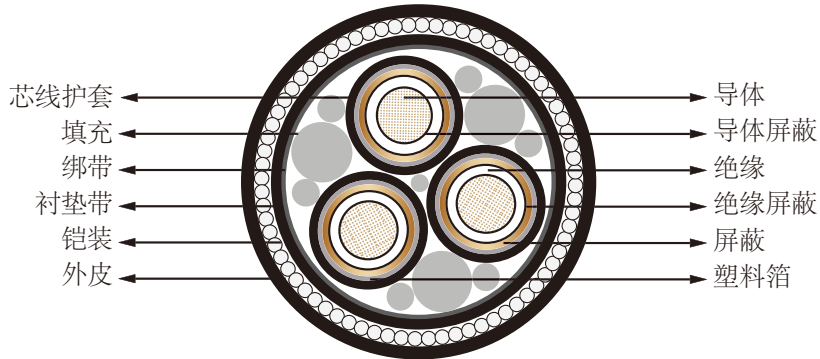




XLPE绝缘AC中压海底电流



应用

该海底电缆用于向沿岸岛屿、石油平台输送电力或跨越河流和湖泊。电缆设计基于国内或国际标准如VDE、IEC和ICEA，或按照客户的设计和标准。

结构

- 导体：紧凑圆形多股铜导体，阻水。
- 导体屏蔽：挤出式半导体材料。
- 绝缘：XLPE。
- 绝缘屏蔽：挤出式半导体材料。
- 屏蔽：铜带。
- 分隔：塑料箔。
- 线芯护套：PE。
- 填充：聚丙烯填充。
- 分隔：绑带。
- 衬垫层：聚丙烯纤维。
- 铠装：镀锌钢丝。
- 外皮：麻布带，沥青材料，聚丙烯纤维。



中压海底电缆

www.caledonian-cables.co.uk

电气数据

6/10(12) kV

标称截面积 mm ²	电容 μ F/mm	电感 mH/km	额定电流 A
35	0.23	0.41	166
50	0.26	0.39	196
70	0.29	0.37	240
95	0.32	0.35	287
120	0.35	0.34	325
150	0.38	0.33	364
185	0.42	0.32	408
240	0.47	0.30	471

12/20(24) kV

标称截面积 mm ²	电容 μ F/mm	电感 mH/km	额定电流 A
35	0.17	0.45	168
50	0.18	0.43	199
70	0.20	0.40	243
95	0.22	0.38	290
120	0.24	0.37	329
150	0.26	0.35	368
185	0.28	0.34	412
240	0.31	0.33	472

18/30(36) kV

标称截面积 mm ²	电容 μ F/mm	电感 mH/km	额定电流 A
50	0.14	0.46	201
70	0.15	0.43	245
95	0.17	0.41	292
120	0.18	0.40	330
150	0.19	0.38	368
185	0.21	0.37	413
240	0.23	0.35	475





尺寸和重量

6/10(12) kV

标称截面积	标称导体直径	标称绝缘厚度	标称屏蔽面积	标称芯线护套厚度	标称芯线直径	标称衬垫厚度	标称钢丝直径	外皮厚度	外径	重量
mm ²	mm	mm	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m
35	7.0	3.4	16	2.5	22	2	3.15	3.5	65	6.3
50	8.2	3.4	16	2.5	23	2	3.15	3.5	68	7.0
70	9.9	3.4	16	2.5	25	2	4.0	3.5	72	8.8
95	11.5	3.4	16	2.5	26	2	4.0	3.5	76	10.0
120	13.0	3.4	16	2.5	28	2	4.0	3.5	79	11.2
150	14.5	3.4	25	2.5	29	2	4.0	3.5	82	12.3
185	16.1	3.4	25	2.5	31	2	5.0	4.0	89	15.5
240	18.6	3.4	25	2.5	33	2	5.0	4.0	94	17.8

12/20(24) kV

标称截面积	标称导体直径	标称绝缘厚度	标称屏蔽面积	标称芯线护套厚度	标称芯线直径	标称衬垫厚度	标称钢丝直径	外皮厚度	外径	重量
mm ²	mm	mm	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m
35	7.0	5.5	16	2.5	26	2	3.15	3.5	74	7.6
50	8.2	5.5	16	2.5	27	2	3.15	3.5	77	8.3
70	9.9	5.5	16	2.5	29	2	4.0	3.5	81	10.3
95	11.5	5.5	16	2.5	30	2	4.0	3.5	85	11.5
120	13.0	5.5	16	2.5	32	2	4.0	3.5	88	12.7
150	14.5	5.5	25	2.5	33	2	4.0	3.5	91	13.9
185	16.1	5.5	25	2.5	35	2	5.0	4.0	98	17.2
240	18.6	5.5	25	2.5	38	2	5.0	4.0	103	19.5

18/30(36) kV

标称截面积	标称导体直径	标称绝缘厚度	标称屏蔽面积	标称芯线护套厚度	标称芯线直径	标称衬垫厚度	标称钢丝直径	外皮厚度	外径	重量
mm ²	mm	mm	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m
50	8.2	8.0	16	2.5	33	2	3.15	3.5	88	10.0
70	9.9	8.0	16	2.5	34	2	4.0	3.5	93	12.3
95	11.5	8.0	16	2.5	36	2	4.0	3.5	96	13.5
120	13.0	8.0	16	2.5	37	2	4.0	4.0	100	14.8
150	14.5	8.0	25	2.5	39	2	4.0	4.0	103	16.0
185	16.1	8.0	25	2.5	40	2	5.0	4.0	109	19.5
240	18.6	8.0	25	2.5	43	2	5.0	4.0	114	22.0