

WATERLINK - FERE 0,6/1kV

FERE 3x95 mm² 0,6/1kV + G12

Kontakt
Sjøkabel
firmapost@nexans.com

Internasjonal betegnelse: OM730 Option 2

Nexans ref.: 10265182

El. nummer: 1007916

GTIN (EAN 13): 7045210081541

WATERLINK FERE er en fettfylt armert sjøkabelkonstruksjon for bruk som landstrømskabel i oppdrettsnæring. Spesielt utviklet for havbruk basert på de harde og varierende værforhold vi har i Norge.

BESKRIVELSE

WATERLINK FERE 0,6/1kV er en sjøkabelkonstruksjon spesielt utviklet for havbruk basert på de harde og varierende værforhold vi har i Norge. Kabelen er konstruert og produsert for å tåle den påvirkningen den kan bli utsatt for, både under installasjon og drift.

WATERLINK FERE 0,6/1kV er en fettfylt, armert kabel med singelmodus fiberoptikk inkludert, kabelen brukes i hovedsak som landstrømskabel i havbruksnæringen, men er også godkjent for andre sjøkabelinstallasjoner.

Kabelens armering består av galvanisert ståltråd som oppfyller kravene til NEK 400 Havbruksanlegg.

Kabelen er konstruert for bruk i alle klasser definert i NS 9415 (Flytende oppdrettsanlegg).

Det anbefales at det maksimale spenningsfallet ikke overstiger ca. 4% i samsvar med NEK 400-5-525.

OPSJONER

WATERLINK FERE 0,6/1kV leveres normalt med et fibrelement G12x9/125 singlemodus. Dette kan enten fjernes eller endres til multimus etter ønske. Singlemodus anbefales grunnet multimodus sine begrensninger ved lange lengder. Kabelen kan også leveres med styre par.



STANDARDER

Internasjonal IEC 60228;
IEC 60502; Nexans specification



Halogenfri
Ja



Leder fleksibilitet
Flertrådet, klasse
2



Langsgående
vanntett
Ja



Normert spenning i
3 fase systemer U₀/
U
0,6/1 kV



Operating temp.
-20 .. 50 °C



Min. dynamic
operating bending
rad.
650,0 mm



Vanntett
Yes



Operation bending
rad.
650 mm

Alle tegninger, design, spesifikasjoner, planer og informasjon om vekt, størrelse og dimensjoner i Nexans' tekniske eller kommersielle dokumentasjon er omtrentlig og er ikke bindende fra Nexans' side.

Generert 12.11.20 www.nexans.no Side 1 / 3

 Nexans

WATERLINK - FERE 0,6/1kV

FERE 3x95 mm² 0,6/1kV + G12

Kontakt
Sjøkabel
firmapost@nexans.com

EGENSKAPER

Konstruksjonsegenskaper

Kappefarge	Svart
Halogenfri	Ja
Med gul/grønn leder	Nei
Farge	Svart
Leder fleksibilitet	Flertrådet, klasse 2
Isolasjon	Polyetylen - PE
Ytre kappe	Polyetylen - PE
Indre kappe	Polyetylen
Fibertype	SM 9/125
Skjerm/-armeringstype	Galvanisert, rund ståltråd
Langsgående vanntett	Ja
Ledertype	Flertrådet, rund
Ledermateriale	Glødd kobber

Dimensjonsegenskaper

Nominell ytre diameter	41,8 mm
Vekt (ca.)	4600 kg/km
Vekt i saltvann (Ca)	3200 kg/km
Armeringstykkelse mm.	2 mm
Lederdiameter	11,5 mm
Ledertverrsnitt	95 mm ²
Antall ledere	3

Elektriske egenskaper

Normert spenning i 3 fase systemer Uo/U	0.6/1 kV
---	----------

Mekaniske egenskaper

Maximum Pull Tension of Armour	91 kN
--------------------------------	-------

Bruksegenskaper

Driftstemperatur område	-20 .. 50 °C
Min dynamisk bøyeradius	650,0 mm
Vanntett	Yes
Bøyeradius v/ installasjon	650 mm
Maks installasjons dybde	400 m
Flammehemmende	Nei

SINGLE ARMOURED 0.6/1(1.2)KV CABLE

Table 4 Single armoured 0,6/1(1,2)
kV cable

Parameters	Name designation (of main construction)									
	3x16 FERE	3x25 FERE	3x35 FERE	3x50 FERE	3x70 FERE	3x95 FERE	3x120 FERE	3x150 FERE	3x185 FERE	3x240 FERE
Constructional/dimensional										
Lay up diameter [mm]	13.5	17	19.1	22.1	26.2	29.7	33.1	37	41.5	47.1
Inner sheath diameter [mm]	16.5	20	22.1	25.1	29.2	32.7	36.1	40	44.5	50.1
No. of armour wires x wire diameter [mm]	27x2	32x2	35x2	40x2	46x2	51x2	45x2,5	50x2,5	55x2,5	61x2,5
Diameter over screen/armour [mm]	20.2	23.7	25.8	29.6	33.7	37.2	41.6	45.5	50	55.6
Nominal outer diameter [mm]	23.8	27.3	29.6	33.7	38.1	41.8	46.5	50.7	55.5	61.5
Outer diameter tolerance [mm]	± 1	± 1	± 1	± 1,1	± 1,3	± 1,4	± 1,5	± 1,7	± 1,8	± 2
Mechanical										
Cable weight in air, approx, [kg/m]	1.4	1.9	2.3	2.8	3.7	4.6	5.9	7	8.5	10.5
Cable weight in water, approx, [kg/m]	0.9	1.3	1.6	1.9	2.5	3.2	4.2	4.9	6	7.5
Min bending diameter [m]	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8
Safe handling load (fixed ends) [kN]	32	41	48	58	74	91	120	141	166	202
Electrical (main power conductor)										
DC resistance @ 20degC [Ω/km]	1.17	0.742	0.534	0.395	0.273	0.197	0.156	0.126	0.103	0.079
DC Insulation resistance [GΩkm]	>1	>1	>1	>1	>1	>1	>1	>1	>1	>1
Electrical (STP element) Optional										
DC loop resistance @ 20degC [Ω/km]	NA	NA	NA	NA	NA	27	27	27	27	27
DC Insulation resistance [GΩkm]	NA	NA	NA	NA	NA	>1	>1	>1	>1	>1
Optical (FO element) Optional										
Attenuation @ 1310nm [dB/km]	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
Attenuation @ 1550nm [dB/km]	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
Thermal										
Operating temperature range [degC]	-25/50	-25/50	-25/50	-25/50	-25/50	-25/50	-25/50	-25/50	-25/50	-25/50
Storage temperature range [degC]	-40/60	-40/60	-40/60	-40/60	-40/60	-40/60	-40/60	-40/60	-40/60	-40/60