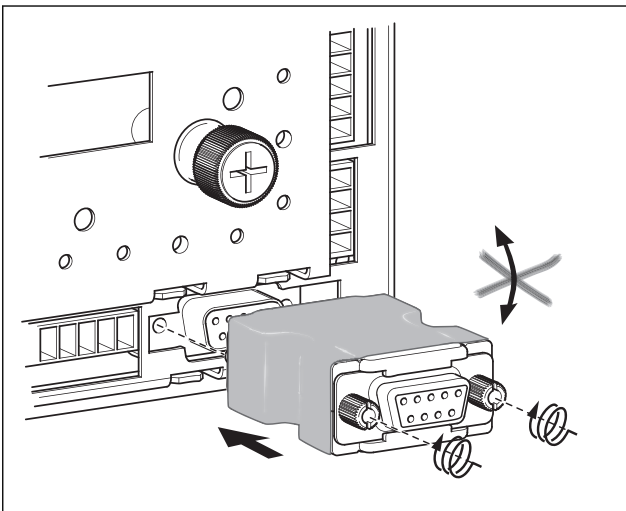




概述

- ▶ 保护装置 485 是一款电涌放电器，可以连接到 RS485 接口的 D-Sub 连接器上。
- ▶ 在电位位移高达 $10 V_{\text{eff}}$ AC (如通过接地环路形成) 时，电子保护装置还能保证设备依旧处于通讯状态。由此，即使在非常艰难的条件下，数据传输也不会中断。仅当电位位移超过 $10 V_{\text{eff}}$ AC (如由雷击引起) 时，在干扰期间会中断通讯，同时能保证电子保护装置处于完全保护状态。
- ▶ 保护装置 485 结构紧凑，长 34.6 mm，非常节约空间。
- ▶ 无需另外铺设电缆，保护装置 485 可直接作为连接器安装到 RS485 接口上，尤其是 MotionController GEL 82xx 的接口。通过运行中的低串联电阻，可以使终端电阻处于设备保护状态。



属性

- ▶ 抗干扰强度
 - 暂态脉冲 (根据 EN 61000-4-4) 4.4 kV
 - 电涌 (根据 EN 61000-4-5) > 1.25 kV
- ▶ 防止潜能变化
 - 达 $50 V_{\text{eff}}$ AC
防止电子受损
 - 达 $10 V_{\text{eff}}$ AC
保持通讯状态
- ▶ 以纳秒记的反应速度
- ▶ 串联电阻约 10 欧姆 (考虑到通讯线路的长度布局)
- ▶ 内置电路布局可形成高脉冲能量，可由雷击引起

优势

- ▶ 能保障下游硬件不受因潜能变化，如雷击引起的损坏。
- ▶ 受保护的设备能保证通讯过程不中断。
- ▶ 快速装配，无需额外铺设电缆。

应用领域

- ▶ 风力 (陆上、近海、海上)
- ▶ 恶劣的工业环境

技术数据，表格

电气数据	
电压供应	被动组件
抗干扰强度 暂态脉冲 (根据 EN 61000-4-4) 电涌 (根据 EN 61000-4-5)	> 4.4 kV > 1.25 kV
保护等级	IP 20
接口	
串行接口	RS 485
接线技术	D-Sub 插头
环境数据	
工作温度	-40 °C ... +85 °C
存放温度	-40 °C ... +85 °C
凝露	是
最大空气湿度	95%
最大运行高度	3000 m
根据 DIN EN 60068-2-6 的振动强度	20 m/s ² , 9 ... 50 Hz
机械数据	
尺寸 (L x B x H)	34.6 mm x 21.8 mm x 18 mm
重量	< 40 g

表格

