



# NEK606 阻水船用电缆

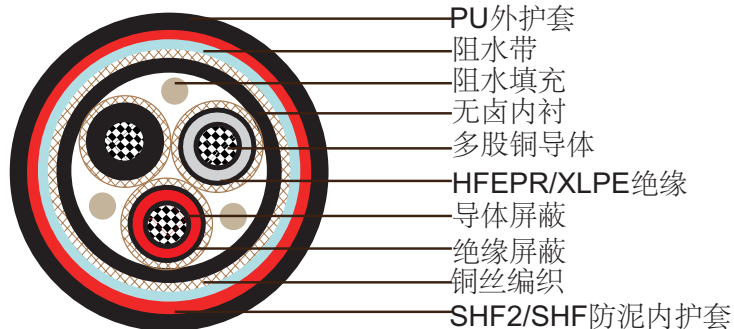
## 阻水P2或P2/P9 RFOU/TFOU 3.6/6KV

### 应用

该电缆部分防水，具有阻燃，低烟无卤和防泥浆的特性，适用于中压电力固定装置。

### 标准

- IEC 60092-354
- IEC 60092-351
- IEC 60092-359
- 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：圆形IEC 60228 2类多股镀锡退火铜导体。
- 导体屏蔽：半导体材料。
- 绝缘：无卤EPR。XLPE可选(用于TFOU电缆)。
- 绝缘屏蔽：半导体材料和镀锡铜丝铠装。
- 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P2型）或无卤防泥浆材料热固材料SHF防泥（用于P2/P9型），红色。
- 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 <sup>2</sup>	16	25	35	50	70	95	120
标称导体直径	mm	5.1	6.5	7.4	8.7	10.3	12.2	13.8
最大直流电阻@20°C	Ω/km	1.16	0.734	0.529	0.391	0.27	0.195	0.154



连续额定电流@45°C 1芯	A	96	127	157	196	242	293	339
连续额定电流@45°C 3芯	A	67	89	110	137	169	205	237
短路电流1s	A	2290	3580	5010	7150	10020	13590	17170
工作电压	KV	3.6/6	3.6/6	3.6/6	3.6/6	3.6/6	3.6/6	3.6/6
标称导体截面积	mm <sup>2</sup>	150	185	240	300	400	500	630
标称导体直径	mm	15.1	17.0	19.6	21.9	24.6	27.6	32.5
最大直流电阻@20°C	Ω/km	0.126	0.1	0.0762	0.0607	0.0475	0.0369	0.0286
连续额定电流@45°C 1芯	A	389	444	522	601	690	780	890
连续额定电流@45°C 3芯	A	272	311	365	421	483	546	623
短路电流1s	A	21460	26470	34340	42930	57230	71540	90140
工作电压	KV	3.6/6	3.6/6	3.6/6	3.6/6	3.6/6	3.6/6	3.6/6

## 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: 15×OD (安装中); 9×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 <sup>2</sup> )	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
1×16	2.5	1.4	1.1	1.0	24.8±2	819
1×25	2.5	1.5	1.1	1.2	26.4±2	1071
1×35	2.5	1.5	1.2	1.2	27.5±2	1213
1×50	2.5	1.6	1.2	1.2	28.7±2	1386
1×70	2.5	1.6	1.3	1.2	30.6±2	1675
1×95	2.5	1.7	1.3	1.4	32.8±2	2000
1×120	2.5	1.8	1.4	1.4	34.6±2	2347
1×150	2.5	1.8	1.4	1.4	36.3±2	2678
1×185	2.5	1.9	1.5	1.4	38.0±2	3166
1×240	2.6	2.0	1.5	1.6	42.0±2	3911
1×300	2.8	2.1	1.6	1.6	45.5±2	4856

# NEK606 阻水船用电缆

结构 芯数×截面积 (mm <sup>2</sup> )	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
1×400	3.0	2.2	1.7	1.6	49.8±2	5691
1×500	3.2	2.4	1.8	1.6	54.0±2	6941
1×630	3.2	2.5	1.9	1.6	58.3±2	8579
3×16	2.5	2.2	1.6	1.0	46.9±2	3077
3×25	2.5	2.3	1.7	1.2	47.8±2	3560
3×35	2.5	2.4	1.8	1.2	50.0±2	4011
3×50	2.5	2.5	1.9	1.2	53.3±2	4720
3×70	2.5	2.7	2.0	1.2	57.2±2	5864
3×95	2.5	2.8	2.1	1.4	61.7±2	7103
3×120	2.5	3.0	2.2	1.4	66.3±2	8573
3×150	2.5	3.1	2.3	1.4	70.2±2	9970
3×185	2.5	3.3	2.4	1.4	78.6±2	11193
3×240	2.6	3.5	2.5	1.6	85.5±2	12243
3×300	2.8	3.8	2.7	1.6	92.5±2	13587



Standard



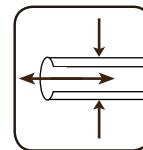
Standard



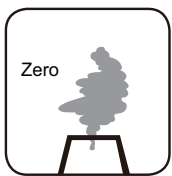
Standard



Standard



Water Tightness  
VG 95218-29



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