



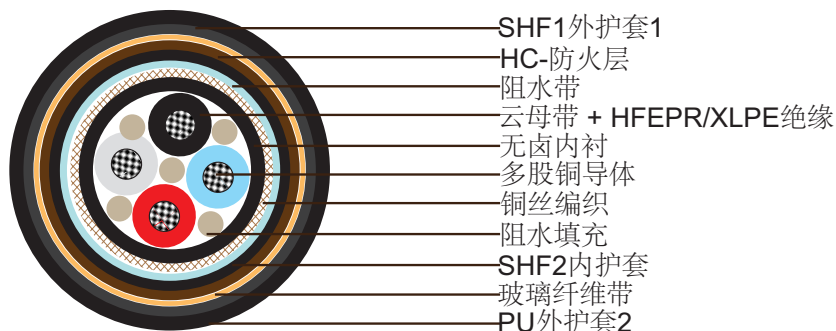
阻水P34 BFOU-HCF 0.6/1 kV

应用

该电缆部分防水，具有防火，阻燃和低烟无卤的特性，适用于需在1100℃烃类火灾中工作的紧急控制，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/ 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：无卤热固性化合物，SHF2。
- HC-防火层：挤出热塑型防火材料。
- 包带：搭接玻璃纤维带。
- 外护套 1：阻燃无卤热塑材料SHF1，黑色。
- 外护套 2：PU, PE可选，但达不到低烟标准。



NEK606 阻水船用电缆

电气性能

标称导体截面积	mm ²	1.5	2.5	4	6	16	35		
标称导体直径	mm	1.6	2.1	2.6	3.2	5.1	7.4		
最大直流电阻@20°C	Ω /km	12.2	7.56	4.7	3.11	1.16	0.529		
连续额定电流@45°C 1芯	A	23	30	40	52	96	157		
连续额定电流@45°C 2芯	A	20	26	34	44	82	133		
连续额定电流@45°C 3&4 芯	A	16	21	28	36	67	110		
短路电流1s	A	210	360	570	860	2290	5010		
工作电压	KV	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	50	70	95	120	150	185	240	300
标称导体直径	mm	8.7	10.3	12.2	13.8	15.1	17.0	19.6	21.9
最大直流电阻@20°C	Ω /km	0.391	0.27	0.195	0.154	0.126	0.1	0.0762	0.0607
连续额定电流@45°C 1芯	A	196	242	293	339	389	444	522	601
连续额定电流@45°C 2芯	A	167	206	249	288	331	444	444	511
连续额定电流@45°C 3&4 芯	A	137	169	205	237	272	311	365	421
短路电流1s	A	7150	10020	13590	17170	21460	26470	34340	42930
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

注：对于4芯以上电缆，电流值可由以下公式计算 $(I_N = I_1 / \sqrt[3]{N})$ ， $I_1 = I_{1=1}$ 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：20×OD（安装中）；12×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	标称内衬外直径 mm	标称护套1外直径 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
1×50	1.4	15.0	18.5	47.9±2	3045
1×70	1.4	16.5	20.5	49.9±2	3465



结构 芯数×截面积 (mm ²)	标称绝缘厚度 mm	标称内衬外直径 mm	标称护套1外直径 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
1×95	1.6	18.5	23.0	53.3±2	3990
1×120	1.6	20.5	25.0	55.3±2	4473
1×150	1.8	23.0	27.0	57.3±2	4988
1×185	2.0	25.0	29.5	60.3±2	5649
1×240	2.2	28.0	32.5	69.2±2	7403
1×300	2.4	30.5	35.5	71.2±2	8400
2×1.5	1.0	10.0	13.0	42.5±2	1985
2×2.5	1.0	11.0	14.5	44.0±2	2184
3×1.5	1.0	10.5	14.0	44.0±2	2247
3×2.5	1.0	11.5	15.0	44.5±2	2310
3×4	1.0	13.0	16.5	45.0±2	2520
3×6	1.0	14.0	18.0	47.0±2	2730
3×16	1.0	18.5	23.0	52.4±2	3675
3×35	1.2	25.0	29.5	59.9±2	5082
3×70	1.4	33.0	39.0	74.4±2	8558
3×120	1.6	41.0	48.0	83.9±2	11865
3×150	1.8	46.0	54.5	91.3±2	13965
4×2.5	1.0	12.5	16.5	46.8±2	2415
4×6	1.0	15.5	19.5	50.3±2	3014
4×16	1.0	20.5	25.0	55.5±2	4022
7×1.5	1.0	14.0	17.5	46.5±2	2678
12×1.5	1.0	18.5	22.5	52.0±2	3297
27×1.5	1.0	26.5	31.0	66.5±2	5324
7×2.5	1.0	15.0	19.0	48.0±2	2898
12×2.5	1.0	20.5	24.5	54.0±2	3675



Standard



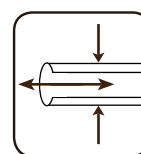
Standard



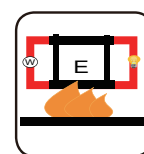
Standard



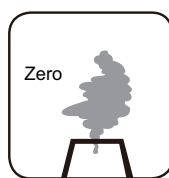
Standard



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