

OBO V25-B3+NPE加强型60KA防护器

产品名称	OBO V25-B3+NPE加强型60KA防护器
公司名称	深圳科盈讯信息技术有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:OBO 型号:OBO V25-B/3+NPE
公司地址	深圳市民治大道樟坑80号4层
联系电话	0755-88876858 13808856376

产品详情

产品型号：obo v25-b/3+npe

产品名称：加强型三相四线防雷器带防爆模块

v25-b防雷器功能介绍和详细参数

v25-b防雷器功能

obo v25-b高能量防雷器内含一个特别的压敏电阻电路，该电路由具备性能良好的非线性特性（ $\alpha > 30$ ）的氧化锌压敏电阻组成。这使得该防雷器即使在高能量的过电压冲击下，也能够最大限度地实现保护。其保护水平为在100ka/10as冲击下，残压不超过2kv。因此，该防雷器能够承受来自于直接雷击下的部分雷电流。当线路过载情况发生时，防雷器内部的断路器，会自动将失效的防雷器模块从主电路分断开来，同时模块上用于监视工作状态的显示窗口的颜色会由绿色转变为红色。

v25-b防雷器应用

当建筑物本身设有外部避雷系统（如安装有避雷针、引下线、地网、外部屏蔽时），根据iec、vde相关理论，在其建筑物内部的380v/230v低压配电电路上，采用obo v25-b/3+npe/fs来建立电源线上的雷电保护等电位连接，可以避免雷电发生时引起的失火、人身伤亡的危害。

v25-b防雷器特殊配置

as 声光报警模块 附带声音与灯光报警的功能底座，给该底座供一220v单相市电，在正常的情况下灯光显示为绿等，当有模块损坏时，报警灯由绿色变成闪烁的红灯，并伴有“滴滴”报警声，提醒维护人员更换。

fs遥信触点模块附带遥信触点功能底座,可根据实际需要选用端子1-2（常开触点）或

1-3（常闭触点）连接。而端子接线可使用0.14-2.5mm²多股线或单芯线。

as 声光报警模块、fs遥信触点模块 可使维护人员实时对防雷器工作状态进行监视。当发现防雷器不能正常工作时，维护人员只需对已失效的防雷器模块进行更换，这样可降低维护费用，更换时并不需停电。

v25-b防雷器的技术

型号	v25-b
正常工作电压 un	230v~
最大持续工作电压 ucac ucdc	385 505
根据vde 0675，part 6标准下的分类级别	b
在5ka（8/20）冲击电流下的电压保护水平 up	<1.0kv
单模块最大通流量 imax（8/20us）	60ka
根据iec1312-1、env61024-1标准，采用（10/350）直击雷脉冲电流波形测试下的量值 峰值电流 ismax 电量 q 特定能量 w/r	25ka 12.5as 160 kj/w
承受25karpm短路电流的最大保险丝规格	160a gl
连接导线选择范围	2.5-35mm ²
安装	按din en50052标准要求，固定于35mm宽之金属导轨上
颜色 模块 底座	橙色 灰色
	700g
材料	聚酰亚胺
体积(长*宽*高)	90mm*89mm*62mm

npe 模块技术参数

额定反应直流电压 uagn	500v ± 20%
额定工作电压 ur	250v~ 50/60hz
在100v下的绝缘电阻 riso	>10 gohm
依据iec 529的雷电流测试（10/350）最大通流量 is max 电量 q 比能 w/r	25ka 12.5as 160 kj/

最大通流量 (8/20us) is max	50ka
100%雷击浪涌反应电压 (1.2/50) uas 100	1kv
保护水平	1kv
反应时间 ta	100 ns
使用温度范围	-40 -----+80

v25-b/3+npe电源防雷器技术介绍

v25-b/3+npe电源防雷器应用

v25-b/3+npe防雷器为根据iec61312、iec61643、vde0675标准设计，用于b类防雷保护的场合，该过电压保护器尤其适用于tt和it电网场合。v25-b/3+npe防雷器采用新型的设计，既做到符合din vde0100 part534/a1的标准要求，又使得该型号在tt和it电网上的安装变得简单易行。v25-b/3+npe防雷器保护用户设备免遭由于雷电和开关操作所引起的瞬态浪涌的危害。

v25-b/3+npe电源防雷器功能

v25-b/3+npe防雷器的相线与零线之间的限压采用三组氧化锌压敏电阻模块（德国obo bettermann公司原厂提供，型号为v25-b/0），使过电压箝位至非常低的幅值，与此同时，压敏电阻在极短的响应时间内释放出较大的放电电流。在零线和地线的保护上，该型号采用一个高能量的石墨电极间隙放电模块（德国obo bettermann公司原厂提供，型号为npe）用来限制零线与地线之间的过电压，当由于电网发生故障电压导致内部防雷器模块迅速老化情况发生时，v25-b/3+npe防雷器内部的防雷模块内置的动态及热感断路器会随即发生动作，使防雷模块安全地从主电路脱离开来，与此同时，显示视窗适时地从绿色转变为红色和同时提供多种方式的告警。值得自豪的是，由于v25-b/3+npe防雷器采取了新型结构，使得防雷模块在由于市电或负载原因引起防雷器过载时，其前端保险丝（或空开）能够及时而安全动作，避免了其它类型之防雷箱因内部结构不合理而引发防雷器内部压敏电阻持续短路造成的严重后果

由于v25-b/3+npe防雷器采取了新型结构，使得内部防雷模块在由于市电波动过大或市电故障原因引起防雷模块过载时，其前端保险丝（或空开）能够及时而安全动作.从而使防雷模块能够安全地从主电路上脱离开来，避免防雷器因持续开通而引起短路损坏。

敏电阻模块，从而使防雷器能够适应波动范围较大的用电环境。又由于零线与地线之间采用了高能石墨电极（npe），因而在正常非雷电状态下，即使电网出现故障，相线与零线的工作电压超过385v以上，由于相线与中线之间的阻抗较小，故障电流足以使前级32a空开跳开，从而使防雷器安全运行。

新结构的防雷器对地电位引起的反击同样起到作用，当电位因雷电入地后引起pe与n之间反击时，反击电流经过高能石墨电极（npe）后，在pe与n之间导通，并经过远端中性点后形成回路，从而使反击电流不经相线，造电设备损坏。

安装规范

基本要求

- 1、安装位置：v25-b应安装于机房的低压主配电柜内，它并联于主断路器的出线侧。
- 2、防雷器与供电系统的连接线长度应小于50cm.防雷器与地线长度也小于50cm.
- 3、导线截面的选择（依据vde0100标准）单位：mm²

配电电源线	35	50	70
连接电线	10	16	25
接地线	16	25	35

4、由于v25-b/3+npe/fs的特点，建议在防雷器前串接一后备空开，建议空开的容量为32a，a类空开（如siemens 5sx2332-5）。5、fs的接线安装共有三个接线端口，其中1-2接线端为常闭触点，1-3为常闭触点，根据用户报警装置的不同，连接不同的接线端。

注意：不可将已保护的线路与未保护的线路或地线并行布线。

定货信息

obo v25-b/3+npe 三相四线加强型电源防雷器带防爆模块

obo v25-b/4 三相四线加强型电源防雷器

obo v25-b/3+npe-fs 加强型三相四线防雷器带摇信触点

obo v25-b/2 单相二线加强型电源防雷器

obo v25-b/1+npe 单相二线加强型电源防雷器带防爆模块

深圳市科盈讯电子有限公司

电话：0755-88876858、88856376

详情请登陆：<http://www.coexun.com>