

www.dehn-international.com/partners



# 电涌保护

## 瓦尔塔集团的电池储能系统



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
--	---	---	---

地址: 上海莘庄工业区元山路318号5-A幢  
邮编: 201108



公众微信号



3D样本

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。

### 用户



VARTA 储能集团

### 工程概况

#### 部门

电池存储系统

#### 应用

分布式储能系统对可再生能源的有效利用和提高电网的稳定性

#### 硬件

- 基于应用,
- ➔ 一级供电系统电涌保护器
  - ➔ 二级供电系统电涌保护器
  - ➔ 信息系统电涌保护器
- 外部防雷系统

# 电涌保护

瓦尔塔集团的集装箱电池储能系统



## VARTA 储能有限公司

VARTA 储能有限公司隶属于VARTA Micro 集团，在全球储能领域处于领导地位。VARTA Micro通过不断的销售手段和市场活动成立了VARTA储能有限公司。VARTA Micro拥有100%的控股权。VATRA储能有限公司在储能领域具有广泛的专业知识及技术，例如延长锂电池使用寿命和其他创新研发技术。公司将不断研发能源新技术和保护环境作为最终目标。



接地保护应用

## 挑战

储能作为德国的能源转换过渡的关键技术，政府允许本地发电电力用于分布储能系统。同时集装箱储能系统存储再生能源，例如光伏、风电所产生的能源通过电池储能后在需要时再向电厂输送。故而分布式集装箱储能系统常作为电厂的后备能源。

为了优化储能系统的先进应用，必须有一套全面的电涌保护方案。因为集装箱的安装地点和施工操作会在全球范围内不断变化，所以并不是可以用一套防雷解决方案去应对所有情况。



保护供电系统的电涌保护器

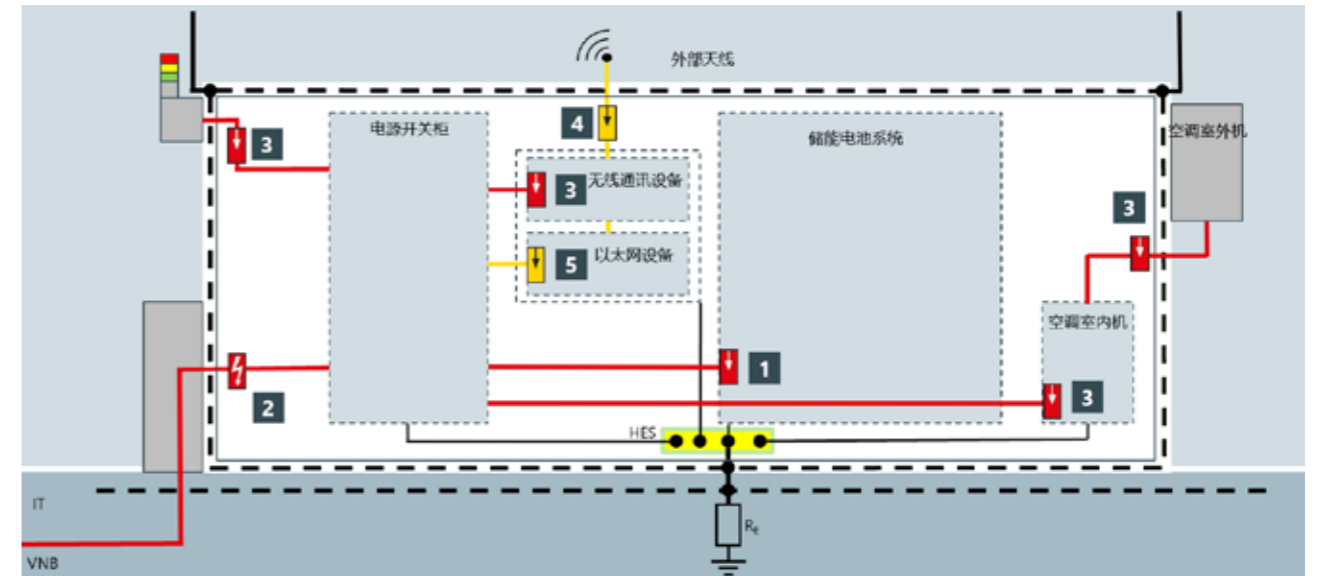
## 解决方案

为了保护集装箱储能系统中的核心元器件，例如电网连接器、电子电源，电池模块，通讯终端，在这些不同的设备中需要用到不同的电涌保护器，VATRA依靠DEHN提供整体的防雷设计，产品，方案。我们一方面主推DEHN-ventil保护电源类设备，另一方面针对通讯类wifi设备、天馈设备，我们选用信号类产品，例如DEHN gate, BLITZDUCTOR XT, DEHN rapid等产品。

### DEHN解决方案的优势和亮点

- ➔ 有效保护 经实验室测试
- ➔ 灵活应用各级电涌保护器考虑能量协调同时依据客户需求
- ➔ 就保护系统而言 DEHN的模块化产品易于扩展
- ➔ 节省安装空间
- ➔ 遥信可选
- ➔ 为项目相关人员提供优化服务和培训服务

# 客户，产品，应用介绍



1		DG ME DC Y 950 FM SPD 等级 最大持续运行电压 $U_c$ $I_{imp}$ (10/350us) $I_n$ (8/20us) 认证	型号: 972146 1级+2级 950V 5 KA 12.5 KA UL
2		DCB YPV 1200 FM SPD 等级 最大持续运行电压 $U_c$ $I_{imp}$ (10/350us) $I_n$ (8/20us) 认证	型号: 900075 1级+2级 1200V 12.5 KA 20 KA UL KEMA
3		DG M TT 275 FM SPD 等级 最大持续运行电压 $U_c$ $I_n$ (8/20us) $U_p$ 认证	型号: 952315 2级 275V 20 KA <1.5 KA UL, KEMA, VDE
4		DGA G N SPD 等级 最大持续运行电压 $U_c$ $I_{imp}$ (10/350us) $I_n$ (8/20us) 认证	型号: 929044 2级 135V 1 KA 5 KA IEC61643-21;EN61643-21
5		DPA MCLD RJ45B 48 SPD 等级 最大持续运行电压 $U_c$ $I_{imp}$ (10/350us) $I_n$ (8/20us) 认证	型号: 929126 2级 48V 0.5 KA 10 KA UL,EAC