

BU(I) M 250V S13/S107

Funksjonssikker halogen fri instrument kabel MUD bestandig



GENERELL INFO

BU(I) M 250V S13/S107

Uarmert funksjonssikker, flammehemmet og halogenfri instrument kabel. Instrument kabler for fast installasjon i både EX- og sikre områder, nød- og kritiske systemer der det er krav til funksjonsikkerhet. BU(c) M 250VV for installasjon i områder eksponert for MUD and bore/rense væsker. Møter kravene til olje og MUD bestandighetskravene i NEK TS 606:2016.

Skipskabler, Offshore, Olje & gass

KABELKONSTRUKSJON

Ledermateriale	Kobber
Leder overflate	Fortinnet
Lederisolasjon	Mica + polyolefin
Vridning	Lag
Skjerm over snodde ledere	Folie
Skjermkonstruksjon	Metall folie
Skjerm	Ja
Kabelskjerming	Folie
Materiale i ytre kappe	Gummi (EVA)
Kabel form	Rund
Maks tillatt ledertemperatur [°C]	90

MERKETEKST PÅ YTTERKAPPE (EKSEMPEL)

"meter" "year/week" DRAKA 01 Part no. BU(i) M 250V S13/S107 8 PAIR 0,75 mm² FLEX - FLAME IEC 60092-376 IEC 60331-1*) or IEC 60331-2*) IEC 60331-21**) IEC 60332-3-22 Production no.

*) IEC 60331-1 for kabler med utvendig diameter over 20 mm and IEC 60331-2 for kabler med utvendig diameter under 20 mm **) IEC 60331-21 også ved forhøyet temperatur 1000°C for 180 minutter

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 ledere.

KONSTRUKSJONS STANDARDER



NEK TS 606:2016

IEC 60092-376

IEC 60228 klasse 2 eller klasse 5

IEC 60092-360

IEC 60092-350

IEC 60331-1/2 og IEC 60331-21

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

Funksjonssikker - Brannmotstands egenskaper: IEC 60331-1 & -2 (120 minutter @ 830°C), IEC 60331-21 (180 minutes @ 1000°C)

Flammehemmet - Selvslukkende egenskaper

Halogen fri egenskaper: IEC 60754-1 (pH ≥ 4,3, Ledningsevne ≤ 10μS), 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

Test spenning [kV]

3,5

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

-52

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

75

Kuldebestandig iflg. EN 60811-504+505+506

Ja

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

50

Bøyeradius (regel)

4 x OD eller 6 x OD (utvendig kabel diameter), se egen tabell i databladet

PRODUKT / ORDRE INFORMASJON

SAP kode	Standard konstruksjon	Farge på ytre kappe	Lederklasse	EL no.	EAN-kode (GTIN)	Varekode
20137137	1P 0,75mm ²	Blå	Kl.2 = flertrådet	1063501	7021528962017	85444921
20109514	1P 0.75mm ²	Grå	Kl.2 = flertrådet	1063500	7021528962000	85444921
20109516	1P 1.5mm ²	Blå	Kl.2 = flertrådet	1063701	7021528964011	85444921
20109515	1P 1.5mm ²	Grå	Kl.2 = flertrådet	1063700	7021528964004	85444921
20156709	1P 2,5mm ²	Grå	Kl.2 = flertrådet	1063900	7021528966008	85444921
20281528	1T 0.75mm ²	Blå	Kl.2 = flertrådet	20281528	7021528962611	85444921
20119107	1T 0.75mm ²	Grå	Kl.2 = flertrådet	1063560	7021528962604	85444921
20326957	1T 1,5mm ²	Grå	Kl.2 = flertrådet	20326957	7021528964608	85444921
20157493	2P 0.75mm ²	Grå	Kl.2 = flertrådet	1063506	7021528962062	85444921
20109517	2P 1.5mm ²	Grå	Kl.2 = flertrådet	1063706	7021528964066	85444921
20161612	4P 0.75mm ²	Blå	Kl.2 = flertrådet	20161612	7021528962192	85444922
20176718	4P 0.75mm ²	Grå	Kl.2 = flertrådet	1063518	7021528962185	85444922
20109518	4P 1.5mm ²	Grå	Kl.2 = flertrådet	1063718	7021528964189	85444922
20180299	4P 2,5mm ²	Grå	Kl.2 = flertrådet	20180299	7021528966183	85444922
20161613	8P 0.75mm ²	Blå	Kl.2 = flertrådet	20161613	7021528962314	85444922
20176720	8P 0.75mm ²	Grå	Kl.2 = flertrådet	1063530	7021528962307	85444922
20161614	8T 0.75mm ²	Grå	Kl.2 = flertrådet	1063590	7021528962901	85444922
20161615	16P 0.75mm ²	Blå	Kl.2 = flertrådet	20161615	7021528962437	85444922
20176719	16P 0.75mm ²	Grå	Kl.2 = flertrådet	1063542	7021528962420	85444922
20161611	16P 2,5mm ²	Grå	Kl.2 = flertrådet	20161611	7021528966428	85444922
20161609	12T 0.75mm ²	Grå	Kl.2 = flertrådet	1063596	7021528962963	85444922
20161610	24P 0.75mm ²	Blå	Kl.2 = flertrådet	20161610	7021528962499	85444922

KONSTRUKSJONSDETALJER

SAP kode	Standard konstruksjon	Lederdiameter [mm]	Nominell isolasjonstykkelse [mm]	Nominell diameter over isolasjon [mm]	Nominell tykkelse ytterkappe [mm]	Nominell ytterdiameter [mm]	Toleranse utvendig diameter [±mm]	Vekt enhet [kg/km]	Kobber vekt [kg/km]
20137137	1P 0,75mm ²	1,1	0,6	2,6	1	7	0,5	98	17
20109514	1P 0.75mm ²	1,1	0,6	2,6	1	7	0,5	98	17
20109516	1P 1.5mm ²	1,55	0,7	3,2	1,1	9,5	0,5	148	32
20109515	1P 1.5mm ²	1,55	0,7	3,2	1,1	9,5	0,5	148	32
20156709	1P 2,5mm ²	1,9	0,7	3,6	1,1	9,5	0,5	165	49
20281528	1T 0.75mm ²	1,1	0,6	2,6	1	7,5	0,5	110	23
20119107	1T 0.75mm ²	1,1	0,6	2,6	1	7,5	0,5	110	23
20326957	1T 1,5mm ²	1,55	0,7	3,2	1,1	10	0,8	175	45
20157493	2P 0.75mm ²	1,1	0,6	2,6	1,2	11	0,8	170	33
20109517	2P 1.5mm ²	1,55	0,7	3,2	1,3	14	0,8	268	63
20161612	4P 0.75mm ²	1,1	0,6	2,6	1,2	12,5	0,8	265	65
20176718	4P 0.75mm ²	1,1	0,6	2,6	1,2	12,5	0,8	265	65
20109518	4P 1.5mm ²	1,55	0,7	3,2	1,4	15,5	0,8	405	125
20180299	4P 2,5mm ²	1,9	0,7	3,6	1,4	17	0,8	500	195
20161613	8P 0.75mm ²	1,1	0,6	2,6	1,4	17	0,8	485	130
20176720	8P 0.75mm ²	1,1	0,6	2,6	1,4	17	0,8	485	130
20161614	8T 0.75mm ²	1,1	0,6	2,6	1,5	19,5	0,8	650	179
20161615	16P 0.75mm ²	1,1	0,6	2,6	1,7	23	1	890	259

KONSTRUKSJONSDETALJER

SAP kode	Standard konstruksjon	Lederdiameter [mm]	Nominell isolasjonstykkelse [mm]	Nominell diameter over isolasjon [mm]	Nominell tykkelse ytterkappe [mm]	Nominell ytterdiameter [mm]	Toleranse utvendig diameter [±mm]	Vekt enhet [kg/km]	Kobber vekt [kg/km]
20176719	16P 0.75mm ²	1,1	0,6	2,6	1,7	23	1	890	259
20161611	16P 2,5mm ²	1,9	0,7	3,6	2	31,5	1,5	1 765	782
20161609	12T 0.75mm ²	1,1	0,6	2,6	1,7	23	1	905	270
20161610	24P 0.75mm ²	1,1	0,6	2,6	1,9	28	1	1 295	389

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 [μH/Ohm]
20137137	1P 0,75mm ²	26,3	33,54	110	0,67	52,9	12,7
20109514	1P 0.75mm ²	26,3	33,54	110	0,67	52,6	12,7
20109516	1P 1.5mm ²	12,9	16,45	125	0,63	25,8	24,4
20109515	1P 1.5mm ²	12,9	16,45	125	0,63	25,8	24,4
20156709	1P 2,5mm ²	8,02	10,23	145	0,59	16,04	36,8
20281528	1T 0.75mm ²	26,3	33,54	110	0,67	52,6	12,7
20119107	1T 0.75mm ²	26,3	33,54	110	0,67	52,6	12,7
20326957	1T 1,5mm ²	12,9	16,45	125	0,63	25,8	24,4
20157493	2P 0.75mm ²	26,3	33,54	110	0,67	52,6	12,7
20109517	2P 1.5mm ²	12,9	16,45	125	0,63	25,8	24,4
20161612	4P 0.75mm ²	26,3	33,54	110	0,67	52,6	12,7
20176718	4P 0.75mm ²	26,3	33,54	110	0,67	52,6	12,7
20109518	4P 1.5mm ²	12,9	16,45	125	0,63	25,8	24,4
20180299	4P 2,5mm ²	8,02	10,23	145	0,59	16,04	36,8
20161613	8P 0.75mm ²	26,3	33,54	110	0,67	52,6	12,7
20176720	8P 0.75mm ²	26,3	33,54	110	0,67	52,6	12,7
20161614	8T 0.75mm ²	26,3	33,54	110	0,67	52,6	12,7
20161615	16P 0.75mm ²	26,3	33,54	110	0,67	52,9	12,7
20176719	16P 0.75mm ²	26,3	33,54	110	0,67	52,6	12,7
20161611	16P 2,5mm ²	8,02	10,23	145	0,59	16,04	36,8
20161609	12T 0.75mm ²	26,3	33,54	110	0,67	52,6	12,7
20161610	24P 0.75mm ²	26,3	33,54	110	0,67	52,6	12,7

BØYERADIUS OG TREKKRAFT VED INSTALLASJON

Overall diameter of cable (D) / Kabelens diameter (D)	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 temperatur
Less than or equal 25 mm / Mindre enn eller lik 25 mm	8 x D	4 x D	50 N x total cross section (mm ²) of conductors / 50 N x totalt ledertverrsnitt (mm ²)	- 20°C
Above 25 mm / Over 25 mm	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 utvendig diameter

© PRYSMIAN GROUP 2021, all rights reserved. All sizes and values without tolerances are reference values. Specifications are for product as supplied by Prysmian Group: any modification or alteration afterwards of product may give different result. The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian Group. The information is believed to be correct at the time of issue. Prysmian Group reserves the right to amend this specification without prior notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorized by Prysmian Group.