

WATERLINK - FERE 1,8/3kV

FERE 1,8/3kV 3x95+GS12

Kontakt
Sjøkabel
firmapost@nexans.com

Internasjonal betegnelse: OM730 Option 2

Nexans ref.: 10556774

El. nummer: 1007941

GTIN (EAN 13): 7045210124682

WATERLINK FERE 1,8/3kV 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 1,8/3kV er en sjøkabelkonstruksjon spesielt utviklet for havbruk basert på de harde og varierende værforhold vi har i Norge.

Kabelen er produsert for å tåle den påvikningen den kan bli utsatt for både under installasjon og drift.

WATERLINK - FERE 1,8/3kV 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 1,8/3kV leveres normalt med et fibrelement G12x9/125 singlemode. Dette kan enten fjernes eller endres til multimodus etter ønske, det anbefales brukt singlemode grunnet multimode's begrensninger ved lange lengder. Kabelen kan også leveres med styre par. Vær oppmerksom på at noen produkter har styrepar som standard, vennligst se detaljer for det enkelte produkt.



STANDARDER

Internasjonal
Nexans specification

EGENSKAPER

Konstruksjonsegenskaper

Med gul/grønn leder

Leder fleksibilitet

Isolasjon

Nei

Flertrådet, klasse 2

Polyetylen - PE



Leder fleksibilitet
Flertrådet, klasse 2



Langsgående vanntett
Ja



Normert spenning i 3 fase systemer Uo/U
1.8 / 3 (3.6) kV



Operating temp.
-25 .. 50 °C



Brannbegrensende
Nei



Vanntett
Yes

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 1,8/3kV

FERE 1,8/3kV 3x95+GS12

Kontakt
Sjøkabel
firmapost@nexans.com

Konstruksjonsegenskaper

Ytre kappe	Polyetylen - PE
Indre kappe	Polyetylen
Fibertype	SM 9/125
Langsgående vanntett	Ja
Ledertype	Kobber

Dimensjonsegenskaper

Vekt (ca.)	5400 kg/km
Nominell ytre diameter	47,0 mm
Ledertverrsnitt	95 mm ²
Antall ledere	3

Elektriske egenskaper

Normert spenning i 3 fase systemer Uo/U	1.8 / 3 (3.6) kV
---	------------------

Bruksegenskaper

Driftstemperatur område	-25 .. 50 °C
Maks installasjons dybde	500 m
Brannbegrensende	Nei
Vanntett	Yes



Leder fleksibilitet
Flertrådet, klasse 2



Langsgående vanntett
Ja



Normert spenning i 3 fase systemer Uo/U
1.8 / 3 (3.6) kV



Operating temp.
-25 .. 50 °C



Brannbegrensende
Nei



Vanntett
Yes

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 2 / 3

 Nexans

TABLE 6 SINGLE ARMoured 1.8/3(3.6)KV CABLE.

Table 6 Single armoured 1.8/3(3.6)
kV cable.

Parameters	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]	19.1	21.7	23.9	26.4	30.1	33.6	36.6	39.6	43.2	48.3
Inner sheath diameter [mm]	22.1	24.7	26.9	29.4	33.1	36.6	39.6	42.6	46.2	51.3
No, of armour wires x wire diameter [mm]	35x2	39x2	42x2	46x2	52x2	46x2,5	49x2,5	53x2,5	57x2,5	63x2,5
Diameter over screen/armour [mm]	25.8	28.4	31.4	33.9	37.6	42.1	45.1	48.1	51.7	56.8
Nominal outer diameter [mm]	29.6	32.4	35.5	38.3	42	47	50	53.5	57.1	62.8
Outer diameter tolerance [mm]	± 1	± 1,1	± 1,2	± 1,3	± 1,4	± 1,6	± 1,7	± 1,8	± 1,9	± 2,1
Mechanical										
Cable weight in air, approx, [kg/m]	1.8	2.3	2.7	3.2	4	5.4	6.3	7.4	8.7	10.7
Cable weight in water, approx, [kg/m]	1.1	1.5	1.7	2	2.6	3.6	4.3	5.1	6.1	7.5
Min bending diameter [m]	0.9	1	1.1	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.9
Safe handling load (fixed ends) [kN]	39	47	54	64	79	110	126	145	168	205
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
Electrical (STP element) Optional										
DC loop resistance @ 20degC [Ω/km]	NA	NA	NA	27	27	27	27	27	27	27
DC Insulation resistance [GΩkm]	NA	NA	NA	>1	>1	>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 to 5	-25 to 5	-25 to 5	-25 to 5	-25 to 5	-25 to 5	-25 to 5	-25 to 5	-25 to 5	-25 to 50
Storage temperature range [degC]	-40 to 6	-40 to 6	-40 to 6	-40 to 6	-40 to 6	-40 to 6	-40 to 6	-40 to 6	-40 to 6	-40 to 60