

BFOU

Ship and offshore cable, 0,6/1 kV
+90 °C service temperature, low smoke, zero halogen, fire retardant, fire resistant
NEK 606 and IEC 60092-353

Application

Fire resistant ship and offshore cable for fixed installations on ships and offshore platforms in a wide range of power supply and control applications. Suitable for use in all demanding marine environment conditions such as muddy, dry, wet or oily conditions meeting the requirements of NEK 606.

Construction



1. Conductor:	Copper conductor, tinned, stranded (class 2)	
2. Insulation:	Mica tapes (s) +EPR or XLPE according to IEC 60092-360	
Core identification:	with green/yellow core	without green/yellow core
	1 core:	white
	2 cores:	white and black
	3 cores:	blue, brown, green/yellow
	4 cores:	blue, brown, grey, green/yellow
	5 cores:	black, brown, grey, blue, green/yellow
3. Core covering:	Halogen free	white, black and red
4. Armoring:	Tinned copper wire braid	white, black, red and blue
5. Outer sheath:	Halogen free compound, mud resistant, grey	white, numbered

Technical information

Rated voltage	U ₀ /U	0,6/1 kV
Max. permissible temperature at conductor		90 °C
Max. short circuit temperature of the conductor		250 °C (max. 5 sec)
Min. operating temperature	fixed installation	-40 °C
Min. bending radius mm	fixed installation	12 x outer diameter in mm

Safety parameters

Flame spread	single cable	IEC 60332-1-2
	bunched cables	IEC 60332-3-22
Halogen free		IEC 60754-1 /-2
Smoke density		IEC 61034-1/ -2
Fire resistant		IEC 60331-1

Additional parameters

UV resistance	Good
Chemical resistance	Very good

BFOU

Ship and offshore cable, 0,6/1 kV
+90 °C service temperature, low smoke, zero halogen, fire retardant, fire resistant
NEK 606 and IEC 60092-353

N° of cores and cross section mm ²	Insulation thickness approx. mm	Diameter under armour approx. mm	Outer diameter approx. mm	Weight approx. kg/km
1 x 16	1	10,8	15	437
1 x 35	1,2	13,5	18,5	730
1 x 50	1,4	14,9	20,3	927
1 x 70	1,4	17	22,6	1187
1 x 95	1,6	18,6	24,4	1487
1 x 120	1,6	20	26	1773
1 x 150	1,8	21,9	28,1	2139
1 x 185	2	24	30,4	2563
1 x 240	2,2	27,1	33,7	3232
1 x 300	2,4	29,8	36,6	3921
2 x 1,5	1	11,2	15,5	353
2 x 2,5	1	12,3	16,5	411
2 x 4	1	13,9	18,1	501
2 x 6	1	14,9	19,3	589
2 x 10	1	16,3	21,6	794
2 x 16	1	18,5	24,3	1037
3 x 1,5	1	11,9	16,1	389
3 x 2,5	1	13	17,2	458
3 x 4	1	14,7	19	565
3 x 6	1	15,8	20,7	685
3 x 10	1	17,3	22,6	930
3 x 16	1	19,7	25,5	1236
3 x 25	1,2	23,4	29,2	1706
3 x 35	1,2	25,8	32	2149
3 x 50	1,4	29	36	2872
3 x 70	1,4	33,5	41,1	3816
3 x 95	1,6	36,8	45,3	4940
3 x 120	1,6	40,3	49,5	6039
3 x 150	1,8	44,7	55,1	7641
3 x 185	2	49,2	61,2	9517
4 x 1,5	1	12,9	17,1	442
4 x 2,5	1	14,1	18,4	526
4 x 4	1	16,1	20,7	680
4 x 6	1	17,3	22,1	814
4 x 10	1	18,9	24,3	1092
4 x 16	1	21,6	27,5	1468
4 x 25	1,2	25,7	31,5	2045
4 x 35	1,2	28,3	34,6	2596
4 x 50	1,4	31,9	38,9	3489
4 x 70	1,4	37	44,6	4653
4 x 95	1,6	40,7	49,2	6054
4 x 120	1,6	44,5	53,7	7415

BFOU

Ship and offshore cable, 0,6/1 kV
+90 °C service temperature, low smoke, zero halogen, fire retardant, fire resistant
NEK 606 and IEC 60092-353

N° of cores and cross section mm ²	Insulation thickness approx. mm	Diameter under armour approx. mm	Outer diameter approx. mm	Weight approx. kg/km
5 x 1,5	1	13,5	18	490
5 x 2,5	1	14,7	19,8	630
5 x 4	1	16,6	22	800
5 x 6	1	18,5	23	891
5 x 10	1	20,5	25	1174
5 x 16	1	23	29	1583
5 x 25	1,2	28	34	2330
5 x 35	1,2	30,6	36,7	3010
5 x 50	1,4	36,5	42,5	4100
5 x 70	1,4	40	47,5	5270
5 x 95	1,6	46	54	7700
7 x 1,5	1	15,5	20,2	606
7 x 2,5	1	16,8	21,4	720
12 x 1,5	1	20,3	25,9	1028
12 x 2,5	1	22,1	27,7	1236
19 x 1,5	1	23,8	29,6	1356
19 x 2,5	1	26,1	31,9	1670
27 x 1,5	1	28,7	34,9	1885
27 x 2,5	1	31,5	37,8	2332
37 x 1,5	1	32,4	39	2357

La version française de cette fiche technique est disponible sur demande,
De technische gegevens zijn op aanvraag in het Nederlands beschikbaar,