

LEONI SeaLine®

船用电缆

进一步特征:

- 耐阳光直射
- 防火性能符合 IEC 60331-23
- 阻燃性能符合 IEC 60332-3-22 (A类) 标准
- 无卤
- 符合 RoHS (指令 2011/65/EC)
- 配备 SHF1、SHF2 及耐泥浆护套
- 可选配钢编织铠装
- 功能完整性可持续 180 分钟, 符合 IEC 50289-4-16

数据通信电缆 Cat. 6_A 火灾影响下 可确保功能完整性(PH 120+)

船舶和海工市场需要越来越多的电缆能够在火灾影响下仍可确保功能完整性。即使在火灾影响下, 这些电缆也必须有能力传输所有必要的电力或信号。莱尼设计出几种不同的电缆类型, 能够在标准使用中传输 Cat 6_A 或 Cat 7 的数据特征。Cat.6_A 电缆也可以在火灾发生时和发生后传输数据特征。

该电缆是按照 IEC 60093-350 防火电缆标准的要求设计的, 类似于数据传输电缆的标准设计。

电缆设计

单芯的绝缘必须涉及挤压热塑性材料的电气绝缘部分和耐火第二层的组合(混合)设计。在莱尼的设计中, 它是直接挤压在铜线和一些耐火云母带上的聚乙烯内层, 包裹在热塑性绝缘材料上。

莱尼为数据电缆组设计了一种特殊的 RJ-45 连接器, 以确保在火灾期间的功能完整性。



LEONI

火灾影响下功能完整性有限的数据电缆

可用电缆类型概述*

横截面	护套材料类型	铠装
22/1	SHF 1	无
23/1	SHF 2	带 SWA (特种钢丝铠装)
23/7	SHF 2/耐泥浆	带 SWB (特种钢丝编织)
24/1	FRNC	
24/7		

*所有组合可用

燃烧试验 EN 50200

EN 50289-4-16 标准用于测试电缆的功能完整性。本标准结合了必须进行的 EN 50200 火灾测试和对传输特性的要求。

