

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

通讯

建筑

轨道交通

石化

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 65816186
传真: +86 10 65816186

深圳办事处
电话: +86 755 82871893
传真: +86 755 82873799

南京办事处
电话: +86 25 86893370
传真: +86 25 86893373



公众微信号



3D样本

地址: 上海莘庄工业区元山路318号5-A幢
邮编: 201108

由于标准和材料的变更，文中所述特性和图像只有经过我们的业务部门确认以后，才对我们有约束。



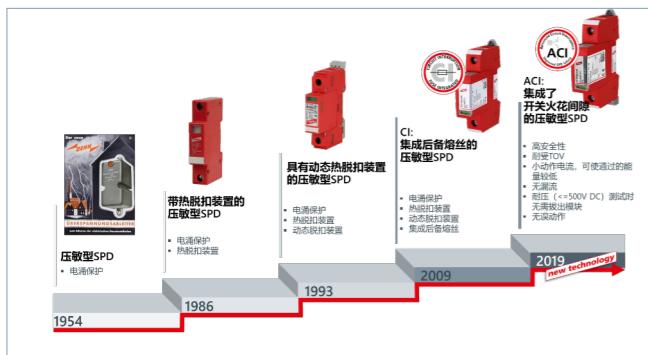
DEHN新一代ACI技术



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。



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DEHNgard 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。

	无需后备熔丝/SCB，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
	简化现场安装，允许接线线径减小至 6mm ²

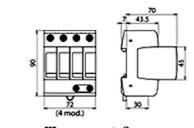
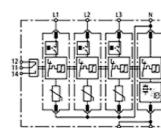
创新性的DEHNgard ACI系列产品在保证技术领先的同时，秉承了DEHN一贯紧凑，美观，鲜明的外观设计风格。目前DEHNgard ACI系列有两大系列：275系列和385系列，可满足多种配电制式的使用要求。

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

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

952 342

SPD 依据 EN 61643-11/IEC 61643-11	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
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 _{f1})	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
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

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。