

RFOU(C) M 250V S2/S6/S102

Flammehemmet halogen fri instrument kabel MUD bestandig



GENERELL INFO

RFOU(C) M 250V S2/S6/S102

Armert flammehemmet og halogenfri instrument kabel. Instrument kabler for fast installasjon i både EX (Sone 0, 1 & 2)- og sikre områder RFOU(c) M 250V for installasjon i områder eksponert for MUD og bore/rense væsker. Møter kravene til olje og MUD bestandighetskravene i NEK TS 606:2016.

Offshore, Olje & gass

KABEL KONSTRUKSJON

Ledermateriale	Kobber
Leder overflate	Fortinnet
Lederisolasjon	Gummi (EPR)
Vridning	Lag
Tilleggsledning	Ja
Skjerm over snodde ledere	Folie
Armering	Fletting
Armert	Ja
Armerings materiale	Kobber, fortinnet
Skjermkonstruksjon	Metall folie
Skjerm	Ja
Kabelskjerming	Folie
Materiale inner kappe	Halogenfri polymer
Materiale i ytre kappe	Gummi (EVA)
Kabel form	Rund

MERKETEKST PÅ YTTERKAPPE (EKSEMPEL)

"meter" "year/week" DRAKA 01 Part no. RFOU(c) M 250V S2/S6/S102 8 PAIR 0,75 mm² IEC 60092-376 IEC 60332-3-22 Production no.

Leder farger:

Par: Sort - Lys Blå

Trippel: Sort - Lys Blå - Brun

Firer: Sort - Lys Blå - Brun - Grå

Par/Trippel/Firer er tallmerket med tallmerkebånd og/eller tall skrevet på den isolerte lederen.

KONSTRUKSJONS STANDARDER



NEK TS 606:2016

IEC 60092-376

IEC 60228 klasse 2 eller klasse 5

IEC 60092-360

IEC 60092-350

IEC 60332-1-2 og IEC 60332-3-22(Kat.A)

IEC 60754-1 og IEC 60754-2

IEC 61034-1, -2

Olje bestandig IEC 60092-360

MUD bestandig (IEC 60092-360 & NEK TS 606)

ISO 4892 del 3

Kabler for offshoreinstallasjoner

Konstruksjons standard

Leder konstruksjon

Isolasjon og kappe

Generelle konstruksjons og test metoder for kraft, kontroll og instrument kabler for skips og offshore applikasjoner

Flammehemmet - Selvslukkende egenskaper

Halogen fri egenskaper: IEC 60754-1 (pH \geq 4,3, Ledningsevne \leq 10 μ S), IEC 60754-2 (< 0,5% Halogener)

Røyktetthet: IEC 61034-1, -2 (minimum 60% lysoverføring)

IRM 902 olje (168 timer @ 100°C)

IRM 903 olje (168 timer @ 100°C), Calcium Bromide Brine (56 døgn @ 70°C), EDC 95-11 base olje (56 døgn @ 70°C)

UV og Ozon bestandig

INSTALLASJONSEGENSKAPER

Merkespenning U0 [V]

150

Merkespenning U [V]

250

Test spenning [kV]

3,5

Maks tillatt ledertemperatur [°C]

90

Godkjent utendørs driftstemperatur, fast montasje (min) [°C]

-52

Godkjent utendørs driftstemperatur, fast montasje (maks) [°C]

75

Kuldebestandig iflg. EN 60811-504+505+506

Ja

Utendørsinstallasjon

Ja

Godkjent utendørs driftstemperatur, fleksibel montasje (min) [°C]

-20

Godkjent utendørs driftstemperatur, fleksibel montasje (maks) [°C]

50

Forlegging i jord

Ja

Bøyeradius (regel)

8 x OD (kabelens utvendige diameter) under installasjon

6 x OD (kabelens utvendige diameter) ferdig installert

PRODUKT / ORDRE INFORMASJON

SAP kode	Standard konstruksjon	Farge på ytre kappe	Lederklasse	EL no.	EAN-kode (GTIN)	Varekode
20110857	2P0,75mm ²	Blå	Kl.2 = flertrådet	1044422	7021528926071	85444921
20110611	2P0,75mm ²	Grå	Kl.2 = flertrådet	1044421	7021828926064	85444921
20110618	2P1,5mm ²	Blå	Kl.2 = flertrådet	1044462	7021528928075	85444921
20110617	2P1,5mm ²	Grå	Kl.2 = flertrådet	1044461	7021528928068	85444921
20195591	2P2,5mm ²	Grå	Kl.2 = flertrådet	20195591	7021528930061	85444921
20110616	2T0,75mm ²	Blå	Kl.2 = flertrådet	1044491	7021528926675	85444922
20110858	2T0,75mm ²	Grå	Kl.2 = flertrådet	1044490	7021528926668	85444922
20138640	2T1,5mm ²	Blå	Kl.2 = flertrådet	20138640	7021528928679	85444922
20110861	2T1,5mm ²	Grå	Kl.2 = flertrådet	1044561	7021528928662	85444922
20110613	4P0,75mm ²	Blå	Kl.2 = flertrådet	1044424	7021528926194	85444922
20110612	4P0,75mm ²	Grå	Kl.2 = flertrådet	1044423	7021528926187	85444922
20110620	4P1,5mm ²	Blå	Kl.2 = flertrådet	1044464	7021528928198	85444922
20110619	4P1,5mm ²	Grå	Kl.2 = flertrådet	1044463	7021528928181	85444922
20110862	4P2,5mm ²	Blå	Kl.2 = flertrådet	20110862	7021528930191	85444922
20120742	4P2,5mm ²	Grå	Kl.2 = flertrådet	20120742	7021528930184	85444922
20135680	4T0,75mm ²	Blå	Kl.2 = flertrådet	1044493	7021528926798	85444922
20110859	4T0,75mm ²	Grå	Kl.2 = flertrådet	1044492	7021528926781	85444922
20347228	4T1,5mm ²	Blå	Kl.2 = flertrådet	20347228	7021528928792	85444922
20110772	8P0,75mm ²	Blå	Kl.2 = flertrådet	1044429	7021528926309	85444922
20110614	8P0,75mm ²	Grå	Kl.2 = flertrådet	1044428	7021528926309	85444922
20164158	8P1,5mm ²	Blå	Kl.2 = flertrådet	1044469	7021528928310	85444922
20110621	8P1,5mm ²	Grå	Kl.2 = flertrådet	1044468	7021528928303	85444922
20151457	8P2,5mm ²	Grå	Kl.2 = flertrådet	20151457	7021528930306	85444922
20120514	8T0,75mm ²	Grå	Kl.2 = flertrådet	1044496	7021528926903	85444922
20114583	12P0,75mm ²	Blå	Kl.2 = flertrådet	1044431	7021528926378	85444922
20110615	12P0,75mm ²	Grå	Kl.2 = flertrådet	1044430	7021528926361	85444922
20347229	8T1,5mm ²	Blå	Kl.2 = flertrådet	20347229	7021528928914	85444922
20110622	12P1,5mm ²	Grå	Kl.2 = flertrådet	1044470	7021528928365	85444922
20110863	12P2,5mm ²	Grå	Kl.2 = flertrådet	20110863	7021528930368	85444922
20170934	16P0,75mm ²	Blå	Kl.2 = flertrådet	1044432	7021528926439	85444922
20109493	16P0,75mm ²	Grå	Kl.2 = flertrådet	1044433	7021528926422	85444922
20109495	16P1,5mm ²	Grå	Kl.2 = flertrådet	1044472	7021528928426	85444922
20347227	12T0,75mm ²	Blå	Kl.2 = flertrådet	20347227	7021528926972	85444922
20347230	12T1,5mm ²	Blå	Kl.2 = flertrådet	20347230	7021528928976	85444922
20109494	24P0,75mm ²	Grå	Kl.2 = flertrådet	1044438	7021528926484	85444922

PRODUKT / ORDRE INFORMASJON

SAP kode	Standard konstruksjon	Farge på ytre kappe	Lederklasse	EL no.	EAN-kode (GTIN)	Varekode
20110860	24P1,5mm ²	Grå	Kl.2 = flertrådet	1044478	7021528928488	85444922

KONSTRUKSJONSDETALJER DEL 1

SAP kode	Standard konstruksjon	Lederdiameter [mm]	Nominell isolasjonstykkelse [mm]	Nominell diameter over isolasjon [mm]	Nominell innerkappe tykkelse [mm]	Nominell diameter over inner kappe [mm]	Toleranse innerkappe diameter [±mm]
20110857	2P0,75mm ²	1,1	0,6	2,3	1,1	9,5	0,5
20110611	2P0,75mm ²	1,1	0,6	2,3	1,1	9,5	0,5
20110618	2P1,5mm ²	1,55	0,7	2,9	1,1	11,5	0,8
20110617	2P1,5mm ²	1,55	0,7	2,9	1,1	11,5	0,8
20195591	2P2,5mm ²	1,9	0,7	3,3	1,1	12,5	0,8
20110616	2T0,75mm ²	1,1	0,6	2,3	1,1	10,5	0,8
20110858	2T0,75mm ²	1,1	0,6	2,3	1,1	10,5	0,8
20138640	2T1,5mm ²	1,55	0,7	2,9	1,1	12,5	0,8
20110861	2T1,5mm ²	1,55	0,7	2,9	1,1	12,5	0,8
20110613	4P0,75mm ²	1,1	0,6	2,3	1,1	11	0,8
20110612	4P0,75mm ²	1,1	0,6	2,3	1,1	11	0,8
20110620	4P1,5mm ²	1,55	0,7	2,9	1,1	13,5	0,8
20110619	4P1,5mm ²	1,55	0,7	2,9	1,1	13,5	0,8
20110862	4P2,5mm ²	1,9	0,7	3,3	1,1	15	0,8
20120742	4P2,5mm ²	1,9	0,7	3,3	1,1	15	0,8
20135680	4T0,75mm ²	1,1	0,6	2,3	1,1	12	0,8
20110859	4T0,75mm ²	1,1	0,6	2,3	1,1	12	0,8
20347228	4T1,5mm ²	1,55	0,7	2,9	1,1	15	0,8
20110772	8P0,75mm ²	1,1	0,6	2,3	1,1	14,5	0,8
20110614	8P0,75mm ²	1,1	0,6	2,3	1,1	14,5	0,8
20164158	8P1,5mm ²	1,55	0,7	2,9	1,1	18	0,8
20110621	8P1,5mm ²	1,55	0,7	2,9	1,1	18	0,8
20151457	8P2,5mm ²	1,9	0,7	3,3	1,1	20	1
20120514	8T0,75mm ²	1,1	0,6	2,3	1,1	16	0,8
20114583	12P0,75mm ²	1,1	0,6	2,3	1,1	16,5	0,8
20110615	12P0,75mm ²	1,1	0,6	2,3	1,1	16,5	0,8
20347229	8T1,5mm ²	1,55	0,7	2,9	1,1	20	1
20110622	12P1,5mm ²	1,55	0,7	2,9	1,1	21	1
20110863	12P2,5mm ²	1,9	0,7	3,3	1,5	21	1
20170934	16P0,75mm ²	1,1	0,6	2,3	1,5	18,5	1

KONSTRUKSJONSDETALJER DEL 1

SAP kode	Standard konstruksjon	Lederdiameter [mm]	Nominell isolasjonstykkelse [mm]	Nominell diameter over isolasjon [mm]	Nominell innerkappe tykkelse [mm]	Nominell diameter over inner kappe [mm]	Toleranse innerkappe diameter [±mm]
20109493	16P0,75mm ²	1,1	0,6	2,3	1,5	18,5	0,8
20109495	16P1,5mm ²	1,55	0,7	2,9	1,5	23,5	1
20347227	12T0,75mm ²	1,1	0,6	2,3	1,1	18,5	0,8
20347230	12T1,5mm ²	1,55	0,7	2,9	1,1	23	1
20109494	24P0,75mm ²	1,1	0,6	2,3	1,5	22,5	1
20110860	24P1,5mm ²	1,55	0,7	2,9	1,5	28	1

KONSTRUKSJONSDETALJER DEL 2

SAP kode	Standard konstruksjon	Diameter flettestråd [mm]	Mekanisk tverrsnitt armering [mm ²]	Nominell tykkelse ytterkappe [mm]	Nominell ytterdiameter [mm]	Toleranse utvendig diameter [±mm]	Vekt enhet [kg/km]	Kobber vekt [kg/km]
20110857	2P0,75mm ²	0,2	5,3	1,2	12,5	0,8	270	80
20110611	2P0,75mm ²	0,2	5,3	1,2	12,5	0,8	270	80
20110618	2P1,5mm ²	0,3	10,2	1,3	15	0,8	405	155
20110617	2P1,5mm ²	0,3	10,2	1,3	15	0,8	405	155
20195591	2P2,5mm ²	0,3	10,2	1,4	16,5	0,8	470	188
20110616	2T0,75mm ²	0,3	8,5	1,3	14	0,8	350	123
20110858	2T0,75mm ²	0,3	8,5	1,3	14	0,8	350	123
20138640	2T1,5mm ²	0,3	10,2	1,4	16,5	0,8	470	180
20110861	2T1,5mm ²	0,3	10,2	1,4	16,5	0,8	470	180
20110613	4P0,75mm ²	0,3	10,2	1,3	14,5	0,8	395	152
20110612	4P0,75mm ²	0,3	10,2	1,3	14,5	0,8	395	152
20110620	4P1,5mm ²	0,3	11,9	1,4	17	0,8	545	222
20110619	4P1,5mm ²	0,3	11,9	1,4	17	0,8	545	222
20110862	4P2,5mm ²	0,3	11,9	1,4	18,5	0,8	645	285
20120742	4P2,5mm ²	0,3	11,9	1,4	18,5	0,8	645	285
20135680	4T0,75mm ²	0,3	10,2	1,3	15,5	0,8	465	177
20110859	4T0,75mm ²	0,3	10,2	1,3	15,5	0,8	465	177
20347228	4T1,5mm ²	0,3	11,9	1,4	18,5	0,8	655	273
20110772	8P0,75mm ²	0,3	11,9	1,4	18	0,8	585	218
20110614	8P0,75mm ²	0,3	11,9	1,4	18	0,8	585	218
20164158	8P1,5mm ²	0,3	15,3	1,6	22	1	865	357
20110621	8P1,5mm ²	0,3	15,3	1,6	22	1	865	357
20151457	8P2,5mm ²	0,3	17,8	1,7	24,5	1	1 105	505
20120514	8T0,75mm ²	0,3	13,6	1,5	20	1	725	285
20114583	12P0,75mm ²	0,3	13,6	1,5	20,5	1	740	286
20110615	12P0,75mm ²	0,3	13,6	1,5	20,5	1	740	286
20347229	8T1,5mm ²	0,3	17,8	1,7	24	1	1 100	484
20110622	12P1,5mm ²	0,3	17,8	1,7	25	1	1 120	484
20110863	12P2,5mm ²	0,3	20,4	1,8	28,5	1	1 510	693
20170934	16P0,75mm ²	0,3	15,3	1,6	22,5	1	945	351

KONSTRUKSJONSDETALJER DEL 2

SAP kode	Standard konstruksjon	Diameter flettestråd [mm]	Mekanisk tverrsnitt armering [mm ²]	Nominell tykkelse ytterkappe [mm]	Nominell ytterdiameter [mm]	Toleranse utvendig diameter [±mm]	Vekt enhet [kg/km]	Kobber vekt [kg/km]
20109493	16P0,75mm ²	0,3	15,3	1,6	22,5	1	945	351
20109495	16P1,5mm ²	0,3	20,4	1,8	28	1	1 450	610
20347227	12T0,75mm ²	0,3	13,6	1,6	22,5	1	935	379
20347230	12T1,5mm ²	0,3	20,4	1,8	27,5	1	1 450	663
20109494	24P0,75mm ²	0,3	20,4	1,8	27	1	1 290	500
20110860	24P1,5mm ²	0,3	25,4	2,1	33	1,5	1 990	863

ELEKTRISKE VERDIER INSTRUMENT KABLER

SAP kode	Standard konstruksjon	Leder resistans v/ 20°C [Ohm/km]	Leder resistanse ved driftstemperatur [Ohm/km]	Nominell driftskapasitans [nF/km]	Selvinduktans [mH/km]	Sløyfemotstand [Ohm]	L/R forhold [μ H/Ohm]
20110857	2P0,75mm ²	26,3	33,54	100	0,67	52,6	12,7
20110611	2P0,75mm ²	26,3	33,54	100	0,67	52,6	12,7
20110618	2P1,5mm ²	12,9	16,45	110	0,63	25,8	24,4
20110617	2P1,5mm ²	12,9	16,45	110	0,63	25,8	24,4
20195591	2P2,5mm ²	8,02	10,23	125	0,59	16,04	36,8
20110616	2T0,75mm ²	26,3	33,54	100	0,67	52,6	12,7
20110858	2T0,75mm ²	26,3	33,54	100	0,67	52,6	12,7
20138640	2T1,5mm ²	12,9	16,45	110	0,63	25,8	24,4
20110861	2T1,5mm ²	12,9	16,45	110	0,63	25,8	24,4
20110613	4P0,75mm ²	26,3	33,54	100	0,67	52,6	12,7
20110612	4P0,75mm ²	26,3	33,54	100	0,67	52,6	12,7
20110620	4P1,5mm ²	12,9	16,45	110	0,63	25,8	24,4
20110619	4P1,5mm ²	12,9	16,45	110	0,63	25,8	24,4
20110862	4P2,5mm ²	8,02	10,23	125	0,59	16,04	36,8
20120742	4P2,5mm ²	8,02	10,23	125	0,59	16,04	36,8
20135680	4T0,75mm ²	26,3	33,54	100	0,67	52,6	12,7
20110859	4T0,75mm ²	26,3	33,54	100	0,67	52,6	12,7
20347228	4T1,5mm ²	12,9	16,45	110	0,63	25,8	24,4
20110772	8P0,75mm ²	26,3	33,54	100	0,67	52,6	12,7
20110614	8P0,75mm ²	26,3	33,54	100	0,67	52,6	12,7
20164158	8P1,5mm ²	12,9	16,45	110	0,63	25,8	24,4
20110621	8P1,5mm ²	12,9	16,45	110	0,63	25,8	24,4
20151457	8P2,5mm ²	8,02	10,23	125	0,59	16,04	36,8
20120514	8T0,75mm ²	26,3	33,54	100	0,67	52,6	12,7
20114583	12P0,75mm ²	26,3	33,54	100	0,67	52,6	12,7
20110615	12P0,75mm ²	26,3	33,54	100	0,67	52,6	12,7
20347229	8T1,5mm ²	12,9	16,45	110	0,63	25,8	24,4
20110622	12P1,5mm ²	12,9	16,45	110	0,63	25,8	24,4
20110863	12P2,5mm ²	8,02	10,23	125	0,59	16,04	36,8
20170934	16P0,75mm ²	26,3	33,54	100	0,67	52,6	12,7

ELEKTRISKE VERDIER INSTRUMENT KABLER

SAP kode	Standard konstruksjon	Leder resistans v/ 20°C [Ohm/km]	Leder resistanse ved driftstemperatur [Ohm/km]	Nominell driftskapasitans [nF/km]	Selvinduktans [mH/km]	Sløyfemotstand [Ohm]	L/R forhold [μ H/Ohm]
20109493	16P0,75mm ²	26,3	33,54	100	0,67	52,6	12,7
20109495	16P1,5mm ²	12,9	16,45	110	0,63	25,8	24,4
20347227	12T0,75mm ²	26,3	33,54	100	0,67	52,6	12,7
20347230	12T1,5mm ²	12,9	16,45	110	0,63	25,8	24,4
20109494	24P0,75mm ²	26,3	33,54	100	0,67	52,6	12,7
20110860	24P1,5mm ²	12,9	16,45	110	0,63	25,8	24,4

BØYERADIUS OG TREKKRAFT VED INSTALLASJON

Minimum Bending Radius During Installation / Minimum bøyeradius under installasjon	Minimum Bending Radius Fixed Installed / Minimum bøyeradius ferdig installert	Maximum Tensile Load During Installation / Maksimum trekkraft ved installasjon	Minimum Installation Temperature / Minimum installasjons temperature
8 x D	6 x D	50 N x total cross section (mm ²) of conductors / 50 N x totalt ledertverrsnitt (mm ²)	- 20 °C

D = kabelens utvendige diameter

© PRYSMIAN GROUP 2021, alle rettigheter er reservert. Alle størrelser og verdier uten toleranser er referanseverdier. Spesifikasjonene gjelder for produkt som er levert av Prysmian Group: enhver modifikasjon eller endring av produktet i etterkant kan gi et annet resultat. Informasjonen i dette dokumentet må ikke kopieres, trykkes eller reproduseres i noen form, hverken helt eller delvis, uten skriftlig tillatelse fra Prysmian Group. Informasjonen antas å være korrekt på utgivelsestidspunktet. Prysmian Group forbeholder seg retten til å endre denne spesifikasjonen uten forvarsel. Denne spesifikasjonen er ikke kontraktsgyldig med mindre det er spesifikt godkjent av Prysmian Group.