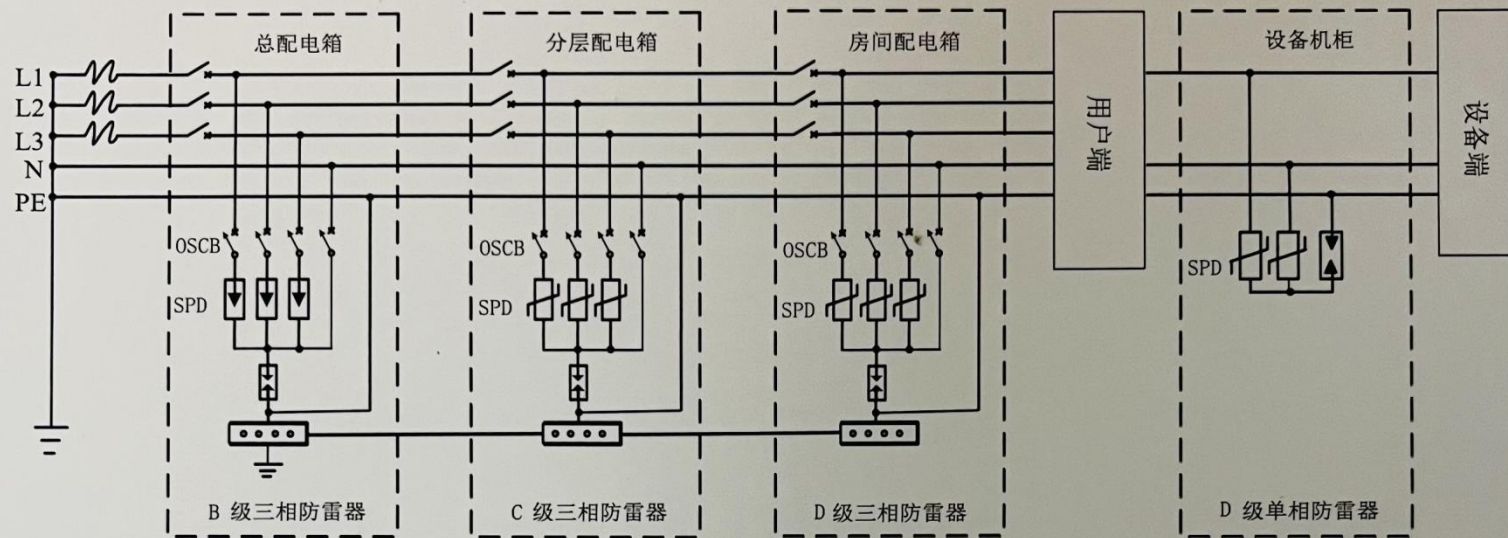


德国 OBO 电源浪涌保护器配置表



★选型推荐型号★

安装位置	防雷等级	防雷器型号	OSCB 型号
主配电屏	B级 (第I级)	MCD50-B/3+NPE	ML2-25
分层配电屏	C级 (第II级)	HFA 385/3+NPE(三相)	VL4-60
房间配电箱	D级 (第III级)	V10-C/3+NPE(三相) V10-C/1+NPE(单相)	VL4-60

OSCB SPD 专用后备保护器技术参数表

型号	保护级别	最大雷电流通流量	工频短路电流分断能力 ICS
ML2-25	第I级	25KA (10/350us)	50KA
ML3-15	第I级	15KA (10/350us)	35KA
VL4-80	第II级	80KA (8/20us)	20KA
VL4-60	第II级	40KA (8/20us)	20KA

OBO 浪涌保护器技术参数表

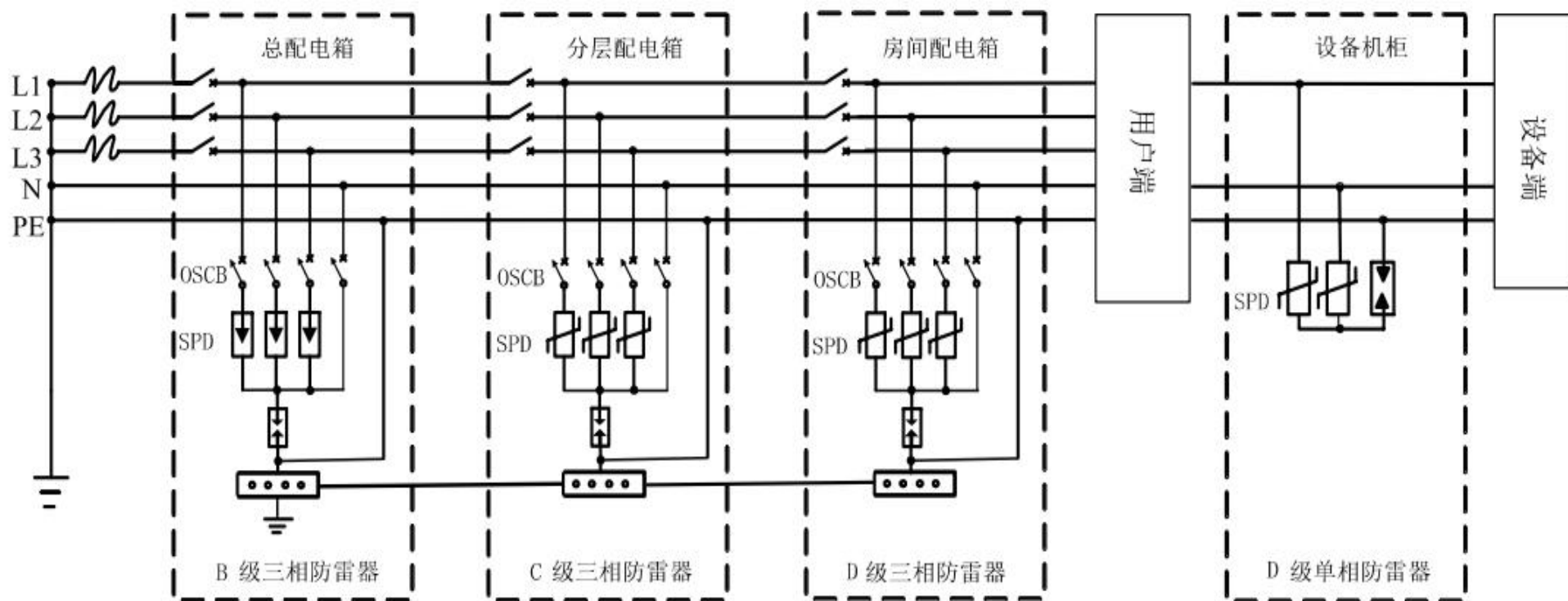
防雷器型号	OSCB 型号	标称电压 (U _N)	最大持续工作电压 (U _c)	电压保护水平 (U _p)	标称放电电流 (I _n)	冲击电流 (I _{imp}) 最大放电电流 (I _{max})	试验类别	安装尺寸 (35mm 导轨安装)
MCD50-B/3+NPE	ML2-25/4	230V/50-60HZ	255V	U _p ≤ 1.3KV	-----	50KA (10/350us)	I级 (T1)	140×100×49.5
HF50-3+NPE	ML3-15/4	230V/50-60HZ	385V	U _p ≤ 1.7KV	-----	13KA (10/350us)	I级 (T1)	71.2×90×73
HF20-3+NPE	VL4-60/4	230V/50-60HZ	385V	U _p ≤ 1.7KV	20KA (8/20us)	45KA (8/20us)	II级 (T2)	71.2×90×73
HFA 385/3+NPE	VL4-60/4	230V/50-60HZ	385V	U _p ≤ 1.7KV	20KA (8/20us)	40KA (8/20us)	II级 (T2)	70.2×90×60
V10-C/3+NPE	VL4-60/4	230V/50-60HZ	385V	U _p ≤ 1.5KV	10KA (8/20us)	20KA (8/20us)	II级 (T2)	70.2×90×60

电源防雷器设计选型表

情况 请选择匹配的建筑类型		安装位置 1 ● 安装在主配电装置中 ● 基本保护/1类, 2类 ● 电能表前端区域或组合配电装置		安装位置 2 ● 安装在(每个)副配电装置中 ● 中等保护/2类		安装位置 3 ● 安装在终端设备前端 ● 精密保护/3类	
无外部避雷装置 电源线埋地引入	私人建筑 主配电装置 与副配电装置 或组合配电装置之间的距离 小于10 m	TN TT	V10 Compact 带状态显示功能, 63 A, 2.5 分度单位		2类, 3类 (C+D级) 电能表后端区域	非必须	CNS-3-D-PRC 用于私人、商业和工业区域, 带附加声音信号故障指示装置和3位插 10 A USM-A 电涌保护模块 通用固定安装在市面上常见的 暗装盒或通道嵌入盒内, 带声音信号报警装置。 16 A
	工业/商业建筑 主配电装置 与副配电装置 或组合配电装置之间的距离 大于10 m	TN TT	V20-C/3+NPE 可选择FS通信或 AS声光报警装置, 125 A, 4 分度单位		2类 (C级) 电能表后端区域	V 20-C/3+NPE 可选择FS通信或 AS声光报警装置, 125 A, 4 分度单位 2类(C级) 电能表后端区域	
	工业/商业建筑 主配电装置 与副配电装置 或组合配电装置之间的距离 小于10 m	TN TT	V 20-C/3+NPE 可选择FS通信或 AS声光报警装置, 125 A, 4 分度单位		2类 (C级) 电能表后端区域	非必须	
有外部避雷装置	私人建筑 主配电装置 与副配电装置 或组合配电装置之间的距离 大于10m	TN TT	V 25-B+C/3+NPE 可选择FS通信或 AS声光报警装置, 160 A, 4 分度单位		1+2类 (B+C级) 电能表后端区域	V 20-C/3+NPE 可选择FS通信或 AS声光报警装置, 125 A, 4 分度单位 2类(C级) 电能表后端区域	USS 45-O 电涌保护模块45 固定安装在Rapid 45 通道, 装饰通道和地下系统中, 带状态显示功能 16 A
	私人建筑 主配电装置 与副配电装置 或组合配电装置之间的距离 小于10 m	TN TT	V 25-B+C/3+NPE 可选择FS通信或 AS声光报警装置, 160 A, 4 分度单位		1+2类 (B+C级) 电能表后端区域	非必须	USS 45-A 电涌保护模块45 固定安装在Rapid 45 通道, 装饰通道和地下系统中, 带有声音和状态显示功能 16 A
电源线架空引入	工业/商业建筑 住宅 主配电装置与 副配电装置距离 大于5 m	TN-C IT	MC 50-B/3 500 A, 3x 2 分度单位 1类(B级) 电能表前端或后端区域 Up <2KV		MC 50-B/3+1 500 A, 4 x 2 分度单位 1类(B级) 电能表前端或后端区域 Up <2KV	V 20-C/3+NPE 可选择FS通信或 AS声光报警装置, 125 A, 4 分度单位 2类(C级) 电能表后端区域	VF 230-AC/DC 电涌保护设备, 用于工业和商业区域, 适合安装在副配电装置或开关箱内, 还带有零电势通信装置触点 20 A, 1分度单位
	工业/商业建筑 住宅 主配电装置与 副配电装置距离 小于10 m 或组合配电装置	TN-C IT	MCD 50-B/3 500 A, 3x 2 分度单位 1类(B级) 电能表前端或后端区域 Up <1,3KV		MCD 50-B/3+1 500 A, 4 x 2 分度单位 1类(B级) 电能表前端或后端区域 Up <1,3KV	非必须	V 10 Compact 电涌保护设备2+3类, 用于三相交流电系统 (3相, N, PE) 安装在副配电装置或开关箱内 63 A, 2.5分度单位
	工业/商业建筑 住宅 主配电装置与 副配电装置距离 大于10 m 或组合配电装置	TN-C IT	MCD 50-B/3 500 A, 3x 2 分度单位 1类(B级) 电能表前端或后端区域 Up <1,3KV		MCD 50-B/3+1 500 A, 4 x 2 分度单位 1类(B级) 电能表前端或后端区域 Up <1,3KV	V 20-C/3+NPE 可选择FS通信或 AS声光报警装置, 125 A, 4 分度单位 2类(C级) 电能表后端区域	





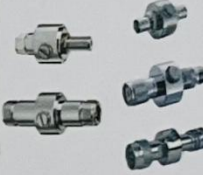





分度单位 = U形安装轨的17.5 mm 卡口宽度

OSCB 与 SPD 配合选型



型号	保护级别	最大雷电流通流量	工频短路电流分断能力 ICS	防雷器
ML2-25	第 I 级	25KA (10/350us)	50KA	MCD50-B/3+NPE
ML3-15	第 I 级	15KA (10/350us)	35KA	V50-3+NPE
VL4-80	第 II 级	80KA (8/20us)	20KA	V20-3+NPE
VL4-60	第 II 级	40KA (8/20us)	20KA	V10-C/3+NPE

德国 OBO 通信浪涌保护器配置表

型号规格	最大直流工作电压 (V)	试验类别	电压保护水平 (V)	冲击耐受能力	最大传输频率 (Hz)	应用场合	保护芯线	连接技术	安装说明	
RJ45S-E100/4-F	$U_{max}DC=6.2$	D1	$U_p<35$	D1:1.5KA(10/350 μ s)	100M	百兆以太网双绞线	4 线	RJ45	插接	
RJ45-Tele/4-F	$U_{max}DC=170$	C2	$U_p<300$	C2:15KV/7.5KA	18M	电话线,ADSL	4 线	RJ45	插接	
RJ45S-ATM/8-F	$U_{max}DC=6.2$	C2	$U_p<40$	C2:3KV/1.5KA	155M	ATM 网络、8 芯保护	8 线	RJ45	插接	
ND-CAT6A/EA	$U_{max}DC=58$	C2	$U_p<120$	C2:14KV/7KA	500M	六类网线 (万兆网络)POE 供电	8 线	RJ45	插接	
KoaxB-E2/MF-F	$U_{max}DC=6.2$	C2	$U_p<35$	C2:10KV/5KA	200M	视频线路	同轴细缆	BNC 接头	插接	
SD09-V24/9	$U_{max}DC=18$	C1	$U_p<25$	C1:340A(8/20 μ s)	40M	RS 232 总线	9 针	串口 SD	插接	
SD09-V11/9	$U_{max}DC=7.5$	C1	$U_p<10$	C1:750A(8/20 μ s)	40M	TS 422(V.11) RS485	9 针	串口 SD	插接	
DS-BNC m/w	$U_{max}DC=185$	D1	$U_p<800$	D1:5KA(10/350 μ s)	2.2G	天馈线		BNC 型接头	插接	
DS-N m/w					3G		N 型接头			
DS-F m/w					3.4G		F 型接头			
S-UHF m/w					1.3G		UHF 接头			
DS-N-6	$U_{max}DC=70$	D1	$U_p<750$	D1:2.5KA(10/350 μ s)	6G	高频天馈线		N 型接头	插接	
VF2 230AC/DC-FS	$U_{max}DC=350$		$U_p<1000$	$I_n=2.5KA(8/20\mu s)$	-	开关量信号			35mm 标准导轨	
TKS-B	$U_{max}DC=170$	D1	$U_p<600$	D1:6KA(10/350 μ s)	150M	信号线粗保护	2 线	无螺钉接线	35mm 标准导轨	
FRD5/12/24/48/110 系列	$U_{max}DC=8/13/28/53/122$	D1	$U_p<15/30/60/140/300$	D1:3KA (10/350 μ s)	20K	测控信号线				
FLD5/12/24/48/110 系列	$U_{max}DC=8/13/28/53/122$	D1	$U_p<15/30/60/140/300$	D1:3KA (10/350 μ s)	10K	测控信号线				
FRD 5HF/24HF	$U_{max}DC=6/28$	D1	$U_p<90/120$	D1:6KA(10/350 μ s)	100M	高频测控线 / 工业总线				
MDP-5/24/48 系列	$U_{max}DC=10/28/58$	D1	$U_p<35/55/95$	D1:2KA (10/350 μ s)	100M	2、3、4 线工业总线及调频测控线	2、3、4 线		35mm 标准导轨	
FDB2/3	$U_{max}DC=32$	C2	$U_p<80$	C2:5KV/2.5KA	50M	2、3 线防水 (IP66) 防爆场合	2、3 线	M20X1.5 / 1/2" NPT	设备螺纹孔安装	
PND 2in 1-F	$U_{max}DC=8$ (信号) $U_{max}DC=220/24$ (电源)	C2	$U_p < 40V$ (信号) $U_p < 1.2KV/300V$ (电源 220/24)	C2:4KV/2KA(信号) $I_{max}=10KA$ (电源 220) $U_{oc}=10KV$ (电源 24)	100M	电源信号二合一, 网络摄像机防雷器	电源 2 线 信号 4 线	RJ45 (信号) 螺丝端子 (电源)	插接 (信号) 螺丝端子 (电源)	