



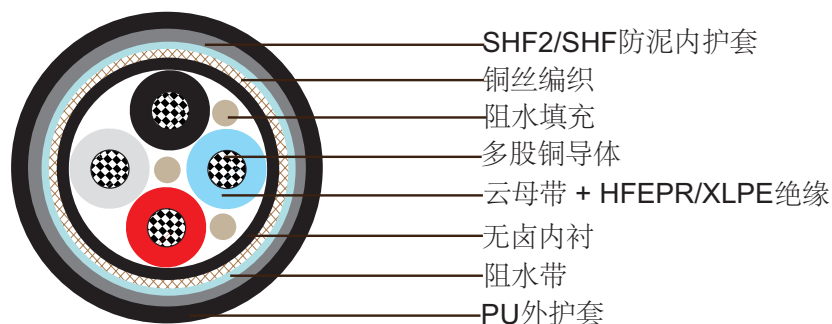
阻水P5或P5/P12 BFOU 0.6/1KV

应用

该电缆部分防水，具有防火，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 60331-21
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1, 2
- IEC 61034-1, 2
- NEK 606:2004
- VG 95218 part 29



结构

- 导体：IEC 60228 2类紧实型多股镀锡退火铜导体。
- 绝缘：云母带+无卤EPR/云母带+XLPE。
- 填充：如有需要加防水填充。
- 内衬：无卤化合物。
- 铠装：镀锡铜编织，如有需要加绕包带。
- 阻水单元：阻水带或是阻水纤维提供纵向阻水。
- 内护套：无卤热固材料SHF2（用于P5型）。无卤，防泥浆热固材料SHF防泥（用于P5/P12型），黑色。
- 外护套：PU, PE可选，但达不到低烟标准。

电气性能

标称导体截面积	mm ²	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50
标称导体直径	mm	1.6	2.1	2.6	3.2	4	5.1	6.5	7.4	8.7
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



NEK606 阻水船用电缆

连续额定电流@45°C 1芯	A	23	30	40	52	72	96	127	157	196
连续额定电流@45°C 2芯	A	20	26	34	44	61	82	108	133	167
连续额定电流@45°C 3&4 芯	A	16	21	28	36	50	67	89	110	137
短路电流1s	A	210	360	570	860	1430	2290	3580	5010	7150
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
标称导体截面积	mm ²	70	95	120	150	185	240	300	400	630
标称导体直径	mm	10.3	12.2	13.8	15.1	17.0	19.6	21.9	24.6	32.5
最大直流电阻@20°C	Ω/km	0.27	0.195	0.154	0.126	0.1	0.0762	0.0607	0.0475	0.0286
连续额定电流@45°C 1芯	A	242	293	339	389	444	522	601	690	890
连续额定电流@45°C 2芯	A	206	249	288	331	444	444	511	587	757
连续额定电流@45°C 3&4 芯	A	169	205	237	272	311	365	421	483	623
短路电流1s	A	10020	13590	17170	21460	26470	34340	42930	57230	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 ($I_N = I_1 / \sqrt[3]{N}$)， $I_1 = I1=1$ 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

尺寸及重量

结构 芯数×截面积 (mm ²)	标称绝缘厚度 mm	标称内衬厚度 mm	标称内护套厚度 mm	标称外护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
1×1.5	1.0	1.1	1.1	1.0	11.3±2	152
1×2.5	1.0	1.1	1.1	1.0	11.7±2	168
1×4	1.0	1.1	1.1	1.0	12.4±2	231
1×6	1.0	1.1	1.1	1.0	12.9±2	263
1×10	1.0	1.1	1.2	1.0	14.7±2	326
1×16	1.0	1.1	1.2	1.0	15.9±2	410
1×25	1.2	1.1	1.3	1.2	18.7±2	614
1×35	1.2	1.1	1.3	1.2	19.6±2	725

NEK606 阻水船用电缆



结构 芯数×截面积 (mm ²)	标称绝缘厚度 mm	标称内衬厚度 mm	标称内护套厚度 mm	标称外护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
1×50	1.4	1.1	1.4	1.2	21.4±2	935
1×70	1.4	1.1	1.4	1.2	23.0±2	1166
1×95	1.6	1.1	1.5	1.4	25.9±2	1512
1×120	1.6	1.2	1.6	1.4	27.8±2	1822
1×150	1.8	1.2	1.7	1.4	29.8±2	2163
1×185	2.0	1.2	1.7	1.4	32.2±2	2672
1×240	2.2	1.2	1.8	1.6	35.8±2	3329
1×300	2.4	1.2	1.9	1.6	38.5±2	4106
1×400	2.4	1.4	2.1	1.6	44.2±2	5355
1×630	2.8	1.4	2.3	1.6	51.7±2	8043
2×1.5	1.0	1.1	1.2	1.0	16.2±2	326
2×2.5	1.0	1.1	1.3	1.0	17.1±2	378
2×4	1.0	1.1	1.3	1.0	18.6±2	494
2×6	1.0	1.1	1.4	1.0	19.9±2	583
2×10	1.0	1.1	1.4	1.0	21.9±2	740
2×16	1.0	1.1	1.5	1.0	24.5±2	1034
2×25	1.2	1.2	1.6	1.2	28.8±2	1428
2×35	1.2	1.2	1.7	1.2	30.8±2	1701
2×50	1.4	1.2	1.9	1.2	34.8±2	2405
2×70	1.4	1.2	2.1	1.2	40.4±2	3423
2×95	1.6	1.2	2.3	1.4	44.4±2	4106
2×120	1.6	1.4	2.4	1.4	48.1±2	4946
2×150	1.8	1.4	2.6	1.4	52.5±2	5954
2×185	2.0	1.4	2.7	1.4	57.1±2	7182
2×240	2.2	1.6	3.0	1.6	64.7±2	9230
2×300	2.4	1.6	3.2	1.6	71.0±2	11162
3×1.5	1.0	1.1	1.3	1.0	16.8±2	362
3×2.5	1.0	1.1	1.3	1.0	18.2±2	467
3×4	1.0	1.1	1.3	1.0	19.4±2	557
3×6	1.0	1.1	1.4	1.0	20.7±2	667
3×10	1.0	1.1	1.5	1.0	23.1±2	872
3×16	1.0	1.1	1.5	1.0	25.7±2	1218
3×25	1.2	1.2	1.7	1.2	30.5±2	1722
3×35	1.2	1.2	1.8	1.2	32.6±2	2079
3×50	1.4	1.2	2.0	1.2	36.7±2	2888
3×70	1.4	1.2	2.2	1.2	41.4±2	3859
3×95	1.6	1.4	2.4	1.4	47.5±2	5203
3×120	1.6	1.4	2.5	1.4	51.1±2	6337
3×150	1.8	1.4	2.7	1.4	56.0±2	7723
3×185	2.0	1.6	2.9	1.4	62.3±2	9476
3×240	2.2	1.6	3.2	1.6	69.7±2	12170



NEK606 阻水船用电缆

结构 芯数×截面积 (mm ²)	标称绝缘厚度 mm	标称内衬厚度 mm	标称内护套厚度 mm	标称外护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
3×300	2.4	1.8	3.4	1.6	75.8±2	14427
4×1.5	1.0	1.1	1.3	1.0	18.4±2	420
4×2.5	1.0	1.1	1.3	1.0	19.3±2	530
4×4	1.0	1.1	1.4	1.0	20.8±2	651
4×6	1.0	1.1	1.4	1.0	22.1±2	788
4×10	1.0	1.1	1.5	1.0	24.7±2	1034
4×16	1.0	1.2	1.6	1.0	27.9±2	1470
4×25	1.2	1.2	1.8	1.2	33.1±2	2095
4×35	1.2	1.2	1.9	1.2	35.5±2	2562
4×50	1.4	1.4	2.0	1.2	40.6±2	3602
4×70	1.4	1.4	2.2	1.2	45.1±2	4830
4×95	1.6	1.6	2.4	1.4	52.2±2	6442
4×120	1.6	1.6	2.5	1.4	56.4±2	7891
4×150	1.8	1.6	2.9	1.4	61.8±2	9461
4×185	2.0	1.6	3.1	1.4	67.5±2	11550
4×240	2.2	1.8	3.4	1.6	76.3±2	14868
4×300	2.4	1.8	3.7	1.6	83.9±2	18428
5×1.5	1.0	1.1	1.4	1.0	19.7±2	536
6×1.5	1.0	1.1	1.4	1.0	21.0±2	572
7×1.5	1.0	1.1	1.4	1.0	21.0±2	620
8×1.5	1.0	1.1	1.5	1.0	23.8±2	751
9×1.5	1.0	1.1	1.6	1.0	25.3±2	756
10×1.5	1.0	1.1	1.6	1.0	25.6±2	830
12×1.5	1.0	1.2	1.6	1.0	26.3±2	924
14×1.5	1.0	1.2	1.7	1.0	27.5±2	1013
16×1.5	1.0	1.2	1.7	1.0	28.7±2	1087
19×1.5	1.0	1.2	1.7	1.0	29.4±2	1244
20×1.5	1.0	1.2	1.8	1.0	31.5±2	1323
23×1.5	1.0	1.2	1.9	1.0	33.8±2	1507
24×1.5	1.0	1.2	2.0	1.0	35.2±2	1586
27×1.5	1.0	1.2	2.0	1.0	35.9±2	1696
30×1.5	1.0	1.2	2.0	1.0	36.9±2	1822
32×1.5	1.0	1.4	2.0	1.0	37.5±2	1890
33×1.5	1.0	1.4	2.0	1.0	38.7±2	2037
37×1.5	1.0	1.4	2.0	1.0	40.0±2	2195
44×1.5	1.0	1.4	2.3	1.0	44.6±2	2583
5×2.5	1.0	1.1	1.4	1.0	20.8±2	625
6×2.5	1.0	1.1	1.4	1.0	22.4±2	683
7×2.5	1.0	1.1	1.4	1.0	22.4±2	735
8×2.5	1.0	1.1	1.5	1.0	25.5±2	830
9×2.5	1.0	1.1	1.6	1.0	27.1±2	903



结构 芯数×截面积 (mm ²)	标称绝缘厚度 mm	标称内衬厚度 mm	标称内护套厚度 mm	标称外护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
10×2.5	1.0	1.1	1.6	1.0	27.4±2	1003
12×2.5	1.0	1.2	1.6	1.0	28.1±2	1097
14×2.5	1.0	1.2	1.7	1.0	29.3±2	1218
16×2.5	1.0	1.2	1.8	1.0	30.8±2	1328
19×2.5	1.0	1.2	1.8	1.0	31.6±2	1517
20×2.5	1.0	1.2	1.9	1.0	33.8±2	1622
23×2.5	1.0	1.4	2.0	1.0	36.7±2	1895
24×2.5	1.0	1.4	2.0	1.0	37.8±2	1943
27×2.5	1.0	1.4	2.0	1.0	37.4±2	2069
30×2.5	1.0	1.4	2.1	1.0	40.1±2	2347
33×2.5	1.0	1.4	2.2	1.0	41.6±2	2510
37×2.5	1.0	1.4	2.3	1.0	43.2±2	2741
44×2.5	1.0	1.4	2.4	1.0	48.2±2	3229



Standard



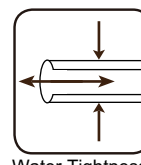
Standard



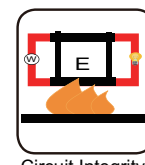
Standard



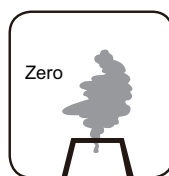
Standard



Water Tightness
VG 95218-29



Circuit Integrity
IEC 60331-21



Halogen Free
IEC60754-1



Low Corrosivity
IEC60754-2



Low Smoke Emission
IEC 61034-1&2



Flame Retardancy
IEC60332-1



Reduced Fire Propagation
IEC60332-3-22