www.dehn-international.com/partners

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：上海莘庄工业区元山路318号5-A幢
邮编：201108

微信公众号

www.dehn.cn

BLITZDUCTOR, DEHN, DEHN商标, DEHNbloc, DEHNguard, DEHNventil, DEHNvenCI, HVI, Red/Line, Yellow/Line均为德国、欧盟或其他国家注册商标。
书中给出的技术数据可能存在印刷等错误，对此我们不承担任何责任。未经授权，禁止任何形式的复印和翻版。

DS322/CN/0718

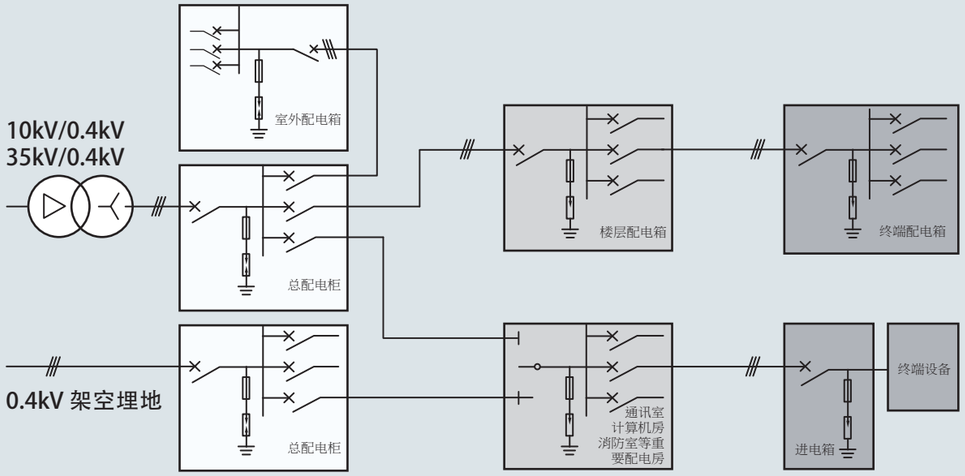
© Copyright 2018 DEHN + SÖHNE

建筑防雷

电涌保护器及引下线

www.dehn.cn

建筑配电系统——电涌保护器安装选型示意图及选型表



一级电涌保护器

货号	型号	供电电源额定电压	雷电冲击电流limp(10/350 μs)	电压保护水平(Up)	适用于	备注
941 310	DSH TT 255	230/400V	12.5kA/50kA	1.5KV	三相TT 或TN-C-S	I+II
941 400	DSH TNS 255	230/400V	12.5kA/50kA	1.5KV	三相TNS	I+II
941 300	DSH TNC 255	230/400V	12.5kA/37.5kA	1.5KV	三相TNC	I+II
951 310	DV M TT 255	230/400V	25kA/100kA	1.5KV	三相TT 或TN-C-S	I+II
951 315	DV M TT 255 FM	230/400V	25kA/100kA	1.5KV	三相TT 或TN-C-S	I+II
951 400	DV M TNS 255	230/400V	25kA/100kA	1.5KV	三相TNS	I+II
951 405	DV M TNS 255 FM	230/400V	25kA/100kA	1.5KV	三相TNS	I+II
951 300	DV M TNC 255	230/400V	25kA/75kA	1.5KV	三相TNC	I+II
951 305	DV M TNC 255 FM	230/400V	25kA/75kA	1.5KV	三相TNC	I+II

二级电涌保护器

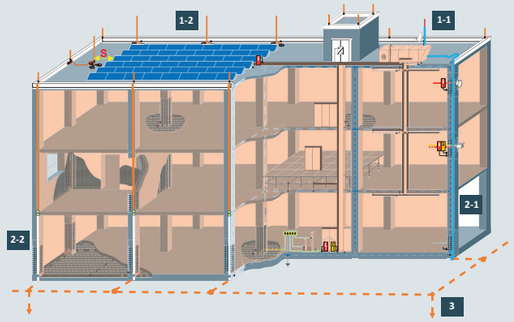
货号	型号	供电电源额定电压	标称放电电流(I_n)	最大放电电流 I_{max}(8/20 μs)	电压保护水平(U_P)	适用于	备注
950 310	DG M HI TT 80 385	230/400V	40kA	80kA	2.2 kV	三相TT 或TN-C-S	
950 315	DG M HI TT 80 385 FM	230/400V	40kA	80kA	2.2 kV	三相TT 或TN-C-S	带辅助触点输出
950 400	DG M HI TNS 80 385	230/400V	40kA	80kA	2.2 kV	三相TT 或TN-C-S	
950 405	DG M HI TNS 80 385 FM	230/400V	40kA	80kA	2.2 kV	三相TT 或TN-C-S	带辅助触点输出
950 300	DG M HI TNC 80 385	230/400V	40kA	80kA	2.2 kV	三相TT 或TN-C-S	
950 305	DG M HI TNC 80 385 FM	230/400V	40kA	80kA	2.2 kV	三相TT 或TN-C-S	带辅助触点输出
950 110	DG M HI TT 2P 80 385	230V	40kA	80kA	2.2 kV	单相TT 或TN	
950 115	DG M HI TT 2P 80 385 FM	230V	40kA	80kA	2.2 kV	单相TT 或TN	带辅助触点输出
952 428	DG M TT 385 CN	230/400V	20kA	40kA	1.75kV	三相TT 或TN-C-S	
952 427	DG M TT 385 CN FM	230/400V	20kA	40kA	1.75kV	三相TT 或TN-C-S	带辅助触点输出
952 414	DG M TNS 385 CN	230/400V	20kA	40kA	1.75kV	三相TNS	
952 415	DG M TNS 385 CN FM	230/400V	20kA	40kA	1.75kV	三相TNS	带辅助触点输出
952 335	DG M TNC 385 CN	230/400V	20kA	40kA	1.75kV	三相TNC	
952 336	DG M TNC 385 CN FM	230/400V	20kA	40kA	1.75kV	三相TNC	带辅助触点输出
952 324	DG M TT 2P 385 CN	230V	20kA	40kA	1.75kV	单相TT或TN	
952 326	DG M TT 2P 385 CN FM	230V	20kA	40kA	1.75kV	单相TT或TN	带辅助触点输出

三级电涌保护器

货号	型号	供电电源额定电压	标称放电电流(I_n)	总放电电流	电压保护水平(U_P)	适用于	备注
953 400	DR M 4P 255	230/400V	3kA	8kA	1.0 kV	三相终端设备	
953 405	DR M 4P 255 FM	230/400V	3kA	8kA	1.0 kV	三相终端设备	带辅助触点输出
953 200	DR M 2P 255	230V	3kA	5kA	1.25 kV	单相终端设备	
953 205	DR M 2P 255 FM	230V	3kA	5kA	1.25 kV	单相终端设备	带辅助触点输出
909 260	SFL PRO 6X CN	230V	3kA	5kA	1.5 kV	单相终端设备	
909 261	SFL PRO 6X 19" CN	230V	3kA	5kA	1.5 kV	单相终端设备	

建筑雷击保护——引下线

1 接闪系统
1-1 HVI接闪系统
1-2 自支撑接闪系统
2 引下线
2-1 HVI高压隔离屏蔽引下线
2-2 CUI防人体接触电压引下线
3 接地系统



依据IEC 62305-3:2010第6.3章的要求, 接闪系统和引下线应与电气设备及其线路设置足够的安全电气隔离以防止空气击穿或沿面放电危险，间隔距离S可以通过以下公式取得:

$$S = K_i \cdot \frac{K_c}{K_m} \cdot L$$

K_i——取决于选择的LPS类型（见IEC 62305-3表10）
K_m——取决于于电气绝缘材料（见IEC 62305-3表11）
K_c——取决于流经引下线的雷电流（见IEC 62305-3表11）
l——长度（m），沿接闪器或引下线，从考虑的间隔距离的起点算起，直至最近的等电位连接点

DEHN HVI防雷系统是具有高电压隔离和雷电电磁屏蔽功能的外部防雷系统，其等效隔离距离高达1.8m, 并通过200KA (10/350 μs)雷电冲击测试，适用于所有等级的防雷系统。

技术特性-HVI线缆

技术特性	HVI light	HVI Conductor	HVI power
线缆结构	单股线	单股线/多股线	多股线
线缆截面积	19 mm²	19 mm²	25 mm²
线缆颜色	灰	黑/灰	黑
线芯材质	铜	铜	铜
线缆外径	20 mm	20 mm / 23 mm 黑/灰	27 mm 黑
等效隔离距离（空气）	≤45 cm	≤75 cm	≤90 cm
等效隔离距离（固体材料）	≤90 cm	≤150 cm	≤180 cm
最小弯曲半径（OD=外径）	10 x OD 200 mm	10 x OD 200 / 230 mm 黑/灰	10 x OD 270 mm 黑
工作温度	-30 °C – +70 °C	-30 °C – +70 °C	-50 °C – +70 °C
安装温度	-5 °C – +40 °C	-5 °C – +40 °C	-5 °C – +40 °C
抗张强度	950 N	950 N	1200 N
抗紫外线/风雨	是	是	是
limp试验 (10/350 μs)	H级 100kA 依据DIN EN 50164-1	150 kA	200 kA
适用于LPS等级 (k_c = 1)	III, IV	II, III, IV	I, II, III, IV
安装于防爆区域 Ex zone 1 and 21	–	适用	–
最小起订量	100 m	≥6 m	≥6 m
线缆重量 / 100 m	~ 40 kg	~ 48 kg (black) ~ 63 kg (grey)	~73 kg

CUI 线缆

货号	830 208	830 218
线缆材质	铜	铜
绝缘材质	XLPE	XLPE
线缆外径	20 mm	20 mm
标准	EN 50164-2	EN 50164-2
线缆颜色	浅灰	浅灰
线芯截面积	50 mm²	50 mm²
总长度（l1）	3500 mm	5000 mm
重量	2.6 kg	3.6 kg
海关编码	85389099	85389099
全球贸易项目代码	4013364106116	4013364106123
包装单位	1 pc(s)	1 pc(s)

我们保留在技术革新过程中，更改关于产品性能，配置，工艺，尺寸，重量，材质等内容的权利。图表中的内容不具有法律义务。