

RFOU P1/P8 & RFOU EMC 0,6/1(1,2) kV
EPR/EPR/TCWB/EVA



Flame retardant halogen-free power cable
Mud resistant



Applicable standards:

NEK TS 606 Code P1/P8, 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 60754-1,2 Halogen free, IEC 61034-1,2 Low Smoke

		CONSTRUCTION
	Code letter	
Conductor		Tinned annealed stranded circular copper conductor, IEC 60228 class 2.
Insulation	R	EP- rubber thermosetting compound, IEC 60092-351 (EPR).
Core identification		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
Lay up/Shielding		Cores laid up in concentric layers.
Inner covering	F	Flame retardant and halogen-free thermosetting compound.
Armour/screen	O	Tinned annealed copper wire braid
For EMC cable		Cu/PET tape under the braid
Separator		Separator, suitable tape between the braid and outer sheath
Outer sheath	U	Flame retardant, halogen-free, heat- resistant, oil-resisting and mud resistant thermosetting compound type SHF2 acc. to IEC 60092-359
Outer sheath colour		Black.
Standard marking		TF KABLE 3 RFOU 0,6/1KV P1/P8 (SIZE) IEC 60332-3-22

**RFOU P1/P8 & RFOU EMC 0,6/1(1,2) kV
EPR/EPR/TCWB/EVA**



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)
- **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, general purposes.
- 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: E14149 ; ABS Certificate No: 15-GD1363819-PDA

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

Size	Insulation thickness	Thickness Inner covering	Diameter of braid wire	Thickness outer sheath	Approx. Outer Diameter	Approx. weight of cable
Nxmm ²	inch	inch	inch	inch	inch	lb/1000ft
1x16/2,5*	0,039	0,043	0,008	0,047	0,5	220
1x25/4*	0,047	0,043	0,008	0,047	0,57	305
1x35/6*	0,047	0,043	0,012	0,051	0,64	410
1x50/6*	0,055	0,043	0,012	0,055	0,71	506
1x70/10*	0,055	0,043	0,012	0,055	0,78	679

**RFOU P1/P8 & RFOU EMC 0,6/1(1,2) kV
EPR/EPR/TCWB/EVA**



1x95/10*	0,063	0,043	0,012	0,059	0,88	882
1x120/10*	0,063	0,047	0,012	0,063	0,95	1050
1x150/10*	0,071	0,047	0,012	0,063	1,03	1257
1x185/10*	0,079	0,047	0,012	0,067	1,13	1536
1x240/16*	0,087	0,047	0,012	0,071	1,25	2007
1x300/16*	0,094	0,047	0,012	0,075	1,37	2381
2x1,5/4	0,039	0,043	0,008	0,047	0,5	177
2x2,5/4	0,039	0,043	0,008	0,047	0,54	201
2x4/6	0,039	0,043	0,012	0,051	0,61	282
2x6/6	0,039	0,043	0,012	0,051	0,65	326
2x10/10	0,039	0,043	0,012	0,055	0,73	412
2x16/16	0,039	0,043	0,016	0,059	0,85	592
2x25/16*	0,047	0,047	0,016	0,063	1	833
2x35/16	0,047	0,047	0,012	0,067	1,08	1015
2x50/25	0,055	0,047	0,016	0,071	1,22	1296
2x70/35	0,055	0,047	0,02	0,075	1,39	1785
2x95/50	0,063	0,055	0,02	0,083	1,6	2477
2x120/70	0,063	0,055	0,02	0,087	1,73	2984
3x1,5/4	0,039	0,043	0,008	0,047	0,52	179
3G1,5	0,039	0,043	0,008	0,047	0,52	177
3x2,5/6	0,039	0,043	0,012	0,051	0,58	242
3G2,5	0,039	0,043	0,012	0,051	0,58	239
3x4/6	0,039	0,043	0,012	0,051	0,64	312
3G4	0,039	0,043	0,012	0,051	0,64	294
3x6/6	0,039	0,043	0,012	0,055	0,69	373
3G6	0,039	0,043	0,012	0,055	0,69	360
3x10/10	0,039	0,043	0,012	0,055	0,77	508
3G10	0,039	0,043	0,012	0,055	0,77	477
3x16/16	0,039	0,043	0,016	0,059	0,89	722
3G16	0,039	0,043	0,012	0,059	0,88	662
3x25/16	0,047	0,047	0,012	0,063	1,04	995
3x35/16*	0,047	0,047	0,012	0,067	1,15	1241
3x50/25	0,055	0,047	0,016	0,075	1,3	1631
3x70/35	0,055	0,055	0,02	0,079	1,49	2217
3x95/50	0,063	0,055	0,02	0,087	1,71	3040
3x120/70	0,063	0,055	0,02	0,091	1,84	3752
3x240/120	0,087	0,063	0,016	0,122	2,52	7029

**RFOU P1/P8 & RFOU EMC 0,6/1(1,2) kV
EPR/EPR/TCWB/EVA**



4x1,5/4	0,039	0,043	0,012	0,051	0,58	230
4G1,5	0,039	0,043	0,012	0,051	0,58	230
4x2,5/6	0,039	0,043	0,012	0,051	0,63	276
4G2,5	0,039	0,043	0,012	0,051	0,63	276
4x4/6	0,039	0,043	0,012	0,055	0,69	425
4G4	0,039	0,043	0,012	0,055	0,69	348
4x6/6	0,039	0,043	0,012	0,055	0,74	818
4G6	0,039	0,043	0,012	0,055	0,74	425
4x10/10	0,039	0,043	0,012	0,059	0,84	1514
4G10	0,039	0,043	0,012	0,059	0,84	577
4x16/16	0,039	0,047	0,016	0,063	0,98	2665
4G16	0,039	0,047	0,016	0,063	0,96	818
4x25/16	0,047	0,047	0,012	0,067	1,14	4342
4G25	0,047	0,047	0,012	0,067	1,14	1185
4x35/16*	0,047	0,047	0,012	0,071	1,26	1518
4G35	0,047	0,047	0,012	0,071	1,26	1514
4x50/25	0,055	0,055	0,016	0,079	1,45	2008
4G50	0,055	0,055	0,016	0,079	1,43	1938
4x70/35	0,055	0,055	0,02	0,087	1,65	2727
4G70	0,055	0,055	0,016	0,087	1,63	2665
4x95/50	0,063	0,055	0,02	0,094	1,89	3735
4G95	0,063	0,055	0,016	0,094	1,87	3613
4x120/70	0,063	0,063	0,02	0,098	2,05	4620
4G120	0,063	0,063	0,016	0,098	2,03	4342
5x1,5/6	0,039	0,043	0,012	0,051	0,62	270
5G1,5	0,039	0,043	0,012	0,051	0,62	260
5x2,5/6	0,039	0,043	0,012	0,055	0,68	325
5G2,5	0,039	0,043	0,012	0,055	0,68	320
5x4/6	0,039	0,043	0,012	0,055	0,74	400
5G4	0,039	0,043	0,012	0,055	0,74	400
5G6	0,039	0,043	0,012	0,059	0,81	499
5G10	0,039	0,047	0,012	0,059	0,92	683
5x16/16	0,039	0,047	0,012	0,063	1,05	996
5G16	0,039	0,047	0,012	0,063	1,05	965
5G25	0,047	0,047	0,012	0,071	1,25	1418
5G35	0,047	0,047	0,012	0,075	1,38	1818
5G50	0,055	0,055	0,016	0,083	1,59	2393

**RFOU P1/P8 & RFOU EMC 0,6/1(1,2) kV
EPR/EPR/TCWB/EVA**



5x70/35	0,055	0,055	0,016	0,091	1,79	3223
5G70	0,055	0,055	0,016	0,091	1,79	3204
5G120	0,063	0,063	0,02	0,106	2,26	5352
7x1,5/6	0,039	0,043	0,012	0,055	0,71	326
7x2,5/6	0,039	0,043	0,012	0,055	0,77	404
12x1,5/10	0,039	0,043	0,012	0,059	0,84	464
12x2,5/10	0,039	0,047	0,012	0,063	0,93	596
19x1,5/10	0,039	0,047	0,012	0,063	1,02	654
19x2,5/10	0,039	0,047	0,012	0,067	1,12	838
27x1,5/16	0,039	0,047	0,012	0,071	1,15	857
27x2,5/16	0,039	0,047	0,012	0,075	1,27	1113
37x1,5/16	0,039	0,047	0,012	0,075	1,32	1092
37x2,5/16	0,039	0,055	0,012	0,079	1,47	1452

*) Braid cannot be used as protective earth conductor.

Without approvals

Size	Insulation thickness	Thickness Inner covering	Diameter of braid wire	Thickness outer sheath	Approx. Outer Diameter	Approx. weight of cable
Nxmm ²	inch	inch	inch	inch	inch	Lb/1000ft
3G70	0,055	0,051	0,012	0,079	1,46	2047
3G120	0,063	0,051	0,016	0,091	1,83	3393
3G150	0,071	0,059	0,016	0,098	2,02	4234
3x150/70	0,071	0,059	0,02	0,098	2,04	4408
3G185	0,079	0,059	0,016	0,106	2,22	5094
3X185/95**	0,079	0,059	0,02	0,106	2,32	5479
3G240	0,087	0,063	0,016	0,122	2,52	6435
3G300	0,094	0,067	0,016	0,122	2,76	8022
4G150	0,071	0,059	0,016	0,106	2,23	5231

***) 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.