

# 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

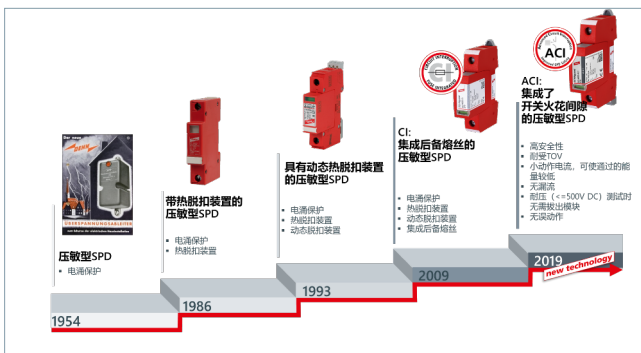
通讯



# 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于一体, 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。

	<b>无需SSD, 省空间, 省成本, 无短路电流保护盲区</b>
	<b>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)</b>
	<b>安全可靠, 无漏流, 使用寿命更长</b>
	<b>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</b>

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: $\leq 1.5$ 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: $\leq 1.5$ kV	DG M TNS ACI 275 FM	952 440
	用于TNC系统(3+0电路), Up: $\leq 1.5$ kV	DG M TNC ACI 275 FM	952 330
	用于单相TN和TT系统(1+1电路), Up: $\leq 1.5$ 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: $\leq 1.5$ kV	DG M TN ACI 275 FM	952 220
	单极, 可拼装灵活应用, Up: $\leq 1.5$ kV	DG S ACI 275 FM DG S ACI 385 FM	952 100 952 113

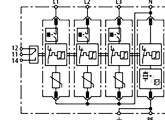
# DEHN新一代ACI技术



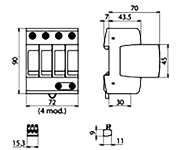
## DG M TT ACI 385 FM (952 342)

- 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 ( $\leq 10\text{m}$ )	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 (8/20 $\mu\text{s}$ )[L-N]( $I_n$ )	20 kA
标称放电电流 (8/20 $\mu\text{s}$ )[N-PE]( $I_n$ )	80 kA
电压保护水平 [L-N]/[N-PE] ( $U_P$ )	$\leq 1.5 / \leq 1.5 \text{ kV}$
5kA 时电压保护水平 [L-N]/[N-PE] ( $U_P$ )	$\leq 1.5 / \leq 1.5 \text{ kV}$
工频续流遮断能力 [N-PE]( $I_n$ )	100 A <sub>rms</sub>
响应时间 [L-N]( $t_A$ )	$\leq 100 \text{ ns}$
响应时间 [N-PE]( $t_A$ )	$\leq 100 \text{ ns}$
外设后备熔丝	不需要
短路耐受能力 ( $I_{SCCR}$ )	25 kA <sub>rms</sub>
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 <sup>2</sup> 单股线 / 软线
最大安装导线截面积	35 mm <sup>2</sup> 多股线 / 25 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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

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



微信公众号



3D样本

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。

DS378/CN/0622

© DEHN Surge Protection (Shanghai) Co., Ltd.