



NEK606 阻水船用电缆

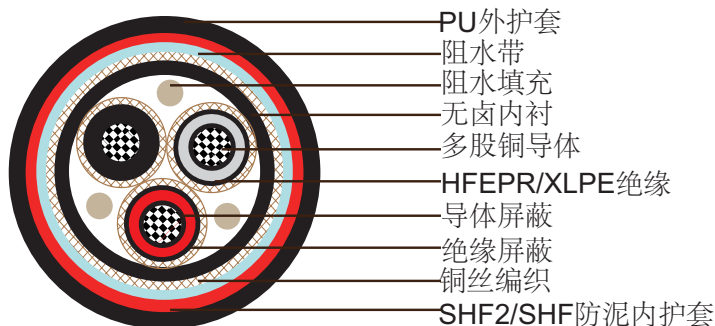
阻水P4或P4/P11 RFOU/TFOU 8.7/15KV

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P4型）或无卤防泥浆热固材料SHF防泥（用于P4/P11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 ²	25	35	50	70	95	120
标称导体直径	mm	6.5	7.4	8.7	10.3	12.2	13.8
最大直流电阻@20°C	Ω /km	0.734	0.529	0.391	0.27	0.195	0.154



连续额定电流@45°C 1芯	A	127	157	196	242	293	339	
连续额定电流@45°C 3芯	A	89	110	137	169	205	237	
短路电流1s	A	3580	5010	7150	10020	13590	17170	
工作电压	KV	8.7/15	8.7/15	8.7/15	8.7/15	8.7/15	8.7/15	
标称导体截面积	mm ²	150	185	240	300	400	500	630
标称导体直径	mm	15.1	17.0	19.6	21.9	24.5	27.5	32.3
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	8.7/15	8.7/15	8.7/15	8.7/15	8.7/15	8.7/15	8.7/15

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 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
1×25	4.5	1.6	1.2	1.2	30.8±2	1370
1×35	4.5	1.6	1.3	1.2	31.7±2	1502
1×50	4.5	1.7	1.3	1.2	33.1±2	1701
1×70	4.5	1.8	1.3	1.2	34.8±2	1995
1×95	4.5	1.8	1.4	1.4	37.2±2	2363
1×120	4.5	1.9	1.5	1.4	39.4±2	2756
1×150	4.5	2.0	1.5	1.4	40.9±2	3087
1×185	4.5	2.0	1.5	1.4	43.4±2	3722
1×240	4.5	2.1	1.6	1.6	46.6±2	4431
1×300	4.5	2.2	1.7	1.6	49.5±2	5324
1×400	4.5	2.4	1.8	1.6	53.4±2	6048
1×500	4.5	2.5	1.8	1.6	56.8±2	7224



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
1×630	4.5	2.6	1.9	1.6	61.1±2	8883
3×25	4.5	2.6	1.9	1.2	57.7±2	4961
3×35	4.5	2.7	2.0	1.2	59.9±2	5476
3×50	4.5	2.8	2.0	1.2	63.0±2	6258
3×70	4.5	2.9	2.1	1.2	66.8±2	7387
3×95	4.5	3.1	2.2	1.4	71.5±2	8789
3×120	4.5	3.2	2.3	1.4	75.5±2	10232
3×150	4.5	3.4	2.4	1.4	79.6±2	11697
3×185	4.5	3.6	2.6	1.4	87.0±2	14165
3×240	4.5	3.8	2.7	1.6	93.8±2	16653
3×300	4.5	4.0	2.9	1.6	99.8±2	19236



Standard



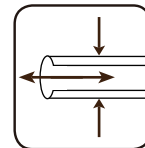
Standard



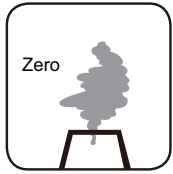
Standard



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