

TI

Scheepsvoedingskabel



ALGEMENE INFORMATIE

Product beschrijving

TI 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. Het ontbreken van opvulling maakt de kabel **licht en ruimtebesparend**.

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 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]	Aderkleuren
124841	2x1,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	8,4	76	70	blauw - bruin
124850	3G1,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	8,8	96	75	geel/groen - blauw - bruin
124849	3x1,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	8,8	96	75	bruin - zwart - grijs
124864	4G1,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	9,6	119	80	geel/groen - bruin - zwart - grijs
124863	4x1,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	9,6	119	80	blauw - bruin - zwart - grijs
124871	5G1,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	10,5	145	85	geel/groen - blauw - bruin - zwart - grijs
124870	5x1,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	10,5	145	85	blauw - bruin - 2x zwart - grijs
124874	6x1,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	11,6	178	95	wit genummerd
124876	7x1,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	11,7	191	95	wit genummerd
124877	8x1,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	12,7	216	105	wit genummerd
124878	10x1,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	14,8	271	120	wit genummerd
124879	12x1,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	15,3	312	125	wit genummerd
124880	16x1,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	17,2	408	140	wit genummerd
124881	19x1,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	18,1	467	145	wit genummerd
124842	2x2,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	9,2	99	75	blauw - bruin
125526	3G2,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	9,8	129	80	geel/groen - blauw - bruin
124851	3x2,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	9,8	129	80	bruin - zwart - grijs
127212	4G2,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	10,7	162	90	geel/groen - 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
124865	4x2,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	10,7	162	90	blauw - bruin - zwart - grijs
124872	5x2,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	11,9	203	100	blauw - bruin - 2x zwart - grijs
124873	5G2,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	11,9	203	100	geel/groen - blauw - bruin - zwart - grijs
124843	2x4 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	10,3	134	85	blauw - bruin
127213	3G4 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	11,1	185	90	geel/groen - blauw - bruin
124852	3x4 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	11,1	185	90	bruin - zwart - grijs
127214	4G4 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	12,2	236	100	geel/groen - bruin - zwart - grijs
124866	4x4 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	12,2	236	100	blauw - bruin - zwart - grijs
124844	2x6 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	11,6	181	95	blauw - bruin
124853	3x6 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	12,3	246	100	bruin - zwart - grijs
127215	3G6 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	12,3	246	100	geel/groen - blauw - bruin
127216	4G6 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	13,5	316	110	geel/groen - bruin - zwart - grijs
124867	4x6 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	13,5	316	110	blauw - bruin - zwart - grijs
124831	1x10 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	7,3	126	60	zwart
124845	2x10 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	13,1	263	105	blauw - bruin
124854	3x10 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	14,1	371	115	bruin - zwart - grijs
124868	4x10 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	15,5	481	125	blauw - bruin - zwart - grijs
834829	60x10 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	53,3	6.523	430	zwart genummerd

PRODUCT RANGE

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Geleider klasse	Mantelkleur	Nominale buitendiameter [mm]	Gewicht [kg/km]	Min. buigradius, stationair [mm]	Aderkleuren
124832	1x16 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	8,4	186	70	zwart
124846	2x16 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	15,4	392	125	blauw - bruin
124855	3x16 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	16,4	551	135	bruin - zwart - grijs
124869	4x16 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	18,3	728	150	blauw - bruin - zwart - grijs
124833	1x25 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	10,3	288	85	zwart
124856	3x25 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	20,5	862	165	bruin - zwart - grijs
127200	4x25 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	22,5	1.138	180	blauw - bruin - zwart - grijs
124834	1x35 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	11,5	376	95	zwart
125838	3x35 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	20	1.118	160	bruin - zwart - grijs
124857	3x35 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	23,3	1.139	190	bruin - zwart - grijs
124835	1x50 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	13,1	499	105	zwart
124858	3x50 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	22,7	1.507	185	bruin - zwart - grijs
124836	1x70 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	15,3	706	125	zwart
124859	3x70 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	26,6	2.125	215	bruin - zwart - grijs
124837	1x95 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	17,2	949	140	zwart
124860	3x95 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	30	2.856	240	bruin - zwart - grijs
124838	1x120 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	19,1	1.202	155	zwart
124861	3x120 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	33,8	3.626	275	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
125521	1x150 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	21,3	1.489	175	zwart
124839	1x185 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	23,6	1.849	190	zwart

ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Stroombelastbaarheid [A]	Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km]	Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km]	Trekkracht aan kop [N]	Trekkracht met kous [N]
124841	2x1,5 mm ²	23	12,1	15,4275	150	150
124850	3G1,5 mm ²	23	12,1	15,4275	225	225
124849	3x1,5 mm ²	20	12,1	15,4275	225	225
124864	4G1,5 mm ²	20	12,1	15,4275	300	275
124863	4x1,5 mm ²	20	12,1	15,4275	300	275
124871	5G1,5 mm ²	20	12,1	15,4275	375	330
124870	5x1,5 mm ²	20	12,1	15,4275	375	330
124874	6x1,5 mm ²	15	12,1	15,4275	450	400
124876	7x1,5 mm ²	14	12,1	15,4275	525	410
124877	8x1,5 mm ²	13	12,1	15,4275	600	480
124878	10x1,5 mm ²	12	12,1	15,4275	750	655
124879	12x1,5 mm ²	11	12,1	15,4275	900	700
124880	16x1,5 mm ²	10	12,1	15,4275	1.200	885
124881	19x1,5 mm ²	9	12,1	15,4275	1.425	980

ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Stroombelastbaarheid [A]	Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km]	Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km]	Trekkracht aan kop [N]	Trekkracht met kous [N]
124842	2x2,5 mm ²	31	7,41	9,4478	250	250
125526	3G2,5 mm ²	31	7,41	9,4478	375	285
124851	3x2,5 mm ²	28	7,41	9,4478	375	285
127212	4G2,5 mm ²	28	7,41	9,4478	500	340
124865	4x2,5 mm ²	28	7,41	9,4478	500	340
124872	5x2,5 mm ²	28	7,41	9,4478	625	420
124873	5G2,5 mm ²	28	7,41	9,4478	625	420
124843	2x4 mm ²	43	4,61	5,8778	400	315
127213	3G4 mm ²	43	4,61	5,8778	600	365
124852	3x4 mm ²	37	4,61	5,8778	600	365
127214	4G4 mm ²	37	4,61	5,8778	800	445
124866	4x4 mm ²	37	4,61	5,8778	800	445
124844	2x6 mm ²	55	3,08	3,927	600	400
124853	3x6 mm ²	47	3,08	3,927	900	450

ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Stroombelastbaarheid [A]	Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km]	Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km]	Trekkracht aan kop [N]	Trekkracht met kous [N]
127215	3G6 mm ²	55	3,08	3,927	900	450
127216	4G6 mm ²	47	3,08	3,927	1.200	545
124867	4x6 mm ²	47	3,08	3,927	1.200	545
124831	1x10 mm ²	88	1,83	2,3333	500	155
124845	2x10 mm ²	75	1,83	2,3333	1.000	510
124854	3x10 mm ²	65	1,83	2,3333	1.500	595
124868	4x10 mm ²	65	1,83	2,3333	2.000	720
834829	60x10 mm ²		1,83	2,3333	10.000	8.520
124832	1x16 mm ²	119	1,15	1,4663	800	210
124846	2x16 mm ²	100	1,15	1,4663	1.600	710
124855	3x16 mm ²	87	1,15	1,4663	2.400	805
124869	4x16 mm ²	87	1,15	1,4663	3.200	1.000
124833	1x25 mm ²	158	0,727	0,9269	1.250	315
124856	3x25 mm ²	110	0,727	0,9269	3.750	1.260

ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Stroombelastbaarheid [A]	Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km]	Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km]	Trekkracht aan kop [N]	Trekkracht met kous [N]
127200	4x25 mm ²	110	0,727	0,9269	5.000	1.515
124834	1x35 mm ²	197	0,524	0,6681	1.750	395
125838	3x35 mm ²	137	0,524	0,6681	5.250	1.200
124857	3x35 mm ²	137	0,524	0,6681	5.250	1.625
124835	1x50 mm ²	239	0,387	0,4934	2.500	510
124858	3x50 mm ²	167	0,387	0,4934	7.500	1.545
124836	1x70 mm ²	307	0,268	0,3417	3.500	700
124859	3x70 mm ²	214	0,268	0,3417	10.000	2.120
124837	1x95 mm ²	374	0,193	0,2461	4.750	885
124860	3x95 mm ²	259	0,193	0,2461	10.000	2.700
124838	1x120 mm ²	435	0,153	0,1951	6.000	1.090
124861	3x120 mm ²	301	0,153	0,1951	10.000	3.425
125521	1x150 mm ²	502	0,124	0,1581	7.500	1.360
124839	1x185 mm ²	575	0,0991	0,1264	9.250	1.670

Stroombelastbaarheid volgens NEN1010:2015,Tabel 52.B