83 | 2,3333 | 1.500 | 630 |
| 125145 | 4x10 mm ² | 65 | 1,83 | 2,3333 | 2.000 | 755 |
| 128625 | 1x16 mm ² | 119 | 1,15 | 1,4663 | 800 | 210 |
| 125119 | 2x16 mm ² | 100 | 1,15 | 1,4663 | 1.600 | 745 |
| 125109 | 3x16 mm ² | 87 | 1,15 | 1,4663 | 2.400 | 845 |
| 125146 | 4x16 mm ² | 87 | 1,15 | 1,4663 | 3.200 | 1.045 |
| 131709 | 5x16 mm ² | | | | 4.000 | 1.285 |
| 128626 | 1x25 mm ² | 158 | 0,727 | 0,9269 | 1.250 | 315 |
| 125088 | 3x25 mm ² | 110 | 0,727 | 0,9269 | 3.750 | 1.310 |
| 128627 | 1x35 mm ² | 197 | 0,524 | 0,6681 | 1.750 | 395 |

ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

| Externe code | Basis constructie | Stroombelastbaarheid [A] | Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km] | Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km] | Trekkraft aan kop [N] | Trekkraft met kous [N] |
|--------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------------|--|-----------------------|------------------------|
| 125110 | 3x35 mm ² | 137 | 0,524 | 0,6681 | 5.250 | 1.685 |
| 128628 | 1x50 mm ² | 239 | 0,387 | 0,4934 | 2.500 | 510 |
| 125089 | 3x50 mm ² | 167 | 0,387 | 0,4934 | 7.500 | 2.170 |
| 128629 | 1x70 mm ² | 307 | 0,268 | 0,3417 | 3.500 | 700 |
| 124994 | 3x70 mm ² | 214 | 0,268 | 0,3417 | 10.000 | 2.955 |
| 128630 | 1x95 mm ² | 374 | 0,193 | 0,2461 | 4.750 | 885 |
| 125090 | 3x95 mm ² | 259 | 0,193 | 0,2461 | 10.000 | 3.840 |
| 128631 | 1x120 mm ² | 435 | 0,153 | 0,1951 | 6.000 | 1.090 |
| 125112 | 3x120 mm ² | 301 | 0,153 | 0,1951 | 10.000 | 4.750 |
| 128634 | 1x150 mm ² | 502 | 0,124 | 0,1581 | 7.500 | 1.360 |
| 125111 | 3x150 mm ² | 347 | 0,124 | 0,1581 | 10.000 | 5.940 |
| 128632 | 1x185 mm ² | 575 | 0,0991 | 0,1264 | 9.250 | 1.670 |
| 128633 | 1x240 mm ² | 679 | 0,0754 | 0,0961 | 10.000 | 2.105 |

Stroombelastbaarheid volgens NEN1010:2015,Tabel 52.B