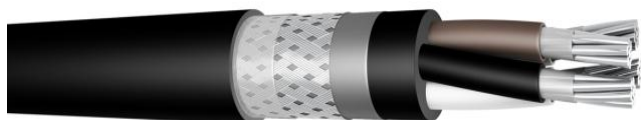


# BFOU P5/P12 & BFOU EMC 0,6/1(1,2) kV EPR/EPR/TCWB/EVA



Fire resistant, flame retardant halogen-free power cable.  
Mud resistant



## Applicable standards:

NEK TS 606 Code P5/P12, IEC 60092-353- Design guidelines

IEC 60228 conductor

IEC 60092-351 Insulating material, IEC 60092-359 Sheathing materials

IEC 60332-1, IEC 60332-3-22 Flame retardant, IEC 60331 Fire resistant

IEC 60754-1,2 Halogen free, IEC 61034-1,2 Low Smoke

		CONSTRUCTION
	Code letter	
<b>Conductor</b>		Tinned annealed stranded circular copper conductor, IEC 60228 class 2.
<b>Insulation</b>	<b>B</b>	Mica tape + EP- rubber thermosetting compound, IEC 60092-351 (EPR).
<b>Core identification</b>		Accordance to HD308 S2 . Single core - Black Two core- Blue, Brown Three cores -Brown ,Black, Grey , or Green/Yellow, Blue, Brown Four cores - Blue, Brown , Black, Grey or Green/Yellow, Brown ,Black, Grey Five cores - Blue, Brown , Black, Grey , Black Multi-cores - White with Black numbers
<b>Lay up/Shielding</b>		Cores laid up in concentric layers.
<b>Inner covering</b>	<b>F</b>	Flame retardant and halogen-free thermosetting compound.
<b>Armour/screen</b>	<b>O</b>	Poliester or Cu/PET tape & Tinned annealed copper wire braid
<b>For EMC cable</b>		Cu/PET tape under the braid
<b>Separator</b>		Separator, suitable tape between the braid and outer sheath
<b>Outer sheath</b>	<b>U</b>	Flame retardant, halogen-free, heat- resistant, oil-resisting and mud resistant thermosetting compound type SHF2 acc. to IEC 60092-359
<b>Outer sheath colour</b>		Black.
<b>Standard marking</b>		TF KABLE 3 BFOU 0,6/1KV P5/P12 (SIZE) IEC 60331-21 IEC 60332-3-22.

# BFOU P5/P12 & BFOU EMC 0,6/1(1,2) kV EPR/EPR/TCWB/EVA



Fire resistant, flame retardant halogen-free power cable.  
Mud resistant

## FEATURES

- **Maximum conductor operating temperature:** +90°C
- **Maximum conductor temperature during short circuit:** +250°C
- **Lowest ambient temperature for fixed installation:** -40°C
- **Lowest installation temperature:** -15°C
- **Minimum bending radius:**

Overall diameter of cable (D)	Minimum bending radius
< 25 mm	4 D
> 25 mm	6 D

D – overall diameter of cable

- **Flame retardant:** IEC 60332-3-22 (Category A)
- **Fire resistant:** IEC 60331
- **Smoke emission:** IEC 61034-2
- **Corrosive gas emission:** IEC 60754-1
- **Oil resistance:** IEC 60092-359 SHF2, IRM 902 (100°C/24h)
- **Mud resistance:** NEK 606 (SHF MUD, SHF2)

## APPLICATIONS

- Fixed installation for power control and lighting in both EX- and safe areas emergency and critical systems where requirement for fire resistant exists.
- For installation in areas exposed to MUD and drilling/cleaning fluids.
- Meets the MUD resistance requirement in NEK TS 606:2009.
- **Marine** For fixed wiring installations on Oil and Gas Rigs, Shipboard and other marine applications requiring screened cable for EMC
- Other industrial applications

## APPROVAL

DNV GL Certificate No: E14150; ABS Certificate No : 15-GD1364347-PDA

<b>Standard length cable packing</b>	1000m on drums. Other forms of packing and delivery are available on request.
--------------------------------------	---

**BFOU P5/P12 & BFOU EMC 0,6/1(1,2) kV  
EPR/EPR/TCWB/EVA**



**Fire resistant, flame retardant halogen-free power cable.  
Mud resistant**

Size	Insulation thickness	Thickness Inner covering	Diameter of braid wire	Thickness Outer covering	Approx. Outer Diameter	Approx. weight of cable
Nxmm <sup>2</sup>	Inch	Inch	Inch	Inch	Inch	Lb/1000ft
1x16/4*	0,039	0,043	0,008	0,047	0,528	243,228
1x25/6*	0,047	0,043	0,012	0,051	0,618	358,795
1x35/6*	0,047	0,043	0,012	0,051	0,665	439,423
1x50/10*	0,055	0,043	0,012	0,055	0,732	538,192
1x70/10*	0,055	0,043	0,012	0,055	0,799	678,619
1x95/10*	0,063	0,043	0,012	0,059	0,902	901,690
1x120/10*	0,063	0,047	0,012	0,063	0,976	1075,040
1x150/10*	0,071	0,047	0,012	0,067	1,059	1291,392
1x185/10*	0,079	0,047	0,012	0,067	1,146	1560,824
1x240/16*	0,087	0,047	0,012	0,071	1,272	1979,417
1x300/16*	0,094	0,047	0,012	0,075	1,390	2409,433
2x1,5/4*	0,039	0,043	0,008	0,047	0,559	187,460
2x2,5/6*	0,039	0,043	0,012	0,051	0,614	244,572
2x4/6	0,039	0,043	0,012	0,051	0,657	288,245
2x6/6	0,039	0,043	0,012	0,055	0,709	344,013
2x10/10	0,039	0,043	0,012	0,055	0,780	436,735
2x16/16	0,039	0,043	0,016	0,059	0,898	622,179
2x25/16	0,047	0,047	0,016	0,063	1,051	870,782
2x35/16*	0,047	0,047	0,012	0,067	1,134	1034,054
2x50/25	0,055	0,055	0,016	0,071	1,291	1353,879
2x70/35	0,055	0,063	0,020	0,079	1,480	1909,540
3G1,5	0,039	0,043	0,012	0,051	0,606	234,493
3x1,5/6	0,039	0,043	0,012	0,051	0,606	242,556
3G2,5	0,039	0,043	0,012	0,051	0,646	271,448
3x2,5/6	0,039	0,043	0,012	0,051	0,646	274,807
3x4/6	0,039	0,043	0,012	0,051	0,689	325,200
3x6/6	0,039	0,043	0,012	0,055	0,744	393,062
3x10/10	0,039	0,043	0,012	0,059	0,831	516,019
3x16/16	0,039	0,043	0,016	0,059	0,945	736,402
3x25/16	0,047	0,047	0,012	0,067	1,102	1005,834
3G35	0,047	0,047	0,012	0,071	1,205	1275,266
3x35/16*	0,047	0,047	0,012	0,071	1,205	1294,079
3x50/25	0,055	0,047	0,016	0,075	1,358	1663,624

**BFOU P5/P12 & BFOU EMC 0,6/1(1,2) kV  
EPR/EPR/TCWB/EVA**



**Fire resistant, flame retardant halogen-free power cable.  
Mud resistant**

3x70/35	0,055	0,055	0,020	0,079	1,543	2258,256
3x95/50	0,063	0,055	0,020	0,087	1,764	3083,349
3x120/70	0,063	0,055	0,020	0,094	1,909	3659,839
3x185/95	0,079	0,079	0,020	0,118	2,350	4051,557
4x1,5/6	0,039	0,043	0,012	0,051	0,654	302,355
4G1,5	0,039	0,043	0,012	0,051	0,654	282,198
4x2,5/6	0,039	0,043	0,012	0,051	0,693	322,512
4G2,5	0,039	0,043	0,012	0,051	0,693	309,074
4x4/6	0,039	0,043	0,012	0,055	0,752	409,859
4G4	0,039	0,043	0,012	0,055	0,752	443,454
4x6/6	0,039	0,043	0,012	0,055	0,803	517,363
4G6	0,039	0,043	0,012	0,055	0,803	483,768
4x10/10	0,039	0,043	0,012	0,059	0,898	665,181
4G10	0,039	0,043	0,012	0,059	0,898	665,181
4x16/16	0,039	0,047	0,016	0,063	1,039	954,098
4G16	0,039	0,047	0,012	0,063	1,024	893,627
4x25/16	0,047	0,047	0,012	0,067	1,142	1323,643
4G25	0,047	0,047	0,012	0,067	1,142	1296,767
4x35/16*	0,047	0,047	0,012	0,075	1,319	1673,031
4G35	0,047	0,047	0,012	0,075	1,319	1659,593
4x50/25	0,055	0,055	0,016	0,079	1,516	2271,022
4G50	0,055	0,055	0,012	0,079	1,496	2210,551
4x70/35	0,055	0,055	0,016	0,087	1,693	3097,459
4G70	0,055	0,055	0,016	0,087	1,693	3036,988
4x95/50	0,063	0,063	0,020	0,094	1,961	4132,185
4G95	0,063	0,063	0,016	0,094	1,945	3964,210
4x120/70	0,063	0,063	0,020	0,098	2,079	5019,093
4G120	0,063	0,063	0,016	0,098	2,126	4824,242
4G150	0,071	0,063	0,020	0,106	2,323	5986,629
4G185	0,079	0,071	0,016	0,114	2,551	7276,677
5G1,5	0,039	0,043	0,012	0,055	0,709	305,043
5x1,5/6	0,039	0,043	0,012	0,055	0,709	309,074
5G2,5	0,039	0,043	0,012	0,055	0,752	319,153
5x2,5/6	0,039	0,043	0,012	0,055	0,752	327,215
5G4	0,039	0,043	0,012	0,055	0,807	437,407
5G6	0,039	0,043	0,012	0,059	0,878	536,176
5G10	0,039	0,047	0,012	0,063	0,988	729,012
5G16	0,039	0,047	0,012	0,067	1,122	1014,569

**BFOU P5/P12 & BFOU EMC 0,6/1(1,2) kV  
EPR/EPR/TCWB/EVA**



**Fire resistant, flame retardant halogen-free power cable.  
Mud resistant**

5G25	0,047	0,047	0,012	0,071	1,315	1459,367
5G35	0,047	0,055	0,012	0,079	1,469	1898,118
5G50	0,055	0,055	0,016	0,087	1,661	2453,107
5G70	0,055	0,055	0,016	0,091	1,854	3255,356
5G95	0,063	0,063	0,020	0,102	2,126	4797,366
7x1,5/6	0,039	0,043	0,012	0,055	0,669	362,826
7x2,5/6	0,039	0,043	0,012	0,055	0,866	423,297
12x1,5/10	0,039	0,047	0,012	0,063	0,846	544,239
12x2,5/10	0,039	0,047	0,012	0,063	1,004	665,181
19x1,5/10	0,039	0,047	0,012	0,067	0,984	739,090
19x2,5/16	0,039	0,047	0,012	0,071	1,181	920,503
27x1,5/16	0,039	0,055	0,012	0,079	1,366	1051,524
27x2,5/25	0,039	0,055	0,012	0,079	1,469	1339,769
37x1,5/16	0,039	0,055	0,012	0,079	1,559	1335,065
37x2,5/25	0,039	0,055	0,016	0,087	1,713	1765,753

\*) Braid cannot be used as protective earth conductor

Without approvals

Size	Insulation thickness	Thickness Inner covering	Diameter of braid wire	Thickness Outer covering	Approx. Outer Diameter	Approx. weight of cable
Nxmm <sup>2</sup>	Inch	Inch	Inch	Inch	Inch	Lb/1000ft
2x240/120**	0,087	0,059	0,020	0,110	2,492	5727,948
3G1	0,039	0,043	0,008	0,047	0,563	180,741
3G150	0,071	0,059	0,016	0,098	2,079	4271,268
3x150/70	0,071	0,059	0,020	0,102	2,102	4536,669
3G300	0,094	0,067	0,016	0,126	2,831	8214,649
4G1	0,039	0,043	0,012	0,051	0,630	249,275
9x1,5/10	0,039	0,043	0,012	0,059	0,925	470,330
10G1,5	0,039	0,043	0,012	0,063	0,949	513,332

\*\* ) double braided

All the information contained in this document - including tables and diagrams - is given in good faith and believed to be correct at the time of publication. The information does not constitute a warranty nor representation for which TELE-FONIKA Kable assumes legal responsibility. TELE-FONIKA Kable reserves rights to introduce changes to the document at any time.