

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 stroomstroomkabel 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 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
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]	Trekkracht aan kop [N]	Trekkracht 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]	Trekkracht aan kop [N]	Trekkracht 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]	Trekkracht aan kop [N]	Trekkracht 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