

# DEHN

## 电涌保护器快速选型表



### 供电系统电涌保护器

| 保护级别 | 适用系统            | 适用型号                   | 最大持续工作电压 (Uc)              | 后备保护            | 雷电冲击电流 Iimp<br>(10 / 350 μs) | -                                      | 电压保护水平   | 适用场合   |
|------|-----------------|------------------------|----------------------------|-----------------|------------------------------|--|----------|--|
| 1级   | 三相 TT<br>(3+1)  | VT1 MTT 385 (FM)       | 385 V / 255 V (L-N / N-PE) | SCBT1 12.5 / 3P | 12.5 kA                      | -                                      | ≤1.7 kV  | 变压器低压侧, 0.4 kV<br>进线柜或安装在防雷分<br>区 LP20 和 LP21 区交界<br>电源箱 |
|      |                 | DVA CSP 3P 100 FM      | 264 V / 255 V (L-N / N-PE) | 熔丝 200 A        | 25 kA                        | -                                      | ≤1.5 kV  |  |
|      | 三相 TNS<br>(4+0) | VT1 MTNS 385 (FM)      | 385 V                      | SCBT1 12.5 / 4P | 12.5 kA                      | -                                      | ≤1.7 kV  |  |
|      |                 | DVA CSP 3P 100 FM      | 264 V / 255 V (L-N / N-PE) | 熔丝 200 A        | 25 kA                        | -                                      | ≤1.5 kV  |  |
| 保护级别 | 适用系统            | 适用型号                   | 最大持续工作电压 (Uc)              | 后备保护            | 标称放电电流<br>(8 / 20 μs)        | 最大放电电流 I <sub>max</sub><br>(8 / 20 μs) | 电压保护水平   | 适用场合   |
| 2级   | 三相 TT<br>(3+1)  | DG MTT 275 (FM)*       | 275 V / 255 V (L-N / N-PE) | SCBT2 40 / 3P   | 20 kA                        | 40kA                                   | ≤1.25 kV | 动照, 楼层, 机房等分<br>配电箱以及安装在防雷<br>分区 LP21 和 LP22 区交界<br>的电源箱 |
|      |                 | DG MTT 385 (FM)        | 385 V / 255 V (L-N / N-PE) | SCBT2 40 / 3P   | 20 kA                        | 40kA                                   | ≤1.75 kV |  |
|      |                 | DG MHTT 80 385 (FM)    | 385 V / 255 V (L-N / N-PE) | SCBT2 80 / 3P   | 40 kA                        | 80kA                                   | ≤2.2 kV  |  |
|      | 三相 TNS<br>(4+0) | DG MTNS 275 (FM)*      | 275 V                      | SCBT2 40 / 4P   | 20 kA                        | 40kA                                   | ≤1.25 kV |  |
|      |                 | DG MTNS 385 (FM)       | 385 V                      | SCBT2 40 / 4P   | 20 kA                        | 40kA                                   | ≤1.75 kV |  |
|      |                 | DG MHTNS 80 385 (FM)   | 385 V                      | SCBT2 80 / 4P   | 40 kA                        | 80kA                                   | ≤2.2 kV  |  |
|      | 单相 TT<br>(1+1)  | DG MTT 2P 275 (FM)     | 275 V / 255 V (L-N / N-PE) | SCBT2 40 / 1P   | 20 kA                        | 40kA                                   | ≤1.25 kV |  |
|      |                 | DG MTT 2P 385 (FM)     | 385 V / 255 V (L-N / N-PE) | SCBT2 40 / 1P   | 20 kA                        | 40kA                                   | ≤1.75 kV |  |
|      |                 | DG MHTT 2P 80 385 (FM) | 385 V / 255 V (L-N / N-PE) | SCBT2 80 / 1P   | 40 kA                        | 80kA                                   | ≤2.2 kV  |  |
| 保护级别 | 适用系统            | 适用型号                   | 最大持续工作电压 (Uc)              | 后备保护            | 标称放电电流<br>(8 / 20 μs)        | 最大放电电流 I <sub>max</sub><br>(8 / 20 μs) | 电压保护水平   | 适用场合   |
| 3级   | 三相 TT<br>(3+1)  | DG TT 10 340           | 340 V / 255 V (L-N / N-PE) | SCBT2 40 / 3P   | 10 kA                        | 20 kA                                  | ≤1.3 kV  | 终端设备前端电源箱以<br>及安装在防雷分区 LP22<br>和 LP23 区交界处的电<br>源箱       |
|      |                 | DG TT 20 340           | 340 V / 255 V (L-N / N-PE) | SCBT2 40 / 3P   | 20 kA                        | 40 kA                                  | ≤1.5 kV  |  |
|      | 三相 TNS<br>(4+0) | DG MTNS 275 (FM)       | 275 V                      | SCBT2 40 / 4P   | 20 kA                        | 40 kA                                  | ≤1.25 kV |  |
|      | 单相 TT<br>(1+1)  | DG TT 2P 20 340        | 340 V / 255 V (L-N / N-PE) | SCBT2 40 / 1P   | 20 kA                        | 40 kA                                  | ≤1.5 kV  |  |

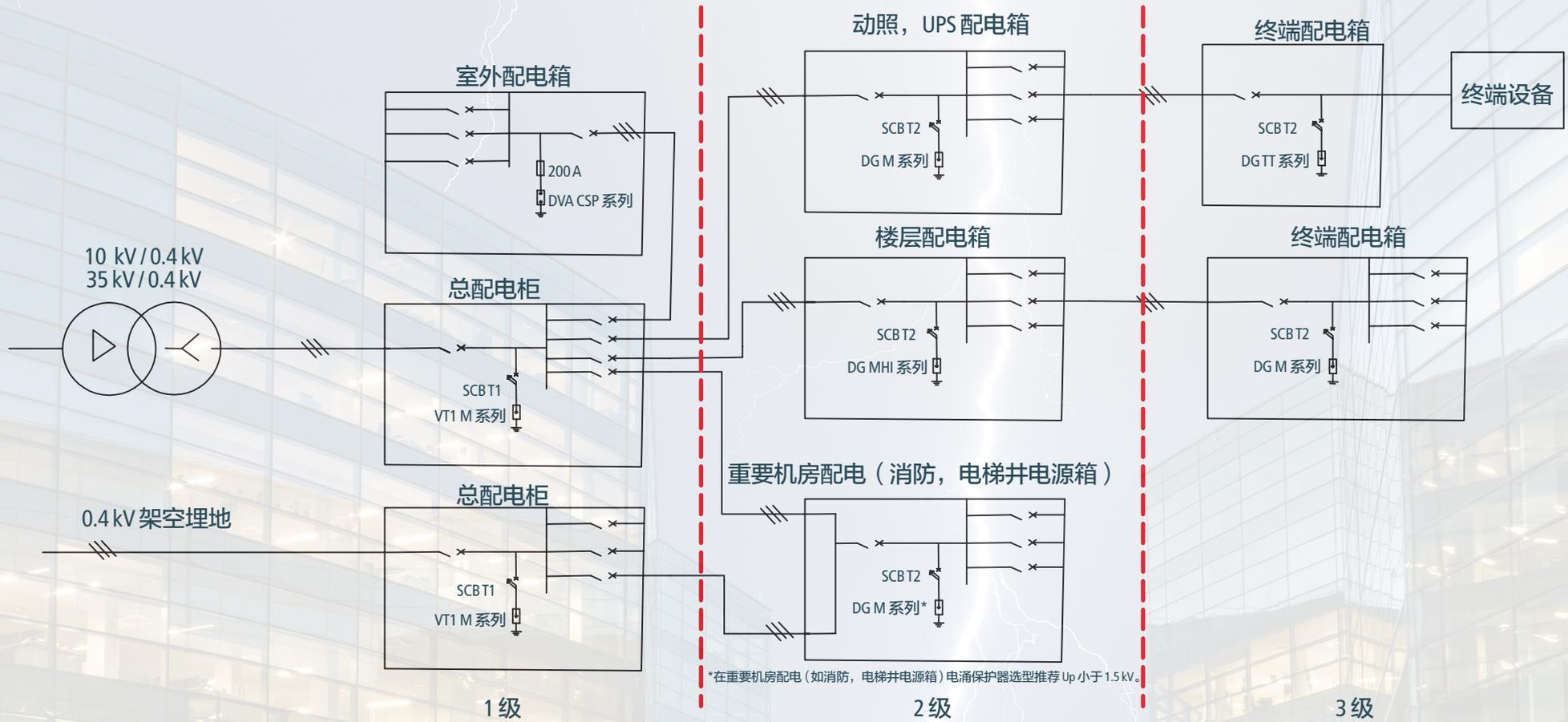
\* 在电梯电源箱电涌保护器选型推荐 Up 小于 1.5 kV

### 信息系统电涌保护器

| 信号类型  | 适用型号               | 最大持续工作电压 (Uc) | 雷电冲击电流<br>(10 / 350 μs) | 标称放电电流<br>(8 / 20 μs) | 电压保护水平 Up    | 适用场合                                      |
|---|--------------------|---------------|-------------------------|-----------------------|--------------|---|
| 二线制信号电涌保护器, 4-20 mA 模拟量, 开关量 DI / DO            | BCO ML2 BE 24**    | 33V           | 1.5 kA D1 每线            | 10 kA C2 总标称          | ≤85V C3 线-线  | 2 线制模拟量, 数字开关量, PLC, 控制柜等信号电涌保护           |
| 二线制高频信号电涌保护器, Modbus, RS485, Profi-Bus DP / DMS | BCO ML2 BE HF 5**  | 8.5V          | 1.5 kA D1 每线            | 10 kA C2 总标称          | ≤15V C3 线-线  | 2 线制高频信号总线传输信号的电涌保护                       |
| RJ45 接口 (以太网) 电涌保护器, 百兆网络传输                     | DPA M CLD RJ45B 48 | 48V           | 0.5 kA                  | 10 kA C2 总标称          | ≤600V C3 线-线 | 安防摄像机, POE 供电, 网络信号设备, 交换机等百兆网络 RJ45 接口设备 |

\*\* 平衡接口建议选用 BD 电路产品

# 配电系统 - 电涌保护器安装示意图



\*在重要机房配电 (如消防, 电梯井电源箱) 电涌保护器选型推荐 Up 小于 1.5 kV。



DEHN protects.

来自德国的雷电防护专家

提供雷电防护 / 接地和电涌保护整体解决方案

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 65816658

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: 上海市莘庄工业区元山路318号5-A幢  
邮编: 201108

由于标准和材料的变更, 以上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。



微信公众号



3D样本