



P2或P2/P9 RFOU/TFOU 3.6/6KV

应用

该电缆具有阻燃，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



结构

- 导体：IEC 60228 class 2圆形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编织。
- 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P2型）或无卤防泥浆材料热固材料SHF MUD（用于P2/P9型），红色。

电气特性

标称截面积	mm ²	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



中压电力电缆

www.caledonian-cables.co.uk

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 ²	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

尺寸和重量

结构 芯数×截面积(mm ²)	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm		标称外径 mm	标称重量 kg/km
		内	外		
1×16	2.5	1.4	1.1	22.8	780
1×25	2.5	1.5	1.1	24.0	1020
1×35	2.5	1.5	1.2	25.1	1155
1×50	2.5	1.6	1.2	26.3	1320
1×70	2.5	1.6	1.3	28.2	1595
1×95	2.5	1.7	1.3	30.0	1905
1×120	2.5	1.8	1.4	31.8	2235
1×150	2.5	1.8	1.4	33.5	2550
1×185	2.5	1.9	1.5	35.4	3015





NEK606标准海洋工程及船用电缆

中压电力电缆

www.caledonian-cables.co.uk

结构 芯数×截面积(mm ²)	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm		标称外径 mm	标称重量 kg/km
		内	外		
1×240	2.6	2.0	1.5	38.8	3725
1×300	2.8	2.1	1.6	42.3	4625
1×400	3.0	2.2	1.7	46.6	5420
1×500	3.2	2.4	1.8	50.8	6610
1×630	3.2	2.5	1.9	55.1	8170
3×16	2.5	2.2	1.6	44.9	2930
3×25	2.5	2.3	1.7	45.4	3390
3×35	2.5	2.4	1.8	47.6	3820
3×50	2.5	2.5	1.9	50.9	4495
3×70	2.5	2.7	2.0	54.8	5585
3×95	2.5	2.8	2.1	58.9	6765
3×120	2.5	3.0	2.2	63.5	8165
3×150	2.5	3.1	2.3	67.4	9495
3×185	2.5	3.3	2.4	75.8	10660
3×240	2.6	3.5	2.5	82.3	11660
3×300	2.8	3.8	2.7	89.3	12940

