

I+II 类单极电涌保护器

■ I_{imp} 25kA ■ 高能 MOV ■ 热脱扣

B25V/...-S



采用浦斯高能压敏电阻技术的一类电涌保护器，25kA 冲击电流 (10/350 μ s) 泄放等级，满足高度暴露且雷击频繁地区的雷电防御要求，适合于各类设施的电源主入口处、主配电分配电箱安装使用。

电涌防护冗余设计，且具有多窗口失效指示，当其中 1~2 个窗口显示失效时，产品仍可以提供一定强度的电涌保护，客户可根据需要予以及时更换，避免当全部失效时设备因失去有效保护而面临的雷击风险

其它特点

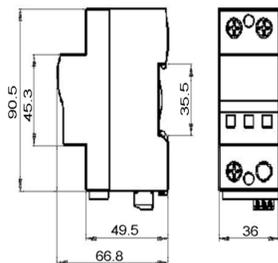
- 适用于带电导体上并联安装保护使用
- 一体式设计，标准导轨安装
- 电压保护水平低，雷击时无续流现象
- 可视失效指示窗口，失效遥信触点可选
- 产品符合 GB18802-1/11, IEC61643-1/11 标准



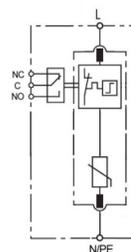
T1
T2
T3

| 产品型号 | | B25V/150-S | B25V/175-S | B25V/275-S | B25V/320-S |
|-----------------------|-----------|---|--------------|--------------|--------------|
| 产品标准 | | GB18802-1/11, EN/IEC 61643-11 | | | |
| 产品类别 (GB、IEC/EN) | | Class I+II / T1+2 | | | |
| 最大可持续操作电压 (AC/DC) | U_c | 150V/200V | 175V/235V | 275V/350V | 320V/420V |
| 产品技术 | | 高能 MOV 技术; 热脱扣技术 | | | |
| 保护模式 | | L-PE 或 L-N 或 N-PE | | | |
| 冲击电流 (10/350 μ s) | I_{imp} | 25kA | | | |
| 标称放电电流 (8/20 μ s) | I_n | 25kA | | | |
| 最大放电电流 (8/20 μ s) | I_{max} | 120kA | | | |
| 电压保护水平 | U_p | $\leq 0.8kV$ | $\leq 0.8kV$ | $\leq 1.2kV$ | $\leq 1.5kV$ |
| 暂时过电压特性 — 耐受模式 | U_{tov} | 175V/5s | 228V/5s | 335V/5s | 335V/5s |
| 工作电流 | I_{PE} | $< 0.1mA$ | | | |
| 额定断开续流能力 | I_f | 无 | | | |
| 短路耐受电流 (IEC) | I_{sc} | 25kA | | | |
| 响应时间 | t_A | $\leq 25ns$ | | | |
| 最大后备保护装置 (gG- gL 熔断器) | | 315A gL/gG | | | |
| 使用环境 | | 使用温度范围: $-40^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$; 相对湿度: $\leq 95\%$; 海拔: $\leq 2000m$ | | | |
| 导线接入截面积 (最大) | | 单股线 35mm ² ; 多股线 25mm ² | | | |
| 安装 | | 35mm 标准 DIN 导轨 | | | |
| 外壳材质 | | 热塑性塑胶, 阻燃等级 UL94-V0 级 | | | |
| 防护等级 | | IP20 | | | |
| 安装宽度 | | 2 个标准模块宽, DIN 43880 | | | |
| 失效指示 | | 窗口红色为失效 | | | |
| 遥信告警 | | 可选 | | | |
| 产品认证 | | CE | | | |
| 遥信告警技术数据 | | | | | |
| 遥信接口类型 | | 转换开关触点 | | | |
| 遥信最大工作电压 / 电流 | U_n/I_n | AC: 250V/0.5A; DC: 250V/0.1A; 125V/0.2A; 75V/0.5A | | | |
| 接入信号线截面积 (最大) | | 1.5mm ² (或 # 16AWG) | | | |

■ 尺寸图



■ 电路图



T1

T2

T3

多极 SPD 组合

| 产品型号 | 极数 | 组合 | 电源系统 | 最大持续工作电压 U_c | 冲击电流 $I_{imp}(10/350\mu s)$ | 电压保护水平 U_p | 示意图 |
|-------------------|----|------------------------------|---------|-------------------|--------------------------------|-------------------------|-----|
| B25V/150-S/2P | 2 | 2 x B25V/150-S | 单相 2W+G | 150Vac | 25kA | L/N-G:1.0kV | 4 |
| B25V/175-S/2P | 2 | 2 x B25V/175-S | 单相 2W+G | 175Vac | 25kA | L/N-G: 1.0kV | 4 |
| B25V/275-S/2P | 2 | 2 x B25V/275-S | 单相 2W+G | 275Vac | 25kA | L/N-G: 1.4kV | 4 |
| B25V/320-S/2P | 2 | 2 x B25V/320-S | 单相 2W+G | 320Vac | 25kA | L/N-G: 1.5kV | 4 |
| B25V/150-S/PN50 | 2 | B25V/150-S + G50/255NPE | 单相 2W+G | 150Vac | 25kA / 50kA(NPE) | L-N: 1.0kV, N-PE: 1.5kV | 3 |
| B25V/175-S/PN50 | 2 | B25V/175-S + G50/255NPE | 单相 2W+G | 175Vac | 25kA / 50kA(NPE) | L-N: 1.0kV, N-PE: 1.5kV | 3 |
| B25V/275-S/PN50 | 2 | B25V/275-S + G50/255NPE | 单相 2W+G | 275Vac | 25kA / 50kA(NPE) | L-N: 1.4kV, N-PE: 1.5kV | 3 |
| B25V/320-S/PN50 | 2 | B25V/320-S + G50/255NPE | 单相 2W+G | 320Vac | 25kA / 50kA(NPE) | L-N: 1.5kV, N-PE: 1.5kV | 3 |
| B25V/150-S/3P | 3 | 3 x B25V/150-S | 单相 3W+G | 150Vac | 25kA | L-G: 1.0kV | 2 |
| B25V/175-S/3P | 3 | 3 x B25V/175-S | 单相 3W+G | 175Vac | 25kA | L-G: 1.0kV | 2 |
| B25V/275-S/3P | 3 | 3 x B25V/275-S | 单相 3W+G | 275Vac | 25kA | L-G: 1.4kV | 2 |
| B25V/320-S/3P | 3 | 3 x B25V/320-S | 单相 3W+G | 320Vac | 25kA | L-G: 1.5kV | 2 |
| B25V/150-S/3PN100 | 4 | 3 x B25V/150-S + G100/255NPE | 单相 4W+G | 150Vac | 25kA / 100kA(NPE) | L-N: 1.0kV, N-PE: 1.5kV | 1 |
| B25V/175-S/3PN100 | 4 | 3 x B25V/175-S + G100/255NPE | 单相 4W+G | 175Vac | 25kA / 100kA(NPE) | L-N: 1.0kV, N-PE: 1.5kV | 1 |
| B25V/275-S/3PN100 | 4 | 3 x B25V/275-S + G100/255NPE | 单相 4W+G | 275Vac | 25kA / 100kA(NPE) | L-N: 1.4kV, N-PE: 1.5kV | 1 |
| B25V/320-S/3PN100 | 4 | 3 x B25V/320-S + G100/255NPE | 单相 4W+G | 320Vac | 25kA / 100kA(NPE) | L-N: 1.5kV, N-PE: 1.5kV | 1 |

| 示意图 | 电路图 | 尺寸图 |
|---------------|-----|----------------------------|
| <p>1) 3+1</p> | | <p>All Dimension in mm</p> |
| <p>2) 3+0</p> | | <p>All Dimension in mm</p> |
| <p>3) 1+1</p> | | <p>All Dimension in mm</p> |
| <p>4) 2+0</p> | | <p>All dimension in mm</p> |

I+II+III 类单极电涌保护器

■ I_{imp} 25kA ■ 高能 MOV ■ 热脱扣

B25VT/...-S

采用浦斯 VT 技术的一类电涌保护器，冲击电流泄放等级为 25kA (10/350 μ s)，同时具备低电压保护水平和高 TOV (暂时过电压) 电压幅值耐受的双重优异特性，适合于各类设施的电源主入口处或主配电柜中安装使用，或被保护设备就近安装保护使用。

产品还具有雷击后无续流且带电工作时无泄露电流的显著特点，特别适用于对地泄漏电流敏感的电气系统的保护。由于未受雷击时，内部压敏元件与供电回路隔离，因此产品不易老化，工作寿命长，节省管理和维护成本。是无人值守的电气设施的一类雷电电涌保护的更佳选择之一。

电涌防护冗余设计，具有多窗口失效指示，当其中 1~2 个窗口显示失效时，产品仍可以提供一定强度的电涌保护，客户可根据需要予以及时更换，避免当全部失效时设备因失去有效保护而面临的雷击风险。



其它特点

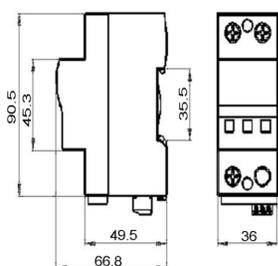
- 适用于带电导体上并联安装保护使用
- 一体式设计，标准导轨安装
- 使用寿命长，电网波动耐受性能优越
- 可视失效指示窗口，失效遥信触点可选
- 产品符合 GB18802-1/11, IEC61643-1/11 标准



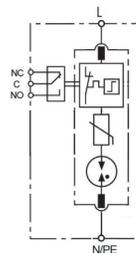
T1
T2
T3

| Model | | B25VT/150-S | B25VT/175-S | B25VT/275-S | B25VT/320-S | B25VT/385-S |
|-----------------------|-----------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 产品标准 | | GB18802-1/11, EN/IEC 61643-11 | | | | |
| 产品类别 (GB、IEC/EN) | | Class I+II+III / T1+2+3 | | | | |
| 最大可持续操作电压 (AC/DC) | U_c | 150V/200V | 175V/235V | 275V/350V | 320V/420V | 385V/500V |
| 产品技术 | | VT 技术; 热脱扣技术 | | | | |
| 保护模式 | | L-PE 或 L-N 或 N-PE | | | | |
| 冲击电流 (10/350 μ s) | I_{imp} | 25kA | | | | |
| 标称放电电流 (8/20 μ s) | I_n | 25kA | | | | |
| 最大放电电流 (8/20 μ s) | I_{max} | 120kA | | | | |
| 电压保护水平 | U_p | $\leq 0.8kV$ | $\leq 0.8kV$ | $\leq 1.0kV$ | $\leq 1.2kV$ | $\leq 1.5kV$ |
| 暂时过电压特性 — 耐受模式 | U_{tov} | 228V/120min | 228V/120min | 442V/120min | 442V/120min | 580V/120min |
| 工作电流 | I_{PE} | 无 | | | | |
| 续流 | I_f | 无 | | | | |
| 短路耐受电流 (IEC) | I_{sc} | 25kA | | | | |
| 响应时间 | t_A | $\leq 100ns$ | | | | |
| 最大后备保护装置 (gG- gL 熔断器) | | 315A gL/gG | | | | |
| 使用环境 | | 使用温度范围: - 40°C ~ +85°C; 相对湿度: $\leq 95\%$; 海拔: $\leq 2000m$ | | | | |
| 导线接入截面积 (最大) | | 单股线 35mm ² ; 多股线 25mm ² | | | | |
| 安装 | | 35mm 标准 DIN 导轨 | | | | |
| 外壳材质 | | 热塑性塑胶, 阻燃等级 UL94-V0 级 | | | | |
| 防护等级 | | IP20 | | | | |
| 安装宽度 | | 2 个标准模块宽, DIN 43880 | | | | |
| 失效指示 | | 窗口红色为失效 | | | | |
| 遥信告警 | | 可选 | | | | |
| 产品认证 | | CE | | | | |
| 遥信告警技术数据 | | | | | | |
| 遥信接口类型 | | 转换开关触点 | | | | |
| 遥信最大工作电压 / 电流 | U_n/I_n | AC: 250V/0.5A; DC: 250V/0.1A; 125V/0.2A; 75V/0.5A | | | | |
| 接入信号线截面积 (最大) | | 1.5mm ² (或 # 16AWG) | | | | |

■ 尺寸图



■ 电路图



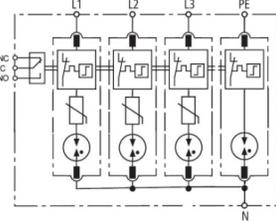
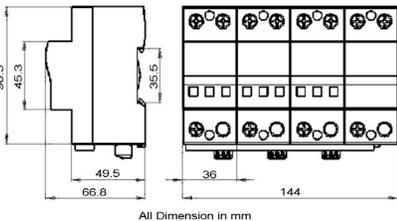
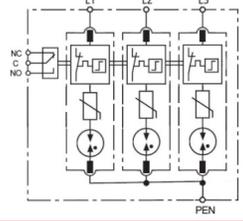
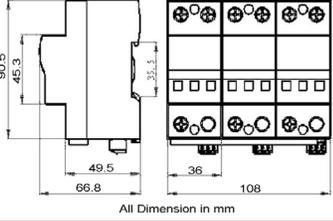
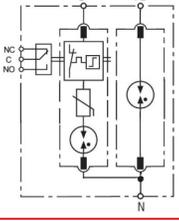
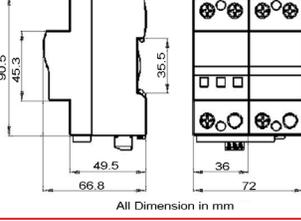
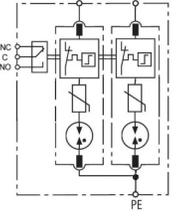
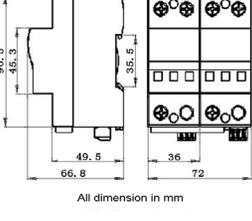
T1

T2

T3

多极 SPD 组合

| 产品型号 | 极数 | 组合 | 电源系统 | 最大持续工作电压 U_c | 冲击电流 $I_{imp}(10/350\mu s)$ | 电压保护水平 U_p | 示意图 |
|--------------------|----|-------------------------------|---------|-------------------|--------------------------------|-------------------------|-----|
| B25VT/150-S/2P | 2 | 2 x B25VT/250-S | 单相 2W+G | 150Vac | 25kA | L/N-G: 0.8kV | 4 |
| B25VT/175-S/2P | 2 | 2 x B25VT/175-S | 单相 2W+G | 175Vac | 25kA | L/N-G: 0.8kV | 4 |
| B25VT/275-S/2P | 2 | 2 x B25VT/275-S | 单相 2W+G | 275Vac | 25kA | L/N-G: 1.0kV | 4 |
| B25VT/320-S/2P | 2 | 2 x B25VT/320-S | 单相 2W+G | 320Vac | 25kA | L/N-G: 1.2kV | 4 |
| B25VT/385-S//2P | 2 | 2 x B25VT/385-S | 单相 2W+G | 385Vac | 25kA | L/N-G: 1.5kV | 4 |
| B25VT/150-S/PN50 | 2 | B25VT/150-S + G50/255NPE | 单相 2W+G | 150Vac | 25kA / 50kA(NPE) | L-N: 0.8kV, N-PE: 1.5kV | 3 |
| B25VT/175-S/PN50 | 2 | B25VT/175-S + G50/255NPE | 单相 2W+G | 175Vac | 25kA / 50kA(NPE) | L-N: 0.8kV, N-PE: 1.5kV | 3 |
| B25VT/275-S/PN50 | 2 | B25VT/275-S + G50/255NPE | 单相 2W+G | 275Vac | 25kA / 50kA(NPE) | L-N: 1.0kV, N-PE: 1.5kV | 3 |
| B25VT/320-S/PN50 | 2 | B25VT/320-S + G50/255NPE | 单相 2W+G | 320Vac | 25kA / 50kA(NPE) | L-N: 1.2kV, N-PE: 1.5kV | 3 |
| B25VT/385-S/PN50 | 2 | B25VT/385-S + G50/255NPE | 单相 2W+G | 385Vac | 25kA / 50kA(NPE) | L-N: 1.5kV, N-PE: 1.5kV | 3 |
| B25VT/150-S/3P | 3 | 3 x B25VT/150-S | 三相 3W+G | 150Vac | 25kA | L-G: 0.8kV | 2 |
| B25VT/175-S/3P | 3 | 3 x B25VT/175-S | 三相 3W+G | 175Vac | 25kA | L-G: 0.8kV | 2 |
| B25VT/275-S/3P | 3 | 3 x B25VT/275-S | 三相 3W+G | 275Vac | 25kA | L-G: 1.0kV | 2 |
| B25VT/320-S/3P | 3 | 3 x B25VT/320-S | 三相 3W+G | 320Vac | 25kA | L-G: 1.2kV | 2 |
| B25VT/385-S/3P | 3 | 3 x B25VT/385-S | 三相 3W+G | 385Vac | 25kA | L-G: 1.5kV | 2 |
| B25VT/150-S/3PN100 | 4 | 3 x B25VT/150-S + G100/255NPE | 三相 4W+G | 150Vac | 25kA / 100kA(NPE) | L-N: 0.8kV, N-PE: 1.5kV | 1 |
| B25VT/175-S/3PN100 | 4 | 3 x B25VT/175-S + G100/255NPE | 三相 4W+G | 175Vac | 25kA / 100kA(NPE) | L-N: 0.8kV, N-PE: 1.5kV | 1 |
| B25VT/275-S/3PN100 | 4 | 3 x B25VT/275-S + G100/255NPE | 三相 4W+G | 275Vac | 25kA / 100kA(NPE) | L-N: 1.0kV, N-PE: 1.5kV | 1 |
| B25VT/320-S/3PN100 | 4 | 3 x B25VT/320-S + G100/255NPE | 三相 4W+G | 320Vac | 25kA / 100kA(NPE) | L-N: 1.2kV, N-PE: 1.5kV | 1 |
| B25VT/385-S/3PN100 | 4 | 3 x B25VT/385-S + G100/255NPE | 三相 4W+G | 385Vac | 25kA / 100kA(NPE) | L-N: 1.5kV, N-PE: 1.5kV | 1 |

| 示意图 | 电路图 | 尺寸图 |
|---|---|--|
| <p>1) 3+1</p>  |  |  <p>All Dimension in mm</p> |
| <p>2) 3+0</p>  |  |  <p>All Dimension in mm</p> |
| <p>3) 1+1</p>  |  |  <p>All Dimension in mm</p> |
| <p>4) 2+0</p>  |  |  <p>All dimension in mm</p> |

I+II 类单极电涌保护器

■ I_{imp} 12.5kA ■ 高能 MOV ■ 热脱扣 ■ 薄型 18mm 宽

BPS12.5V/...-S



采用浦斯高能压敏电阻技术的薄型一类电涌保护器，产品宽度为 18 毫米，冲击电流泄放等级为 12.5kA (10/350 μ s)，满足 GB50057-2010 (建筑物防雷设计规范) 和 GB18802-12:2014 (SPD 使用导则) 等标准强制安装使用规定，适合于各类设施的电源主入口处或主配电柜中安装使用。

其它特点

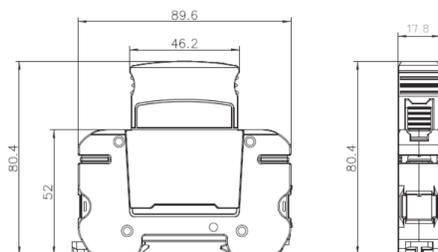
- 适用于带导体上并联安装保护使用
- 底座、保护模块分离设计，标准导轨安装
- 保护模块支持热插拔，失效时易于更换
- 电压保护水平低，雷击时无续流现象
- 可视失效指示窗口，失效遥信触点可选
- 产品符合 GB18802-1/11, IEC61643-1/11 标准



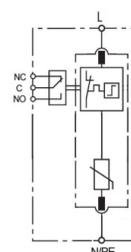
T1
T2
T3

| 产品型号 | | BPS12.5V/150-S | BPS12.5V/175-S | BPS12.5V/275-S | BPS12.5V/320-S |
|-----------------------|-----------|---|----------------|----------------|----------------|
| 产品标准 | | GB18802-1/11, EN/IEC 61643-11 | | | |
| 产品类别 (GB、IEC/EN) | | Class I+II / T1+2 | | | |
| 最大可持续操作电压 (AC/DC) | U_c | 150V/200V | 175V/235V | 275V/350V | 320V/420V |
| 产品技术 | | 高能 MOV 技术; 热脱扣技术 | | | |
| 保护模式 | | L-PE 或 L-N 或 N-PE | | | |
| 冲击电流 (10/350 μ s) | I_{imp} | 12.5kA | | | |
| 标称放电电流 (8/20 μ s) | I_n | 25kA | | | |
| 最大放电电流 (8/20 μ s) | I_{max} | 60kA | | | |
| 电压保护水平 | U_p | $\leq 1.0kV$ | $\leq 1.0kV$ | $\leq 1.3kV$ | $\leq 1.5kV$ |
| 暂时过电压特性 — 耐受模式 | U_{tov} | 175V/5s | 228V/5s | 335V/5s | 335V/5s |
| 工作电流 | I_{PE} | $< 0.1mA$ | | | |
| 续流 | I_f | 无 | | | |
| 短路耐受电流 (IEC) | I_{sc} | 10kA | | | |
| 响应时间 | t_A | $\leq 25ns$ | | | |
| 最大后备保护装置 (gG- gL 熔断器) | | 200A gL/gG | | | |
| 使用环境 | | 使用温度范围: $-40^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$; 相对湿度: $\leq 95\%$; 海拔: $\leq 2000m$ | | | |
| 导线接入截面积 (最大) | | 单股线 35mm ² ; 多股线 25mm ² | | | |
| 安装 | | 35mm 标准 DIN 导轨 | | | |
| 外壳材质 | | 热塑性塑胶, 阻燃等级 UL94-V0 级 | | | |
| 防护等级 | | IP20 | | | |
| 安装宽度 | | 1 个标准模块宽, DIN 43880 | | | |
| 失效指示 | | 窗口红色为失效 | | | |
| 遥信告警 | | 可选 | | | |
| 产品认证 | | CE | | | |
| 遥信告警技术数据 | | | | | |
| 遥信接口类型 | | 转换开关触点 | | | |
| 遥信最大工作电压 / 电流 | U_n/I_n | AC: 250V/0.5A; DC: 250V/0.1A; 125V/0.2A; 75V/0.5A | | | |
| 接入信号线截面积 (最大) | | 1.5mm ² (或 # 16AWG) | | | |

■ 尺寸图



■ 电路图



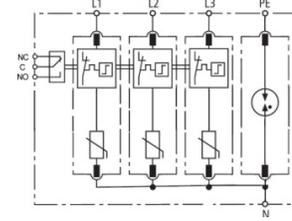
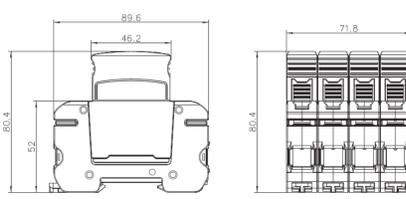
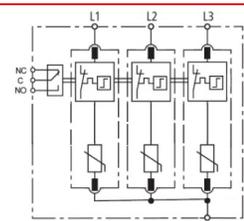
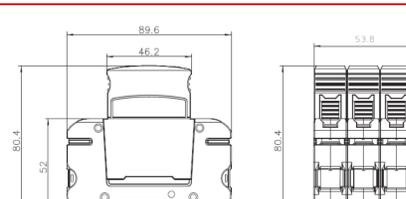
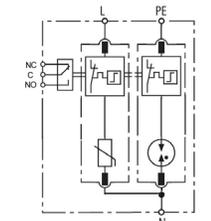
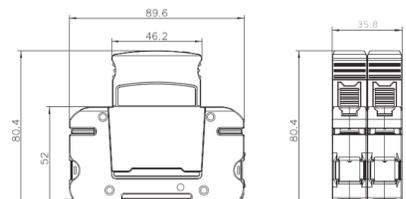
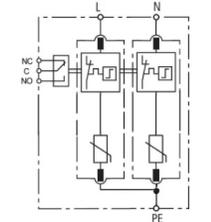
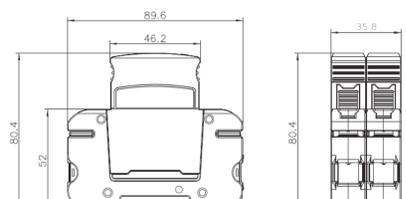
T1

多极 SPD 组合

T2

T3

| 产品型号 | 极数 | 组合 | 电源系统 | 最大持续工作电压 U_c | 冲击电流 $I_{imp}(10/350\mu s)$ | 电压保护水平 U_p | 示意图 |
|----------------------|----|-----------------------------------|---------|-------------------|--------------------------------|-------------------------|-----|
| BPS12.5V/150-S/2P | 2 | 2 x BPS12.5V/150-S | 单相 2W+G | 150Vac | 12.5kA | L/N-G: 1.0kV | 4 |
| BPS12.5V/175-S/2P | 2 | 2 x BPS12.5V/175-S | 单相 2W+G | 175Vac | 12.5kA | L/N-G: 1.0kV | 4 |
| BPS12.5V/275-S/2P | 2 | 2 x BPS12.5V/275-S | 单相 2W+G | 275Vac | 12.5kA | L/N-G: 1.3kV | 4 |
| BPS12.5V/320-S/2P | 2 | 2 x BPS12.5V/320-S | 单相 2W+G | 320Vac | 12.5kA | L/N-G: 1.5kV | 4 |
| BPS12.5V/150-S/PN25 | 2 | BPS12.5V/150-S + G25PS/255NPE | 单相 2W+G | 150Vac | 12.5kA / 25kA(NPE) | L-N: 1.0kV, N-PE: 1.5kV | 3 |
| BPS12.5V/175-S/PN25 | 2 | BPS12.5V/175-S + G25PS/255NPE | 单相 2W+G | 175Vac | 12.5kA / 25kA(NPE) | L-N: 1.0kV, N-PE: 1.5kV | 3 |
| BPS12.5V/275-S/PN25 | 2 | BPS12.5V/275-S + G25PS/255NPE | 单相 2W+G | 275Vac | 12.5kA / 25kA(NPE) | L-N: 1.3kV, N-PE: 1.5kV | 3 |
| BPS12.5V/320-S/PN25 | 2 | BPS12.5V/320-S + G25PS/255NPE | 单相 2W+G | 320Vac | 12.5kA / 25kA(NPE) | L-N: 1.5kV, N-PE: 1.5kV | 3 |
| BPS12.5V/150-S/3P | 3 | 3 x BPS12.5V/150-S | 三相 3W+G | 150Vac | 12.5kA | L-G: 1.0kV | 2 |
| BPS12.5V/175-S/3P | 3 | 3 x BPS12.5V/175-S | 三相 3W+G | 175Vac | 12.5kA | L-G: 1.0kV | 2 |
| BPS12.5V/275-S/3P | 3 | 3 x BPS12.5V/275-S | 三相 3W+G | 275Vac | 12.5kA | L-G: 1.3kV | 2 |
| BPS12.5V/320-S/3P | 3 | 3 x BPS12.5V/320-S | 三相 3W+G | 320Vac | 12.5kA | L-G: 1.5kV | 2 |
| BPS12.5V/150-S/3PN50 | 4 | 3 x BPS12.5V/150-S + G50PS/255NPE | 三相 4W+G | 150Vac | 12.5kA / 50kA(NPE) | L-N: 1.0kV, N-PE: 1.5kV | 1 |
| BPS12.5V/175-S/3PN50 | 4 | 3 x BPS12.5V/175-S + G50PS/255NPE | 三相 4W+G | 175Vac | 12.5kA / 50kA(NPE) | L-N: 1.0kV, N-PE: 1.5kV | 1 |
| BPS12.5V/275-S/3PN50 | 4 | 3 x BPS12.5V/275-S + G50PS/255NPE | 三相 4W+G | 275Vac | 12.5kA / 50kA(NPE) | L-N: 1.3kV, N-PE: 1.5kV | 1 |
| BPS12.5V/320-S/3PN50 | 4 | 3 x BPS12.5V/320-S + G50PS/255NPE | 三相 4W+G | 320Vac | 12.5kA / 50kA(NPE) | L-N: 1.5kV, N-PE: 1.5kV | 1 |

| 示意图 | 电路图 | 尺寸图 |
|---|---|---|
| <p>1) 3+1</p>  |  |  |
| <p>2) 3+0</p>  |  |  |
| <p>3) 1+1</p>  |  |  |
| <p>4) 2+0</p>  |  |  |

I+II 类单极电涌保护器

■ I_{imp} 7kA ■ 高能 MOV ■ 热脱扣 ■ 薄型 18mm 宽

BPS7V/...-S

采用浦斯高能压敏电阻技术的薄型一类电涌保护器，产品宽度为 18 毫米，冲击电流泄放等级为 7kA (10/350 μ s)。

其它特点

- 适用于带电导体上并联安装保护使用
- 底座、保护模块分离设计，标准导轨安装
- 保护模块支持热插拔，失效时易于更换
- 电压保护水平低，雷击时无续流现象
- 可视失效指示窗口，失效遥信触点可选
- 产品符合 GB18802-1/11, IEC61643-1/11 标准



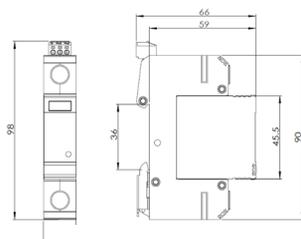
T1

T2

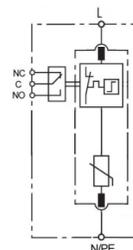
T3

| 产品型号 | | BPS7V/150-S | BPS7V/175-S | BPS7V/275-S | BPS7V/320-S |
|-----------------------|-----------|---|--------------|--------------|--------------|
| 产品标准 | | GB18802-1/11, EN/IEC 61643-11 | | | |
| 产品类别 (GB、IEC/EN) | | Class I+II /T1+2 | | | |
| 最大可持续操作电压 (AC/DC) | U_c | 150V/200V | 175V/235V | 275V/350V | 320V/420V |
| 产品技术 | | 高能 MOV 技术; 热脱扣技术 | | | |
| 保护模式 | | L-PE 或 L-N 或 N-PE | | | |
| 冲击电流 (10/350 μ s) | I_{imp} | 7kA | | | |
| 标称放电电流 (8/20 μ s) | I_n | 25kA | | | |
| 最大放电电流 (8/20 μ s) | I_{max} | 60kA | | | |
| 电压保护水平 | U_p | $\leq 0.7kV$ | $\leq 0.7kV$ | $\leq 1.3kV$ | $\leq 1.5kV$ |
| 暂时过电压特性 — 耐受模式 | U_{tov} | 175V/5s | 228V/5s | 335V/5s | 335V/5s |
| 工作电流 | I_{PE} | $<0.1mA$ | | | |
| 续流 | I_f | 无 | | | |
| 短路耐受电流 (IEC) | I_{sc} | 10kA | | | |
| 响应时间 | t_A | $\leq 25ns$ | | | |
| 最大后备保护装置 (gG- gL 熔断器) | | 160A gL/gG | | | |
| 使用环境 | | 使用温度范围: $-40^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$; 相对湿度: $\leq 95\%$; 海拔: $\leq 2000m$ | | | |
| 导线接入截面积 (最大) | | 单股线 35mm ² ; 多股线 25mm ² | | | |
| 安装 | | 35mm 标准 DIN 导轨 | | | |
| 外壳材质 | | 热塑性塑胶, 阻燃等级 UL94-V0 级 | | | |
| 防护等级 | | IP20 | | | |
| 安装宽度 | | 1 个标准模块宽, DIN 43880 | | | |
| 失效指示 | | 窗口红色为失效 | | | |
| 遥信告警 | | 可选 | | | |
| 产品认证 | | CE | | | |
| 遥信告警技术数据 | | | | | |
| 遥信接口类型 | | 转换开关触点 | | | |
| 遥信最大工作电压 / 电流 | U_n/I_n | AC: 250V/0.5A; DC: 250V/0.1A; 125V/0.2A; 75V/0.5A | | | |
| 接入信号线截面积 (最大) | | 1.5mm ² (或 # 16AWG) | | | |

■ 尺寸图



■ 电路图



T1

多极 SPD 组合

T2

T3

| 产品型号 | 极数 | 组合 | 电源系统 | 最大持续工作电压 U_c | 冲击电流 $I_{imp}(10/350\mu s)$ | 电压保护水平 U_p | 示意图 |
|-------------------|----|--------------------------------|---------|-------------------|--------------------------------|-------------------------|-----|
| BPS7V/150-S/2P | 2 | 2 x BPS7V/150-S | 单相 2W+G | 150Vac | 7kA | L/N-G: 0.7kV | 4 |
| BPS7V/175-S/2P | 2 | 2 x BPS7V/175-S | 单相 2W+G | 175Vac | 7kA | L/N-G: 0.7kV | 4 |
| BPS7V/275-S/2P | 2 | 2 x BPS7V/275-S | 单相 2W+G | 275Vac | 7kA | L/N-G: 1.3kV | 4 |
| BPS7V/320-S/2P | 2 | 2 x BPS7V/320-S | 单相 2W+G | 320Vac | 7kA | L/N-G: 1.5kV | 4 |
| BPS7V/150-S/PN25 | 2 | BPS7V/150-S + G25PS/255NPE | 单相 2W+G | 150Vac | 7kA / 25kA(NPE) | L-N: 0.7kV, N-PE: 1.5kV | 3 |
| BPS7V/175-S/PN25 | 2 | BPS7V/175-S + G25PS/255NPE | 单相 2W+G | 175Vac | 7kA / 25kA(NPE) | L-N: 0.7kV, N-PE: 1.5kV | 3 |
| BPS7V/275-S/PN25 | 2 | BPS7V/275-S + G25PS/255NPE | 单相 2W+G | 275Vac | 7kA / 25kA(NPE) | L-N: 1.3kV, N-PE: 1.5kV | 3 |
| BPS7V/320-S/PN25 | 2 | BPS7V/320-S + G25PS/255NPE | 单相 2W+G | 320Vac | 7kA / 25kA(NPE) | L-N: 1.5kV, N-PE: 1.5kV | 3 |
| BPS7V/150-S/3P | 3 | 3 x BPS7V/150-S | 三相 3W+G | 150Vac | 7kA | L-G: 0.7kV | 2 |
| BPS7V/175-S/3P | 3 | 3 x BPS7V/175-S | 三相 3W+G | 175Vac | 7kA | L-G: 0.7kV | 2 |
| BPS7V/275-S/3P | 3 | 3 x BPS7V/275-S | 三相 3W+G | 275Vac | 7kA | L-G: 1.3kV | 2 |
| BPS7V/320-S/3P | 3 | 3 x BPS7V/320-S | 三相 3W+G | 320Vac | 7kA | L-G: 1.5kV | 2 |
| BPS7V/150-S/3PN25 | 4 | 3 x BPS7V/150-S + G25PS/255NPE | 三相 4W+G | 150Vac | 7kA / 25kA(NPE) | L-N: 0.7kV, N-PE: 1.5kV | 1 |
| BPS7V/175-S/3PN25 | 4 | 3 x BPS7V/175-S + G25PS/255NPE | 三相 4W+G | 175Vac | 7kA / 25kA(NPE) | L-N: 0.7kV, N-PE: 1.5kV | 1 |
| BPS7V/275-S/3PN25 | 4 | 3 x BPS7V/275-S + G25PS/255NPE | 三相 4W+G | 275Vac | 7kA / 25kA(NPE) | L-N: 1.3kV, N-PE: 1.5kV | 1 |
| BPS7V/320-S/3PN25 | 4 | 3 x BPS7V/320-S + G25PS/255NPE | 三相 4W+G | 320Vac | 7kA / 25kA(NPE) | L-N: 1.5kV, N-PE: 1.5kV | 1 |

| 示意图 | 电路图 | 尺寸图 |
|---------------|-----|-----|
| <p>1) 3+1</p> | | |
| <p>2) 3+0</p> | | |
| <p>3) 1+1</p> | | |
| <p>4) 2+0</p> | | |