



中压电力电缆

www.caledonian-cables.co.uk

P3或P3/P10 RFOU/TFOU 6/10KV

应用

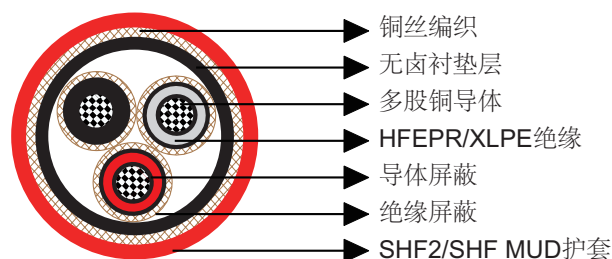
该电缆具有阻燃，低烟无卤和防泥浆的特性，适用于中压电力固定装置。

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P3型）或无卤防泥浆热固材料SHF MUD（用于P3/P10型），红色。

电气特性

标称导体截面积	mm ²	16	25	35	50	70	95	120
标称导体直径	mm	5.2	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	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10

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	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10

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	3.4	1.5	1.1	24.0	900
1×25	3.4	1.5	1.2	26.0	1140
1×35	3.4	1.6	1.2	26.9	1265
1×50	3.4	1.6	1.2	28.3	1460
1×70	3.4	1.7	1.3	30.0	1710
1×95	3.4	1.8	1.3	32.0	2060
1×120	3.4	1.8	1.4	33.8	2380
1×150	3.4	1.9	1.4	35.3	2700
1×185	3.4	2.0	1.5	37.8	3225



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	3.4	2.1	1.6	41.0	3990
1×300	3.4	2.2	1.6	43.7	4760
1×400	3.4	2.3	1.7	45.5	5900
1×500	3.4	2.4	1.8	49.5	7350
1×630	3.4	2.6	1.9	54.5	8750
3×16	3.4	2.3	1.7	46.0	3300
3×25	3.4	2.4	1.8	50.1	3905
3×35	3.4	2.5	1.8	52.2	4360
3×50	3.4	2.6	1.9	55.1	5185
3×70	3.4	2.7	2.0	58.9	6125
3×95	3.4	2.9	2.1	63.5	7500
3×120	3.4	3.0	2.2	67.6	8775
3×150	3.4	3.2	2.3	71.7	10235
3×185	3.4	3.4	2.4	74.0	11300
3×240	3.4	3.6	2.6	79.5	13300
3×300	3.4	3.8	2.7	85.0	16300

