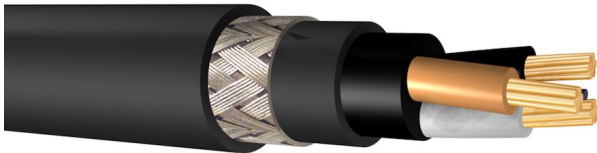


## TIOI POWER

Scheepsvoedingskabel met omvlechting (HUSO)



### ALGEMENE INFORMATIE

#### Product beschrijving

TIOI 0,6/1 kV is een **gecertificeerde, omvlochten, 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**. 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  
Oppervlakte geleider  
Materiaal aderisolatie  
Adercodering volgens HD 308 S2  
Bewapening/armering  
Materiaal bewapening  
Concentrische geleider  
Materiaal binnenmantel  
Mantelmateriaal  
Kabel vorm

Koper  
Blank  
XLPE  
Ja  
Vlechtwerk  
Koper, vertind  
Koper  
Halogeenvrij polymeer  
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
125061	2x1,5/4 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	11,3	201	95	blauw - bruin
125020	3x1,5/4 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	12	232	100	bruin - zwart - grijs
125082	4x1,5/4 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	12,8	264	105	blauw - bruin - zwart - grijs
125407	5x1,5/4 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	13,8	302	115	blauw - bruin - 2x zwart - grijs
125096	6x1,5/6 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	14,6	331	120	wit genummerd
125099	7x1,5/6 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	14,7	345	120	wit genummerd
125118	8x1,5/6 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	15,9	391	130	wit genummerd
125122	10x1,5/10 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	17,9	467	145	wit genummerd
125123	12x1,5/10 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	18,6	523	150	wit genummerd
125126	16x1,5/10 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	20,3	634	165	wit genummerd
125127	19x1,5/10 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	21,6	722	175	wit genummerd
125128	24x1,5/16 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	24,7	931	200	wit genummerd
125078	2x2,5/4 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	12,4	253	100	blauw - bruin
125016	3x2,5/4 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	13	287	105	bruin - zwart - grijs
127380	3G2,5/4 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	13	287	105	bruin - zwart - grijs
125092	4x2,5/6 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	14,3	358	115	blauw - bruin - zwart - grijs
125408	5x2,5/6 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	15,5	417	125	blauw - bruin - 2x zwart - grijs
125080	2x4/6 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	13,9	343	115	blauw - bruin

## PRODUCT RANGE

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Geleider klasse	Mantelkleur	Nominale buitendiameter [mm]	Gewicht [kg/km]	Min. buigradius, stationair [mm]	Aderkleuren
125021	3x4/6 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	14,5	389	120	bruin - zwart - grijs
125094	4x4/6 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	15,8	462	130	blauw - bruin - zwart - grijs
125081	2x6/6 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	15,2	424	125	blauw - bruin
125022	3x6/6 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	15,9	482	130	bruin - zwart - grijs
125095	4x6/6 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	17,2	577	140	blauw - bruin - zwart - grijs
125043	1x10/2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	9,7	200	80	zwart
125034	2x10/10 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	16,7	554	135	blauw - bruin
125019	3x10/10 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	17,7	652	145	bruin - zwart - grijs
125036	4x10/10 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	19,1	783	155	blauw - bruin - zwart - grijs
834830	60x10/35 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	58,7	7.536	470	zwart genummerd
125044	1x16/2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	10,8	269	90	zwart
125035	2x16/16 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	19,5	795	160	blauw - bruin
125024	3x16/16 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	20,5	941	165	bruin - zwart - grijs
125040	4x16/16 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	22,6	1.143	185	blauw - bruin - zwart - grijs
125047	1x25/4 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	12,9	399	105	zwart
125023	3x25/16 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	24,3	1.336	195	bruin - zwart - grijs
125041	4x25/16 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	26,5	1.653	215	blauw - bruin - zwart - grijs
125048	1x35/6 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	14,5	533	120	zwart

## PRODUCT RANGE

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Geleider klasse	Mantelkleur	Nominale buitendiameter [mm]	Gewicht [kg/km]	Min. buigradius, stationair [mm]	Aderkleuren
125069	3x35/16 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	27,3	1.720	220	bruin - zwart - grijs
128223	3x35/16 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	28,7	1.785	175	bruin - zwart - grijs
128022	4x35/16 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	29,7	2.096	240	blauw - bruin - zwart - grijs
125050	1x50/6 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	16,1	672	130	zwart
125067	3x50/25 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	31,1	2.279	250	bruin - zwart - grijs
128024	4x50/25 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	34,3	2.863	275	blauw - bruin - zwart - grijs
125058	1x70/6 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	18,5	913	150	zwart
124995	3x70/35 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	35,8	3.114	290	bruin - zwart - grijs
131711	3x70/35 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	36,7	3.225	225	bruin - zwart - grijs
128023	4x70/35 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	39,5	3.909	320	blauw - bruin - zwart - grijs
125059	1x95/10 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	20,4	1.178	165	zwart
125032	3x95/50 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	41,1	4.313	330	bruin - zwart - grijs
128025	4x95/50 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	45,3	5.323	365	blauw - bruin - zwart - grijs
125051	1x120/10 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	22,5	1.468	180	zwart
125026	3x120/60 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	45,3	5.264	365	bruin - zwart - grijs
125053	1x150/16 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	24,7	1.785	200	zwart
125030	3x150/70 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	50,2	6.505	405	bruin - zwart - grijs
125055	1x185/16 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	27,2	2.194	220	zwart

**PRODUCT RANGE**

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Geleider klasse	Mantelkleur	Nominale buitendiameter [mm]	Gewicht [kg/km]	Min. buigradius, stationair [mm]	Aderkleuren
125056	1x240/16 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	30,1	2.788	245	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]
125061	2x1,5/4 mm <sup>2</sup>	23	12,1	15,4275	150	150
125020	3x1,5/4 mm <sup>2</sup>	20	12,1	15,4275	225	225
125082	4x1,5/4 mm <sup>2</sup>	20	12,1	15,4275	300	300
125407	5x1,5/4 mm <sup>2</sup>	20	12,1	15,4275	375	375
125096	6x1,5/6 mm <sup>2</sup>	15	12,1	15,4275	450	450
125099	7x1,5/6 mm <sup>2</sup>	14	12,1	15,4275	525	525
125118	8x1,5/6 mm <sup>2</sup>	13	12,1	15,4275	600	600
125122	10x1,5/10 mm <sup>2</sup>	12	12,1	15,4275	750	750
125123	12x1,5/10 mm <sup>2</sup>	11	12,1	15,4275	900	900
125126	16x1,5/10 mm <sup>2</sup>	10	12,1	15,4275	1.200	1.200
125127	19x1,5/10 mm <sup>2</sup>	9	12,1	15,4275	1.425	1.395
125128	24x1,5/16 mm <sup>2</sup>	8	12,1	15,4275	1.800	1.800
125078	2x2,5/4 mm <sup>2</sup>	31	7,41	9,4478	250	250
125016	3x2,5/4 mm <sup>2</sup>	28	7,41	9,4478	375	375

## 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]
127380	3G2,5/4 mm <sup>2</sup>	31	7,41	9,4478	375	375
125092	4x2,5/6 mm <sup>2</sup>	28	7,41	9,4478	500	500
125408	5x2,5/6 mm <sup>2</sup>	28	7,41	9,4478	625	625
125080	2x4/6 mm <sup>2</sup>	43	4,61	5,8778	400	400
125021	3x4/6 mm <sup>2</sup>	37	4,61	5,8778	600	600
125094	4x4/6 mm <sup>2</sup>	37	4,61	5,8778	800	745
125081	2x6/6 mm <sup>2</sup>	55	3,08	3,927	600	600
125022	3x6/6 mm <sup>2</sup>	47	3,08	3,927	900	755
125095	4x6/6 mm <sup>2</sup>	47	3,08	3,927	1.200	885
125043	1x10/2,5 mm <sup>2</sup>	88	1,83	2,3333	500	280
125034	2x10/10 mm <sup>2</sup>	75	1,83	2,3333	1.000	835
125019	3x10/10 mm <sup>2</sup>	65	1,83	2,3333	1.500	935
125036	4x10/10 mm <sup>2</sup>	65	1,83	2,3333	2.000	1.090
834830	60x10/35 mm <sup>2</sup>		1,83	2,3333	10.000	10.000

## 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]
125044	1x16/2,5 mm <sup>2</sup>	119	1,15	1,4663	800	345
125035	2x16/16 mm <sup>2</sup>	100	1,15	1,4663	1.600	1.140
125024	3x16/16 mm <sup>2</sup>	87	1,15	1,4663	2.400	1.260
125040	4x16/16 mm <sup>2</sup>	87	1,15	1,4663	3.200	1.530
125047	1x25/4 mm <sup>2</sup>	158	0,727	0,9269	1.250	495
125023	3x25/16 mm <sup>2</sup>	110	0,727	0,9269	3.750	1.770
125041	4x25/16 mm <sup>2</sup>	110	0,727	0,9269	5.000	2.105
125048	1x35/6 mm <sup>2</sup>	197	0,524	0,6681	1.750	630
125069	3x35/16 mm <sup>2</sup>	137	0,524	0,6681	5.250	2.235
128223	3x35/16 mm <sup>2</sup>				1.575	1.575
128022	4x35/16 mm <sup>2</sup>	137	0,524	0,6681	7.000	2.645
125050	1x50/6 mm <sup>2</sup>	239	0,387	0,4934	2.500	775
125067	3x50/25 mm <sup>2</sup>	167	0,387	0,4934	7.500	2.900
128024	4x50/25 mm <sup>2</sup>	167	0,387	0,4934	10.000	3.525

## 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]
125058	1x70/6 mm <sup>2</sup>	307	0,268	0,3417	3.500	1.025
124995	3x70/35 mm <sup>2</sup>	214	0,268	0,3417	10.000	3.840
131711	3x70/35 mm <sup>2</sup>				3.150	3.150
128023	4x70/35 mm <sup>2</sup>	214	0,268	0,3417	10.000	4.680
125059	1x95/10 mm <sup>2</sup>	374	0,193	0,2461	4.750	1.245
125032	3x95/50 mm <sup>2</sup>	259	0,193	0,2461	10.000	5.065
128025	4x95/50 mm <sup>2</sup>	259	0,193	0,2461	10.000	6.155
125051	1x120/10 mm <sup>2</sup>	435	0,153	0,1951	6.000	1.515
125026	3x120/60 mm <sup>2</sup>	301	0,153	0,1951	10.000	6.155
125053	1x150/16 mm <sup>2</sup>	502	0,124	0,1581	7.500	1.830
125030	3x150/70 mm <sup>2</sup>	347	0,124	0,1581	10.000	7.560
125055	1x185/16 mm <sup>2</sup>	575	0,0991	0,1264	9.250	2.215
125056	1x240/16 mm <sup>2</sup>	679	0,0754	0,0961	10.000	2.715

Stroombelastbaarheid volgens NEN1010:2015,Tabel 52.B