



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 ₀ [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 ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	11,3	201	95
125020	3x1,5/4 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	12	232	100
125082	4x1,5/4 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	12,8	264	105
125407	5x1,5/4 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	13,8	302	115
125096	6x1,5/6 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	14,6	331	120
125099	7x1,5/6 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	14,7	345	120
125118	8x1,5/6 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	15,9	391	130
125122	10x1,5/10 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	17,9	468	145
125123	12x1,5/10 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	18,6	523	150
125126	16x1,5/10 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	20,3	639	165
125127	19x1,5/10 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	21,6	724	175
125128	24x1,5/16 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	24,7	931	200
125078	2x2,5/4 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	12,4	252	100
127380	3G2,5/4 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	13	287	105
125016	3x2,5/4 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	13	287	105
125092	4x2,5/6 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	14,3	358	115
125408	5x2,5/6 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	15,5	417	125
125080	2x4/6 mm ²	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 ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	14,5	389	120
125094	4x4/6 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	15,8	462	130
125081	2x6/6 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	15,2	424	125
125022	3x6/6 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	15,9	482	130
125095	4x6/6 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	17,2	581	140
125043	1x10/2,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	9,7	200	80
125034	2x10/10 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	16,7	554	135
125019	3x10/10 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	17,7	652	145
125036	4x10/10 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	19,1	784	155
834830	60x10/35 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	58,7	7.541	470
125044	1x16/2,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	10,8	269	90
125035	2x16/16 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	19,5	795	160
125024	3x16/16 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	20,5	942	165
125040	4x16/16 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	22,6	1.144	185
125047	1x25/4 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	12,9	399	105
125023	3x25/16 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	24,3	1.337	195
125041	4x25/16 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	26,5	1.655	215
125048	1x35/6 mm ²	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 ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	27,3	1.721	220
128223	3x35/16 mm ²	Klasse 5 = soepel	Zwart	28,7	1.785	175
128022	4x35/16 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	29,7	2.097	240
125050	1x50/6 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	16,1	672	130
125067	3x50/25 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	31,1	2.280	250
128024	4x50/25 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	34,3	2.864	275
125058	1x70/6 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	18,5	913	150
124995	3x70/35 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	35,8	3.115	290
131711	3x70/35 mm ²	Klasse 5 = soepel	Zwart	36,7	3.225	225
128023	4x70/35 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	39,5	3.910	320
125059	1x95/10 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	20,4	1.178	165
125032	3x95/50 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	41,1	4.314	330
128025	4x95/50 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	45,3	5.325	365
125051	1x120/10 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	22,5	1.469	180
125026	3x120/60 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	45,3	5.266	365
125053	1x150/16 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	24,7	1.786	200
125030	3x150/70 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	50,2	6.507	405
125055	1x185/16 mm ²	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 ²	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 ²	23	12,1	15,4275
125020	3x1,5/4 mm ²	20	12,1	15,4275
125082	4x1,5/4 mm ²	20	12,1	15,4275
125407	5x1,5/4 mm ²	20	12,1	15,4275
125096	6x1,5/6 mm ²	15	12,1	15,4275
125099	7x1,5/6 mm ²	14	12,1	15,4275
125118	8x1,5/6 mm ²	13	12,1	15,4275
125122	10x1,5/10 mm ²	12	12,1	15,4275
125123	12x1,5/10 mm ²	11	12,1	15,4275
125126	16x1,5/10 mm ²	10	12,1	15,4275
125127	19x1,5/10 mm ²	9	12,1	15,4275
125128	24x1,5/16 mm ²	8	12,1	15,4275
125078	2x2,5/4 mm ²	31	7,41	9,4478
127380	3G2,5/4 mm ²	31	7,41	9,4478
125016	3x2,5/4 mm ²	28	7,41	9,4478
125092	4x2,5/6 mm ²	28	7,41	9,4478
125408	5x2,5/6 mm ²	28	7,41	9,4478
125080	2x4/6 mm ²	43	4,61	5,8778
125021	3x4/6 mm ²	37	4,61	5,8778
125094	4x4/6 mm ²	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 ²	55	3,08	3,927
125022	3x6/6 mm ²	47	3,08	3,927
125095	4x6/6 mm ²	47	3,08	3,927
125043	1x10/2,5 mm ²	88	1,83	2,3333
125034	2x10/10 mm ²	75	1,83	2,3333
125019	3x10/10 mm ²	65	1,83	2,3333
125036	4x10/10 mm ²	65	1,83	2,3333
834830	60x10/35 mm ²		1,83	2,3333
125044	1x16/2,5 mm ²	119	1,15	1,4663
125035	2x16/16 mm ²	100	1,15	1,4663
125024	3x16/16 mm ²	87	1,15	1,4663
125040	4x16/16 mm ²	87	1,15	1,4663
125047	1x25/4 mm ²	158	0,727	0,9269
125023	3x25/16 mm ²	110	0,727	0,9269
125041	4x25/16 mm ²	110	0,727	0,9269
125048	1x35/6 mm ²	197	0,524	0,6681
125069	3x35/16 mm ²	137	0,524	0,6681
128223	3x35/16 mm ²			
128022	4x35/16 mm ²	137	0,524	0,6681
125050	1x50/6 mm ²	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 ²	167	0,387	0,4934
128024	4x50/25 mm ²	167	0,387	0,4934
125058	1x70/6 mm ²	307	0,268	0,3417
124995	3x70/35 mm ²	214	0,268	0,3417
131711	3x70/35 mm ²			
128023	4x70/35 mm ²	214	0,268	0,3417
125059	1x95/10 mm ²	374	0,193	0,2461
125032	3x95/50 mm ²	259	0,193	0,2461
128025	4x95/50 mm ²	259	0,193	0,2461
125051	1x120/10 mm ²	435	0,153	0,1951
125026	3x120/60 mm ²	301	0,153	0,1951
125053	1x150/16 mm ²	502	0,124	0,1581
125030	3x150/70 mm ²	347	0,124	0,1581
125055	1x185/16 mm ²	575	0,0991	0,1264
125056	1x240/16 mm ²	679	0,0754	0,0961

Stroombelastbaarheid volgens NEN1010:2015,Tabel 52.B