

DEHN新一代ACI技术

——源自百年技术积淀，引领未来安全理念

目标市场

- 建筑
- 轨道交通
- 石化
- 通讯



微信公众号



3D产品速查

德和盛电气(上海)有限公司
DEHN Surge Protection (Shanghai) Co., Ltd.

上海总部
电话: +86 21 23519988
传真: +86 21 23519911

北京办事处
电话: +86 10 21737137
电话: +86 21 23519988

南京办事处
电话: +86 25 86893370
电话: +86 21 23519988

地址: 上海莘庄工业区元山路318号5-A幢
邮编: 201108

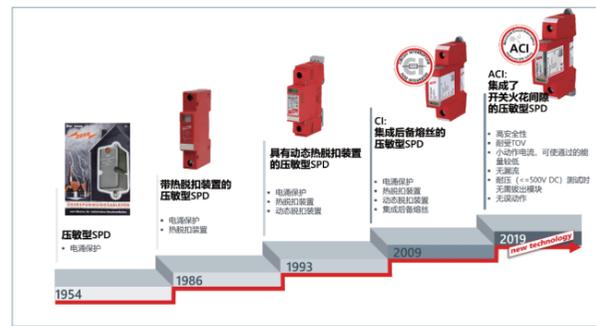
www.dehn.cn
www.dehn-international.com
contact@dehn.cn

由于技术更新, 我们保留对产品性能、结构、技术、重量和材料的更新和解释权。
插图仅供参考。

DEHN新一代ACI技术



随着世界上首款电涌保护器诞生于DEHN, DEHN一直专注于先进技术的研究和客户至上的理念, 秉承德国企业一贯的严谨、专注和勇于创新的宗旨, DEHN于2019年推出了划时代的ACI技术的新产品。



ACI技术是一种先进的电流切断技术, 集成电涌保护器 (SPD) 和 SPD 专用保护器 (SSD) 于一体。ACI技术将传统的开关特性与火花间隙技术融为一体, 使其不但具有高雷电流泄放能力, 并且能弥补传统后备保护装置的保护盲区。DEHN一贯倡导的安全理念在DEHNguard ACI系列产品中得到了完美地体现。这种革命性的技术不单单面向当今的应用环境, 更着眼于未来的需求。对于电力系统而言, 持续稳定, 至关重要。但是可再生能源对于现有的电力系统带来了新的挑战: 孤网及储能系统, 它们改变了传统电力系统的情况。全新的ACI技术完美地兼顾了电涌保护要求和供电系统的可靠性要求, 把SPD的保护技术提升到了一个新的高度。

| | |
|--|---|
| | 无需SSD, 省空间, 省成本, 无短路电流保护盲区 |
| | 兼顾电压保护水平 (Up仅为1.5kV) 和 TOV耐受能力 (耐受440V过电压) |
| | 安全可靠, 无漏流, 使用寿命更长 |
| | 对用户 - 省成本, 省空间, 安装简便 对设计人员 - 无需计算和选择后备保护 |

创新性的DEHNguard ACI系列产品在保证技术领先的同时, 秉承了DEHN一贯紧凑, 美观, 鲜明的外观设计风格。目前DEHNguard ACI系列有两大系列: 275系列和385系列, 可满足多种配电制式的使用要求。

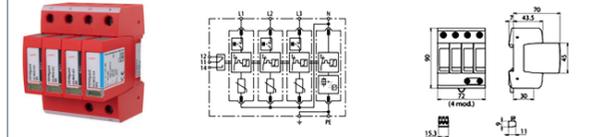
| ACI 技术的模块化 T2 电涌保护 | | 型号 | 货号 |
|--------------------|----------------------------------|--|--------------------|
| | 用于TT和TNS系统(3+1电路), Up: ≤ 1.5 kV | DG M TT ACI 275 FM DG M TT ACI 385 FM | 952 341 952 342 |
| | 用于TNS系统(4+0电路), Up: ≤ 1.5 kV | DG M TNS ACI 275 FM | 952 440 |
| | 用于TNC系统(3+0电路), Up: ≤ 1.5 kV | DG M TNC ACI 275 FM | 952 330 |
| | 用于单相TN和TT系统(1+1电路), Up: ≤ 1.5 kV | DG M TT 2P ACI 275 FM DG M TT 2P ACI 385 FM | 952 121 952 122 |
| | 用于单相TN系统(2+0电路), Up: ≤ 1.5 kV | DG M TN ACI 275 FM | 952 220 |
| | 单极, 可拼装灵活应用, Up: ≤ 1.5 kV | DG S ACI 275 FM DG S ACI 385 FM | 952 100 952 113 |

DEHN新一代ACI技术



DG M TT ACI 385 FM (952 342)

- ACI 技术, 保护模块内置开关 / 间隙组合
- 完整的预接线单元, 由底座和插入式保护模块组成
- ACI 技术及动态热脱扣 SPD 监控装置, 高可靠性



ACI 技术的模块化电涌保护器, 用于 TT 和 TNS 系统 (3+1 电路)。

DG M TT ACI 385 FM 线路图

DG M TT ACI 385 FM 尺寸图

| 型号 | DG M TT ACI 385 FM |
|--|--|
| 货号 | 952 342 |
| SPD 依据 EN 61643-11/IEC 61643-11/NBT 31040 | 2 级 / II 级 |
| 与终端的能量协调性 (≤ 10m) | 2 级 +3 级 |
| 标称电压 (U _n) | 230 / 400 V (50 / 60 Hz) |
| 交流最大持续工作电压 [L-N](U _c) | 385 V (50 / 60 Hz) |
| 交流最大持续工作电压 [N-PE] (U _c) | 255 V (50 / 60 Hz) |
| 标称放电电流 (8/20μs)[L-N](I _n) | 20 kA |
| 标称放电电流 (8/20μs)[N-PE](I _n) | 80 kA |
| 最大放电电流 (8/20μs)[L-N](I _{max}) | 40 kA |
| 最大放电电流 (8/20μs)[N-PE](I _{max}) | 120 kA |
| 电压保护水平 [L-N]/[N-PE] (U _p) | ≤ 1.5 / ≤ 1.5 kV |
| 5kA 时电压保护水平 [L-N]/[N-PE] (U _p) | ≤ 1.5 / ≤ 1.5 kV |
| 工频续流遮断能力 [N-PE](I _{ri}) | 100 A _{rms} |
| 响应时间 [L-N](t _A) | ≤ 100 ns |
| 响应时间 [N-PE](t _A) | ≤ 100 ns |
| 外设后备熔丝 | 不需要 |
| 短路耐受能力 (I _{scCR}) | 25 kA _{rms} |
| 暂态过电压 (TOV)[L-N](U _T) - 特性 | 440 V / 120 min 耐受 |
| 暂态过电压 (TOV)[N-PE](U _T) - 特性 | 1200 V / 200 ms 耐受 |
| 泄露电流 | 无泄露电流 |
| 工作温度范围 (T _U) | -40° C...+80° C |
| 工作状态 / 故障指示 | 绿 / 红 |
| 端口数 | 1 |
| 最小安装导线截面积 | 1.5 mm ² 单股线 / 软线 |
| 最大安装导线截面积 | 35 mm ² 多股线 / 25 mm ² 软线 |
| 安装方式 | 35 mm DIN 轨, 依据 EN 60715 |
| 外壳材料 | 红色热塑性材料, UL 94 V-0 |
| 安装地点 | 室内 |
| 防护等级 | IP 20 |
| 尺寸 | 4 模, DIN 43880 |
| 认证 | KEMA |
| 遥信触点类型 | 浮动切换触点 |
| 交流负载能力 | 250 V / 0.5 A |
| 直流负载能力 | 250 V / 0.1 A; 125 V / 0.2 A; 75 V / 0.5 A |
| 遥信终端横截面积 | 最大 1.5 mm ² 单股线 / 软线 |
| 附加技术参数: | |
| - 最大预期短路电流 | 50kA _{rms} |

由于技术更新, 我们保留对产品性能、结构、技术、尺寸、重量和材料的更新权, 且无需公布相关数据