

避雷 / 浪涌保护器 FS 和 TR 8

TR 避雷保护器适用于防雷分区的(LPZ)0A-1 区

FS 浪涌保护器适用于防雷分区的(LPZ)2-3 区

过压浪涌保护器串联安装在 LPZ 0A-1/2/3 区

德国专利设计 (型号 FS HA 5)

精细保护, 插接于被保护设备输入口

该浪涌保护器和保护组用于保护数据处理系统和设备

所有的保护器都适用于高速传输场合

依据不同的版本, 保护器可单独或组合型式安装于不同场合。



| 防雷器型号 | 保护版本 | 使用界面 | 货号 |
|-----------------|----------------|---------------------------------------|-------------------|
| FS 9E HS 12 | 浪涌连接器 | 符合全硬体交换协议的 V.24/V.28(RS 232 C) | 924 019 |
| FS 9E PB 6 | | Profibus® | 924 017 |
| | | SIMATIC NET Profibus (SINEC L2) | |
| FS 15E 5 | | RS 422/RS 485/V.11 | |
| FS 25E HS 12 | | | FS 9E-HS for 25 芯 |
| TR 8*) | 避雷器过压连接器于保护的外壳 | IBM LAN IEEE 802.5 电缆系统 Token-Ring 网络 | |
| FS HA 5 | 浪涌连接器 | | |
| 相等于 IBM 6091063 | | | 940 |

防雷器技术参数

| 型号 | | FS 9E HS 12 | FS 9E PB 6 | FS 15E 5 | FS 25E HS 12 | TR 8 | FS HA 5 | |
|--------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|---|
| 标称电压 | U_N | 12V- | 6V- | 5V- | 12V- | 5V- | 5V- | |
| 额定电压 | U_C | 15V- | 7V- | 8V- | 15V- | 8V- | 8V- | |
| 标称放电电流 | i_{sn} (8/20) | 100A L/SG, SG/PG | 200AL/L, L/SG400ASG/P | 200A(L/SG) 800A(SG/PG) | 100A(A/SG, SG/PG) | - | - | |
| | 10/350 | 20A (L/SG, SG/PG) | 30AL/L, L/SG60A(SG/PG) | 40A(L/SG) 100A(SG/PG) | 20A(L/SG) SG/PG) | - | - | |
| 最大放电电流 (8/20) | I_{max} | 200A(L/SG, SG/PG) | 300A(L/L, L/SG) | 400A(L/SG) 1300A(SG/PG) | 200A(L/SG, SG/PG) | 10KA | 400A | |
| 电流 (10/350) | I_{imp} | | | | | | 0.3KA/2.5KA | - |
| i_{sn} 时电压保护级别 | U_p | 24V(L/SG) 200V(SG/PG) | 25V(L/L, L/SG, SG/PG) | 16V(L/SG) SG/PG, A/A) | 24V(L/SG) 200V(SG/PG) | 45V(L/L) 25V(L/PG) | 40A(L, L/PG) | |
| 1KV/ μ s 时保护级别 | U_p | 21V(L/SG) 90V(SG/PG) | 18V(L/L, L/SG, SG/PG) | 11V(L/SG) SG/PG, L/L) | 21V(L/SG) 90V(SG/PG) | 28V(L/L) 14V(L/PG) | 12A) | |

| | | | | | | | |
|--------------|----------------|-----------------------------------|---------------------------|---|------------------------------|--------------------|--------------------|
| 响应时间 | t _A | 1ns | | | | | |
| 最大分流电容 | C | 300nF(L/SG) | 25nF(L/L) | 1.5nF(L/L,L/SG) | 300nFL/SG | 80pF | 80pF |
| | | 700nF(SG/PG) | 35pF(L/SG) | 0.8nF(L/PG) | 700nFSG/PG | | |
| 数据传输速率 | V _s | 1Mbps | 12Mbps | 5Mbps | 1Mbps | 16Mbps | 16Mbps |
| 工作温区 | | -25°C...+80°C | | | | | |
| 依据 IEC 的分类测试 | | B2 , C1 , C3 | | | A2 , B2 C2,C3,D1 B2,C1,C3 | | B2 , C1 , C3 |
| 保护线路 | | 8 线/SG/PG | Profibus | 2 平衡线 | /SG/PG 4 平衡线 | 2 平衡线 | |
| 标准布线 | | 线: 1/2/3/4 /5/6/7/8/9 SG: 5 | 3/8 信号线 5: SG1:PG 1:PG | 2/9: 1st pair 4/11: 2nd pair 8: SGPG: 1 | 线: 2/3/4/5/6/8/20 SG: 7 | | |
| | | 备用线路不通 | | | 全部 | - | - |
| 连接端 | | D 型端 / 插座 | | | 金属端子 | 4 芯数据连接 | |
| | | 9 芯 | 9 芯 | 15 芯 | 25 芯 | 2.5mm ² | 在两终端 |
| 接地端 | | 外接地线 0.75mm ² ,0.3m 长 | | | M6 螺丝接地 | M4 螺丝接地 | |
| 安装 | | 插入式、适配式、2 个螺丝 4/40 UNC 接地 | | | 墙上安装 | 直接加入 | |
| 外壳 | | 金属性塑料 | | | 铁盒 | 金属材料 | |
| 保护等级 | | IP40 | | | IP44 | - | |
| 尺寸 | | 65 x 33 x 16mm | | | 400x200x80 | 105x27x27 | |