



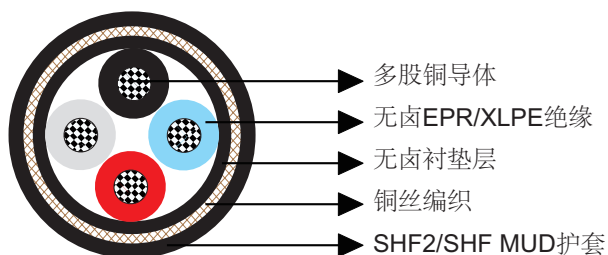
P1或P1/P8 RFOU/TFOU 0.6/1KV

应用

该电缆具有阻燃，低烟，无卤和防泥浆的特性，适用于控制，电力和照明系统。

标准

- IEC 60092-353
- IEC 60092-351
- IEC 60092-359
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004



结构

- 导体：IEC 60228 class 2多股镀锡退火铜导体。
- 绝缘：无卤EPR。XLPE可选(用于TFOU电缆)。
- 衬垫层：无卤化合物。
- 铠装：镀锡铜编织。
- 外护套：无卤热固材料SHF2（用于P1型）；无卤，防泥浆热固材料SHF MUD（用于P1/P8型）。黑色。

电气特性

标称导体截面积	mm ²	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70
标称导体直径	mm	1.6	2.1	2.6	3.2	4.0	5.1	6.5	7.4	8.7	10.3
最大直流电阻@20°C	Ω/km	12.2	7.56	4.7	3.11	1.84	1.16	0.734	0.529	0.391	0.27
连续额定电流@45°C 1芯	A	23	30	40	52	72	96	127	157	196	242
连续额定电流@45°C 2芯	A	20	26	34	44	61	82	108	133	167	206





NEK606标准海洋工程及船用电缆

电力及控制电缆

www.caledonian-cables.co.uk

连续额定电流@45°C 3&4芯	A	16	21	28	36	50	67	89	110	137	169
短路电流1s	A	210	360	570	860	1430	2290	3580	5010	7150	10020
工作电压	KV	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1

标称导体截面积	mm ²	95	120	150	185	240	300	400	500	630
标称导体直径	mm	12.2	13.8	15.1	17.0	19.6	21.9	24.6	27.6	32.5
最大直流电阻@20°C	Ω/km	0.195	0.154	0.126	0.1	0.0762	0.0607	0.0475	0.0369	0.0286
连续额定电流@45°C 1芯	A	293	339	389	444	522	601	690	780	890
连续额定电流@45°C 2芯	A	249	288	331	444	444	511	587	663	757
连续额定电流@45°C 3&4芯	A	205	237	272	311	365	421	483	546	623
短路电流1s	A	13590	17170	21460	26470	34340	42930	57230	71540	90140
工作电压	KV	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1

注：对于4芯以上电缆，电流值可由以下公式计算 ($I_N = I_1 / \sqrt[3]{N}$)， I_1 =1芯电流值， N =芯数。

环境温度校正因数

环境温度校正因数	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
额定系数	1.1	1.05	1.0	0.94	0.88	0.82	0.74	0.67	0.58	0.47

机械和热性能

- 弯曲半径：8×OD（安装中）；6×OD（固定安装）
- 温度范围：-20°C ~ +90°C

尺寸和重量

结构 芯数×截面积(mm ²)	标称绝缘厚度 mm	标称衬垫层厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
1×1.5	1.0	1.1	1.1	8.9	135
1×2.5	1.0	1.1	1.1	9.3	150
1×4	1.0	1.1	1.1	9.9	180
1×6	1.0	1.1	1.1	10.4	205
1×10	1.0	1.1	1.2	12.2	295
1×16	1.0	1.1	1.2	13.5	385



结构 芯数×截面积(mm ²)	标称绝缘厚度 mm	标称衬垫层厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
1×25	1.2	1.1	1.2	15.4	525
1×35	1.2	1.1	1.3	16.9	685
1×50	1.4	1.1	1.4	18.7	870
1×70	1.4	1.1	1.4	20.4	1105
1×95	1.6	1.1	1.5	22.8	1435
1×120	1.6	1.2	1.6	24.9	1745
1×150	1.8	1.2	1.6	26.8	2055
1×185	2.0	1.2	1.7	29.3	2560
1×240	2.2	1.2	1.8	32.5	3190
1×300	2.4	1.2	1.9	35.2	3935
1×400	2.4	1.4	2.1	40.5	5060
1×500	2.4	1.4	2.2	44.0	6180
1×630	2.4	1.4	2.3	48.0	7620
2×1.5	1.0	1.1	1.2	13.6	295
2×2.5	1.0	1.1	1.2	14.4	335
2×4	1.0	1.1	1.3	16.1	445
2×6	1.0	1.1	1.3	17.1	520
2×10	1.0	1.1	1.4	19.3	680
2×16	1.0	1.1	1.5	21.7	955
2×25	1.2	1.2	1.6	25.9	1335
2×35	1.2	1.2	1.7	27.9	1595
2×50	1.4	1.2	1.9	31.9	2250
2×70	1.4	1.2	2.1	35.8	2795
2×95	1.6	1.2	2.3	41.2	3780
2×120	1.6	1.4	2.4	44.8	4560
2×150	1.8	1.4	2.6	49.2	5500
2×185	2.0	1.4	2.7	53.8	6675
2×240	2.2	1.6	3.0	61.0	8605
2×300	2.4	1.6	3.2	67.0	10510
3×1.5	1.0	1.1	1.2	14.2	320
3×2.5	1.0	1.1	1.3	15.6	415
3×4	1.0	1.1	1.3	16.8	500
3×6	1.0	1.1	1.4	18.1	605
3×10	1.0	1.1	1.4	20.3	795
3×16	1.0	1.1	1.5	22.8	1125
3×25	1.2	1.2	1.6	27.5	1620
3×35	1.2	1.2	1.7	29.6	1955
3×50	1.4	1.2	1.9	33.9	2730
3×70	1.4	1.4	2.0	38.4	3655
3×95	1.6	1.4	2.2	43.8	4885



NEK606标准海洋工程及船用电缆

电力及控制电缆

www.caledonian-cables.co.uk

结构 芯数×截面积(mm ²)	标称绝缘厚度 mm	标称衬垫层厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
3×120	1.6	1.4	2.3	47.6	6000
3×150	1.8	1.6	2.5	52.4	7300
3×185	2.0	1.6	2.7	58.6	8960
3×240	2.2	1.8	2.9	66.1	11610
3×300	2.2	1.8	3.4	71.9	13490
4×1.5	1.0	1.1	1.3	15.7	350
4×2.5	1.0	1.1	1.3	16.6	425
4×4	1.0	1.1	1.4	18.1	590
4×6	1.0	1.1	1.4	19.5	725
4×10	1.0	1.1	1.5	22.1	955
4×16	1.0	1.2	1.6	25.2	1375
4×25	1.2	1.2	1.7	30.0	1965
4×35	1.2	1.2	1.8	32.4	2410
4×50	1.4	1.4	2.0	37.3	3365
4×70	1.4	1.4	2.2	42.1	4580
4×95	1.6	1.4	2.4	48.2	6020
4×120	1.6	1.6	2.5	52.7	7440
4×150	1.8	1.6	2.9	58.3	8800
4×185	2.0	1.6	3.1	64.0	10760
4×240	2.2	1.8	3.4	72.4	13890
4×300	2.4	1.8	3.7	79.8	17405
5×1.5	1.0	1.1	1.3	16.7	420
6×1.5	1.0	1.1	1.3	17.8	495
7×1.5	1.0	1.1	1.3	17.8	540
8×1.5	1.0	1.1	1.5	20.3	645
9×1.5	1.0	1.1	1.5	21.5	675
10×1.5	1.0	1.1	1.5	21.8	705
12×1.5	1.0	1.1	1.5	22.5	805
14×1.5	1.0	1.1	1.6	23.6	860
16×1.5	1.0	1.1	1.7	24.9	940
19×1.5	1.0	1.1	1.7	26.0	1100
20×1.5	1.0	1.1	1.7	27.2	1130
23×1.5	1.0	1.1	1.8	29.3	1285
24×1.5	1.0	1.1	1.8	30.0	1305
27×1.5	1.0	1.1	1.9	30.8	1460
30×1.5	1.0	1.1	1.9	31.8	1520
33×1.5	1.0	1.2	2.0	33.5	1670
37×1.5	1.0	1.2	2.0	34.6	1840
44×1.5	1.0	1.2	2.2	39.2	2210
5×2.5	1.0	1.1	1.4	18.0	555



结构 芯数×截面积(mm ²)	标称绝缘厚度 mm	标称衬垫层厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
6×2.5	1.0	1.1	1.4	19.2	590
7×2.5	1.0	1.1	1.4	19.2	655
8×2.5	1.0	1.1	1.5	21.8	775
9×2.5	1.0	1.1	1.6	23.3	785
10×2.5	1.0	1.1	1.6	23.6	865
12×2.5	1.0	1.1	1.6	24.5	955
14×2.5	1.0	1.1	1.7	25.5	1070
16×2.5	1.0	1.1	1.7	26.7	1155
19×2.5	1.0	1.1	1.8	28.2	1360
20×2.5	1.0	1.1	1.8	29.5	1410
23×2.5	1.0	1.1	1.9	31.8	1610
24×2.5	1.0	1.2	2.0	33.2	1690
27×2.5	1.0	1.2	2.0	33.9	1815
30×2.5	1.0	1.2	2.0	34.9	1960
33×2.5	1.0	1.2	2.1	36.7	2190
37×2.5	1.0	1.2	2.1	38.0	2370
44×2.5	1.0	1.2	2.3	42.6	2795

