



CITEL

全新系列SPD 集成雷击计数功能



DACN1-25CVGS系列

<https://citel.cn>

双重分断机制

除常规按照标准要求的隔离间隙外，DACN1 还配备了一个特殊的部件-"电弧切断装置"，通过两极隔离和加强绝缘来实现冗余的安全性能。

雷击计数器

型号后缀有“SC”表示含雷击计数器，SPD正面屏幕可轻松读取雷击信息，实现监测、计数和显示放电电流的次数。当达到100A的临界监测值时，雷击事件计数将永久存储。

01
Surge counter

DIN导轨安装

可方便快捷地安装在任意电气柜的标准DIN导轨上。



失效状态指示

电涌保护器的使用寿命结束时，必须安全地断开与电网的连接。清晰可见的状态指示窗口会提醒用户需要更换SPD。

遥信告警

建议由工厂控制系统（PLC）对单元设备进行永久监控来远程指示 SPD 的状态，在安全失效的情况下，内部触点将向任意远程设备发出状态变化的信号。

VG专利技术

- 无老化
- 更长使用寿命
- 无漏流
- 高TOV耐受能力
- 无续流



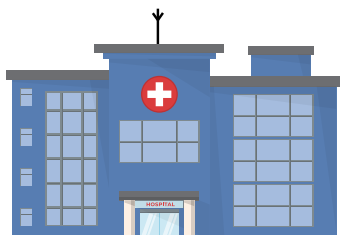


技术参数

CITEL型号		DACN1-25CVGS-31-275/(SC)	DACN1-25CVGS-11-275/(SC)
应用描述		3相+N	单相
交流工作电压		230/400 Vac	230/400 Vac
最大持续工作电压	Uc	275 Vac	275 Vac
暂时过电压 TOV- 5s	UT	335 Vac (耐受)	335 Vac (耐受)
暂时过电压 TOV- 120min	UT	440 Vac (耐受)	440 Vac (耐受)
标称放电电流 15 x 8/20 μ s 冲击	In	25 kA	25 kA
最大放电电流 每极最大耐受 @ 8/20 μ s	I _{max}	100 kA	100 kA
冲击电流 每极最大耐受 10/350 μ s	I _{imp}	25 kA	25 kA
总冲击电流 每极最大耐受10/350 μ s	I _{total}	100 kA	100 kA
复合波测试 III类实验	Uoc	6 kV	6 kV
电压保护水平L/N @ In (8/20 μ s) and @ 6 kV (1.2/50 μ s)	Up	1.5 kV	1.5 kV
额定短路电流	I _{sc}	50 000 A	50 000 A
产品编码			
含雷击计数器 DACN1-25CVGS-**-275/SC		64136	64191
无雷击计数器 DACN1-25CVGS-**-275		64135	64176

3 种典型应用

1



需求

可用系统

标准需求

⊕ 保护

⊕ 监控



根据 IEC 62305-3 E.7 章节

- 每年常规目视检查 (LPL I & II)
- 每两年一次全面检查 (LPL I & II)
- 为防止出现严重情况可每年进行一次全面检查 (敏感的内部系统、办公楼、商业建筑、人员密集场所)
- 在雷击放电后对雷电防护系统 (LPS) 进行全面检查



DACN1-25CVGS 雷击计数 增加维护效率

- 在短时间内进行多次计数：有必要检查设备状态
- 计数预料之外的下降：出现接地故障？
- 提高检查效率：除可检查 SPD 的状态指示器外也可检查雷击技术状态。
- 改进维护程序：根据持续监测到的电涌次数
- 可根据数据预测性规划维护计划

2



需求

系统的可用性
及持久性

⊖ 机器停机时间



DACN1-25CVGS 雷击计数 方便您更加了解如何安装 SPD

- 监测操作过电压：通过监测安装 SPD 前后检测到的电涌次数来实现
- 明确是否需要额外保护
- 易损点监测：在关键位置安装多个 DACN1-25CVGS，通过比较计数可以发现设计系统电涌保护的薄弱部分。
- 预先提示 SPD 可能失效的风险
- 提示系统存在雷击过载应力
- 临界值：高于 100A 有危险

3



需求

安全

⊕ 调查



DACN1-25CVGS 雷击计数 为专家提供预测分析

- 评估当前电涌特征
- 进行更深入的分析
- 有助于分析雷击位置



CITEL