

### 串联防雷箱 - BSF 系列

浦斯 BSF 系列为一体式串联滤波防雷箱，采用多级电涌抑制电路设计。采用密闭多层间隙（ESG）技术的高通流量的前级保护可泄放超高等级的雷电流，满足高度暴露且雷击频繁地区的雷电防御要求，而通过内置 LC 滤波和后级采用的 VTD 电涌保护电路，将供电回路中雷电流过电压抑制在终端设备可耐受范围内，具有极佳电涌防护性能。

防雷箱提供接线端口，与系统电源线路串联即可，安装简易灵活，可在各类设施的电源主入口或主配电箱处安装保护使用，尤其适合野外独立且室内空间狭小的设施的雷电保护需求（例如通信基站、独立控制中心等，其室内通常无法保证两级电涌保护器安装间距 10 米的要求）。

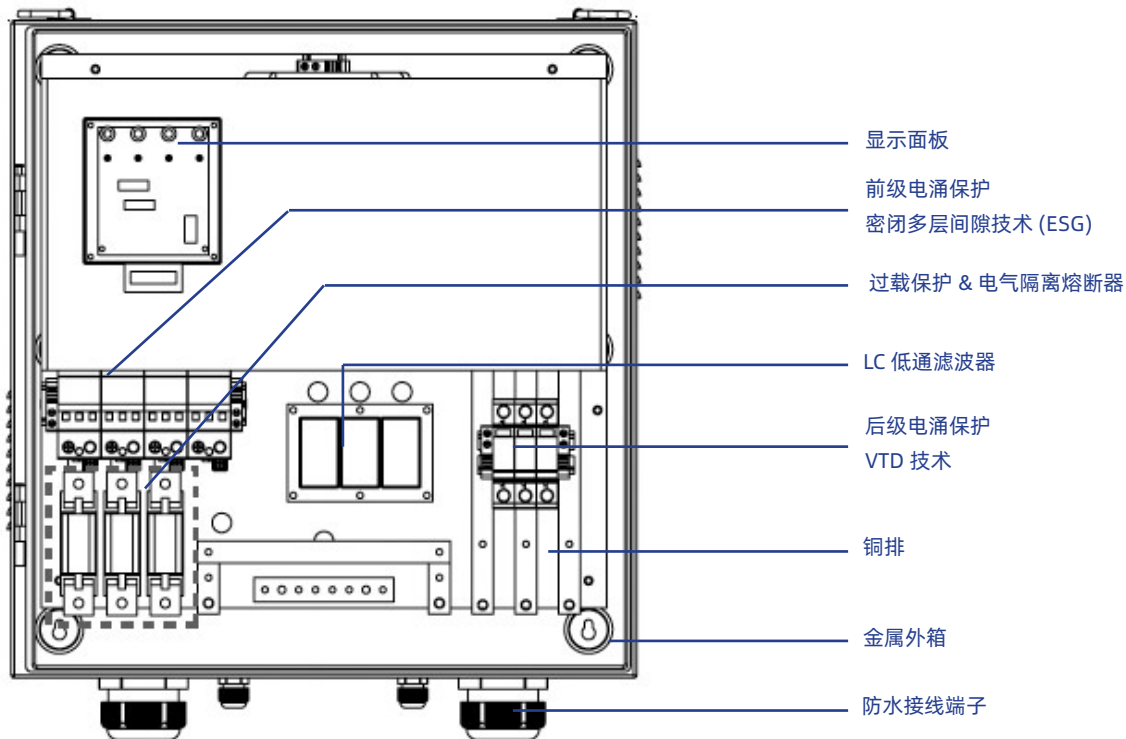
BSF 额定负载电流可达 800A（根据型号），满足大部分电气设施的需求。

#### 其它特点

- 符合 GB18802-1/11, IEC61643-1/11 等国内、国际标准
- 最大冲击电流 (10/350 $\mu$ s) 可达 50kA, 最大放电电流 (8/20 $\mu$ s) 可达 200kA (根据型号)
- 多级保护，匹配 LC 滤波电路，显著降低雷电流幅值和平滑尖峰脉冲斜率\*，有效保护客户现场精密电器设施免受雷击或电涌突波侵袭
- 具有多种模式保护电路，共模过电压和差模过电压均可被有效抑制
- 内置过电流保护，有效防护故障电流（根据型号）
- 每相电工作状态（失效）单独 LED 显示，以及具有告警遥信功能
- 内置电涌监测装置，准确记录系统雷击事件频次
- 座式或壁挂式安装
- 钢质箱体，内部载流通路采用优质铜排，整体结构坚固耐用

注: 实验表明, 相较于电涌幅值, 电涌脉冲的上升斜率 (dv/dt, di/dt) 同样对精密电子设备、设施的使用寿命有着显著的影响, 而浦斯开发的 LC 电涌滤波技术可有效平滑电涌电流和电压的脉冲斜率。

#### 产品内部设计



三相电涌滤波防雷箱

■ I<sub>imp</sub> 50kA ■ ESG & VTD ■ LC 滤波 ■ I<sub>L</sub> 200A-800A 可选

BSF200-3/...-400A-3PN-VTD-S



(产品图片仅供参考)

产品用于三相供电 (TN 或 TT 接地型式) 的电气设备或系统的电涌保护, 超高通流容量满足高度暴露且雷击频繁地区的雷电防御要求。可在各类设施的电源主入口或者被保护设备就近安装使用, 尤其适合野外独立且室内空间狭小的设施的雷电保护需求。

其它特点

- 符合 GB18802-1/11, IEC61643-1/11 等国内、国际标准
- 最大冲击电流 (10/350μs)50kA, 最大放电电流 (8/20μs) 200kA
- 多级保护, 匹配 LC 滤波器, 显著降低雷电流幅值和平滑尖峰脉冲斜率, 有效保护客户现场精密电子电器设施免受雷击或电涌突波侵袭
- 额定负载电流 400A (200~800A 电流等级型号可供)
- 具有“3+1”保护电路, 共模过电压和差模过电压均可被有效抑制
- 高 TOV (暂时过电压) 电压幅值耐受特性
- 电涌防护电路设有后备保护 (可选), 防止失效时故障电流影响主供回路
- 每相电工作状态 (失效) 单独 LED 显示, 以及具有告警遥信功能
- 内置电涌监测装置, 准确记录系统雷击事件频次
- 钢质箱体, 内部载流结通路采用优质铜排, 整体结构坚固耐用



T1  
T2  
T3

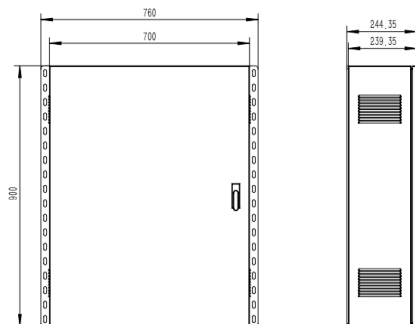
产品型号		BSF200-3/180-400A-3PN-VTD-S	BSF200-3/320-400A-3PN-VTD-S
产品标准		GB18802-1/11, IEC61643-1/11; UL1449 4th; IEC61000-6; ANSI/IEEE C62.41;	
产品类别 (GB/IEC)		Class I+II/ Type 1+2	
保护模式		全保护模式	
产品技术		ESG 技术 (前级) + VTD 技术 (后级); LC 滤波技术; 热脱扣技术; 内置串联过流保护	
适用配电系统	U <sub>n</sub>	120/208V to 127/220V 三相 (TN/TT)      220/380V to 277/480V 三相 (TN/TT)	
最大可持续工作电压 (AC)	U <sub>c</sub>	180V	320V
额定负载电流	I <sub>L</sub>	400A	
标称放电电流	I <sub>n</sub>	50kA (8/20μs)	
前级电涌防护能力	L-N N-PE	I <sub>imp</sub> : 50kA (10/350μs), I <sub>max</sub> : 150kA (8/20μs)	
后级电涌防护能力	L-N	I <sub>imp</sub> : 100kA (10/350μs), I <sub>max</sub> : 200kA (8/20μs)	
电涌泄放能力 (每相)	L-N	I <sub>max</sub> : 50kA (8/20μs)	
电压保护水平	L-N@6kV/3kA	VPR	≤ 0.4kV
	L-N@I <sub>n</sub> (50kA, 8/20μs)	U <sub>p</sub>	≤ 0.8kV
	N-PE@1.2/50μs	U <sub>p</sub>	≤ 1.0kV
工作电流	I <sub>PE</sub>	<0.1mA	
压降		< 2V, 额定负载电流时	
暂时过电压特性 — 耐受模式	U <sub>TOV</sub>	230V/120min	440V/120min
响应时间	t <sub>A</sub>	≤ 1ns	
滤波特性	dB	>48dB @ 1MHz	
内置后备保护 (前级电涌防护电路)		315A gL/gG (可选)	
推荐前置串联过流保护		400A 熔断器或断路器	
雷电计数阈值		≤ 3kA	
失效指示		相电四灯指示, 蓝色 LED 亮该相电工作 / 保护正常, 灯灭为该相电故障失去保护	
遥信告警		转换型继电器 - 250Vac/32Vdc, 5A	
导线连接		电源: 4/0 AWG(400A); 遥信: 14 - 22 AWG	
工作环境		温度范围: - 40° C ~ +70° C; 相对湿度: ≤ 95%; 海拔 ≤ 2000m	
安装方式		座式或壁挂安装	
使用位置		室内	
防护等级		IP20	
产品尺寸		约 900mm (L) x 760mm (W) x 245mm (H)	
净重		约 82kg	
产品认证		CE	

T1

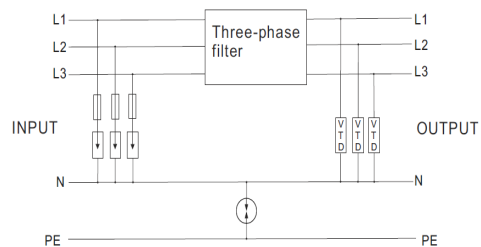
T2

T3

尺寸图



电路图



其它型号

配电系统	额定负载电流	推荐型号	推荐前置串联过流保护	内置后备保护 (前级电涌防护电路)
TN/TT 三相 4W+G	200A	BSF200-3/...-200A-3PN-VTD-S	200A 断路器 / 熔断器	125A gL/gG
	300A	BSF200-3/...-250A-3PN-VTD-S	300A 断路器 / 熔断器	200A gL/gG
	400A	BSF200-3/...-315A-3PN-VTD-S	400A 断路器 / 熔断器	250A gL/gG
	600A	BSF200-3/...-630A-3PN-VTD-S	600A 断路器 / 熔断器	315A gL/gG
	800A	BSF200-3/...-800A-3PN-VTD-S	800A 断路器 / 熔断器	315A gL/gG

三相电涌滤波防雷箱

■ I<sub>imp</sub> 50kA ■ ESG & VTD ■ LC 滤波 ■ I<sub>L</sub> 125A ■ 内置过流保护

BSF200-3/...-125A-3PN-VTD-S



(产品图片仅供参考)

产品用于三相供电 (TN 或 TT 接地型式) 的电气设备或系统的电涌保护, 超高通流容量满足高度暴露且雷击频繁地区的雷电防御要求。可在各类设施的电源主入口处或者被保护设备就近安装使用, 尤其适合野外独立且室内空间狭小的设施的雷电保护需求。

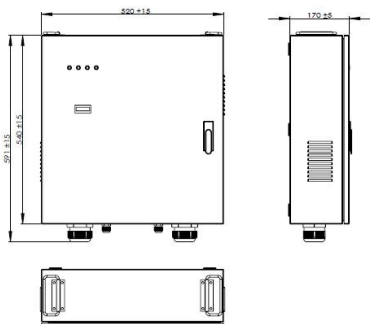
其它特点

- 符合 GB18802-1/11, IEC61643-1/11 等国内、国际标准
- 最大冲击电流 (10/350μs)50kA, 最大放电电流 (8/20μs) 200kA
- 多级保护, 匹配 LC 滤波电路, 显著降低雷电电涌幅值和平滑尖峰脉冲斜率, 有效保护客户现场精密电子电器设施免受雷击或电涌突波侵袭
- 额定负载电流 125A
- 具有“3+1”保护电路, 共模过电压和差模过电压均可被有效抑制
- 高 TOV (暂时过电压) 电压幅值耐受特性
- 内置过电流、过载保护
- 每相电工作状态 (失效) 单独 LED 显示, 以及具有告警遥信功能
- 内置电涌监测装置, 准确记录系统雷击事件频次
- 钢质箱体, 内部载流结通路采用优质铜排, 整体结构坚固耐用

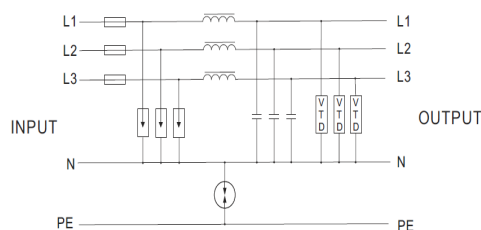


Model		BSF200-3/180-125A-3PN-VTD-S	BSF200-3/320-125A-3PN-VTD-S
产品标准		GB18802-1/11, IEC61643-1/11; UL1449 4th; IEC61000-6; ANSI/IEEE C62.41	
产品类别 (GB/IEC)		Class I-II/ Type 1+2	
保护模式		全保护模式	
产品技术		ESG 技术 (前级) + VTD 技术 (后级); LC 滤波技术; 热脱扣技术; 内置串联过流保护	
适用配电系统	U <sub>n</sub>	120/208V to 127/220V 三相 (TN/TT)	220/380V to 277/480V 三相 (TN/TT)
最大可持续工作电压 (AC)	U <sub>c</sub>	180V	320V
额定负载电流	I <sub>L</sub>	125A	
标称放电电流	I <sub>n</sub>	50kA (8/20μs)	
前级电涌防护能力	L-N	I <sub>imp</sub> : 50kA (10/350μs), I <sub>max</sub> : 150kA (8/20μs)	
	N-PE	I <sub>imp</sub> : 100kA (10/350μs), I <sub>max</sub> : 200kA (8/20μs)	
后级电涌防护能力	L-N	I <sub>max</sub> : 50kA (8/20μs)	
电涌泄放能力 (每相)	I <sub>max</sub>	200kA (8/20μs)	
电压保护水平	L-N@6kV/3kA	VPR	≤ 0.4kV
	L-N@In(50kA, 8/20μs)	U <sub>p</sub>	≤ 0.8kV
	N-PE@1.2/50μs	U <sub>p</sub>	≤ 1.0kV
工作电流	I <sub>PE</sub>	< 0.1mA	
压降		< 2V, 额定负载电流时	
暂时过电压特性 — 耐受模式	U <sub>TOV</sub>	230V/120min	440V/120min
响应时间	t <sub>A</sub>	≤ 1ns	
滤波特性	dB	>48dB @ 1MHz	
内置串联过流保护		125A (可选)	
雷电计数阈值		≤ 3kA	
失效指示		相电四灯指示, 蓝色 LED 亮该相电工作 / 保护正常, 灯灭为该相电故障或失去保护	
遥信告警		转换型继电器 - 250Vac/32Vdc, 5A	
导线连接		电源: 2-3AWG(100A/125A); 遥信: 14 -22AWG	
工作环境		温度范围: -40°C ~ +70°C; 相对湿度: ≤ 95%; 海拔 ≤ 2000m	
安装方式		座式或壁挂安装	
使用位置		室内	
防护等级		IP20	
产品尺寸		约 520mm (L) x 540mm (W) x 170mm (H)	
净重		约 34kg	
产品认证		CE	

尺寸图



电路图



T1

T2

T3

三相电涌滤波防雷箱

■  $I_{imp}$  25kA ■ ESG & VTD ■ LC 滤波 ■  $I_L$  63A ■ 内置过流保护

BSF100-3/...-63A-3PN-VTD-S



(产品图片仅供参考)

产品用于三相供电 (TN 或 TT 接地型式) 的电气设备或系统的电涌保护, 高通流容量满足高度暴露且雷击频繁地区的雷电防御要求。可在各类设施的电源主入口处或者被保护设备就近安装使用, 尤其适合野外独立且室内空间狭小的设施的雷电保护需求。

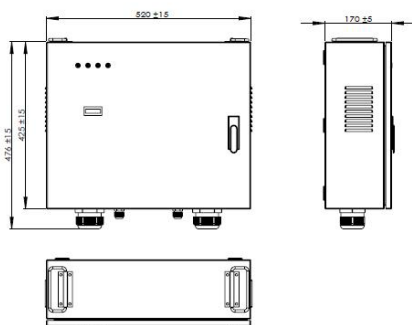
其它特点

- 符合 GB18802-1/11, IEC61643-1/11 等国内、国际标准
- 最大冲击电流 (10/350 $\mu$ s)25kA, 最大放电电流 (8/20 $\mu$ s) 150kA
- 多级保护, 匹配 LC 滤波电路, 显著降低雷电电涌幅值和平滑尖峰脉冲斜率, 有效保护客户现场精密电子电器设施免受雷击或电涌突波侵袭
- 额定负载电流 63A
- 具有“3+1”保护电路, 共模过电压和差模过电压均可被有效抑制
- 高 TOV (暂时过电压) 电压幅值耐受特性
- 内置过电流、过载保护
- 每相电工作状态 (失效) 单独 LED 显示, 以及具有告警遥信功能
- 内置电涌监测装置, 准确记录系统雷击事件频次
- 钢质箱体, 内部载流结通路采用优质铜排, 整体结构坚固耐用

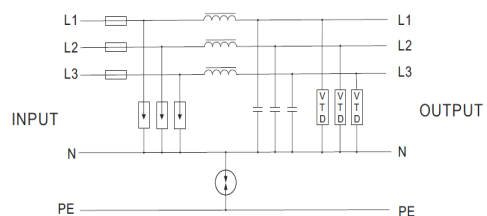


产品型号		BSF100-3/180-63A-3PN-VTD-S	BSF100-3/320-63A-3PN-VTD-S
产品标准		GB18802-1/11, IEC61643-1/11; UL1449 4th; IEC61000-6; ANSI/IEEE C62.41	
产品类别 (GB/IEC)		Class I+II/ Type 1+2	
保护模式		全保护模式	
产品技术		ESG 技术 (前级) + VTD 技术 (后级); LC 滤波技术; 热脱扣技术; 内置串联过流保护	
适用配电系统	$U_n$	120/208V to 127/220V 三相 (TN/TT)	220/380V to 277/480V 三相 (TN/TT)
最大可持续工作电压 (AC)	$U_c$	180V	320V
额定负载电流	$I_L$	63A	
标称放电电流	$I_n$	25kA (8/20 $\mu$ s)	
前级电涌防护能力	L-N	$I_{imp}$ : 25kA (10/350 $\mu$ s), $I_{max}$ : 100kA (8/20 $\mu$ s)	
	N-PE	$I_{imp}$ : 100kA (10/350 $\mu$ s), $I_{max}$ : 200kA (8/20 $\mu$ s)	
后级电涌防护能力	L-N	$I_{max}$ : 50kA (8/20 $\mu$ s)	
电涌泄放能力 (每相)	$I_{total}$	150kA (8/20 $\mu$ s)	
电压保护水平	L-N@6kV/3kA	VPR	$\leq 0.4kV$
	L-N@ $I_n$	$U_p$	$\leq 0.7kV$
	N-PE@1.2/50 $\mu$ s	$U_p$	$\leq 1.0kV$
工作电流	$I_{PE}$	$< 0.1mA$	
压降		$< 2V$ , 额定负载电流时	
暂时过电压特性 — 耐受模式	$U_{TOV}$	230V/120min	440V/120min
响应时间	$t_A$	$\leq 1ns$	
滤波特性	dB	$> 48dB @ 1MHz$	
内置串联过流保护		63A (可选)	
雷电计数阈值		$\leq 3kA$	
失效指示		相电四灯指示, 蓝色 LED 亮该相电工作 / 保护正常, 灯灭为该相电失去保护	
遥信告警		转换型继电器 - 250Vac/32Vdc, 5A	
导线连接		电源: 6-8 AWG (50A/63A); 遥信 14-22 AWG	
工作环境		温度范围: $-40^\circ C \sim +70^\circ C$ ; 相对湿度: $\leq 95\%$ ; 海拔 $\leq 2000m$	
安装方式		座式或墙挂安装	
使用位置		室内	
防护等级		IP20	
产品尺寸		约 520mm (L) x 425mm (W) x 170mm (H)	
净重		约 30kg	
产品认证		CE	

■ 尺寸图



■ 电路图

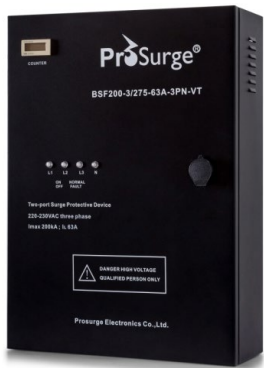


单相电涌滤波防雷箱

■  $I_{imp}$  25kA ■ ESG & VTD ■ LC 滤波 ■  $I_L$  63A/125A ■ 内置过流保护

BSF100-1/...-63A-PN-VTD-S

BSF100-1/...-63A-PN-VTD-S 产品用于单相供电 (TN 或 TT 接地型式) 的电气设备或系统的电涌保护, 高通流容量满足高度暴露且雷击频繁地区的雷电防御要求。可在各种设施的电源主入口处或者被保护设备就近安装使用, 尤其适合野外独立且室内空间狭小的设施的雷电保护需求。



(产品图片仅供参考)

其它特点

- 符合 GB18802-1/11, IEC61643-1/11 等国内、国际标准
- 最大冲击电流 (10/350 $\mu$ s)25kA, 最大放电电流 (8/20 $\mu$ s) 150kA
- 多级保护, 匹配 LC 滤波电路, 显著降低雷电电涌幅值和平滑尖峰脉冲斜率, 有效保护客户现场精密电子电器设施免受雷击或电涌突击侵袭
- 额定负载电流 63A
- 具有“1+1”保护电路, 共模过电压和差模过电压均可被有效抑制
- 高 TOV (暂时过电压) 电压幅值耐受特性
- 内置过电流、过载保护
- 每相电工作状态 (失效) 单独 LED 显示, 以及具有告警遥信功能
- 内置电涌监测装置, 准确记录系统雷击事件频次
- 钢质箱体, 内部载流结通路采用优质铜排, 整体结构坚固耐用



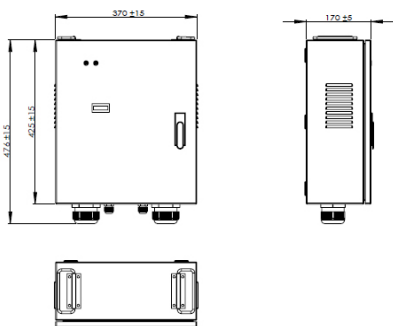
T1  
T2  
T3

产品型号		BSF100-1/180-63A-PN-VTD-S	BSF100-1/320-63A-PN-VTD-S
产品标准		GB18802-1/11, IEC61643-11; UL1449 4th; IEC61000-6; ANSI/IEEE C62.41	
产品类别 (GB/IEC)		Class II / Type 1+2	
保护模式		全保护模式	
产品技术		ESG 技术 (前级) + VTD 技术 (后级); LC 滤波技术; 热脱扣技术; 内置串联过流保护	
适用配电系统	$U_n$	120~127V 单相 (TN/TT)	220-277V 单相 (TN/TT)
最大可持续工作电压 (AC)	$U_c$	180V	320V
额定负载电流	$I_L$	63A	
标称放电电流	$I_n$	25kA (8/20 $\mu$ s)	
前级电涌防护能力	L-N N-PE	$I_{imp}$ : 25kA (10/350 $\mu$ s), $I_{max}$ : 100kA (8/20 $\mu$ s)	
后级电涌防护能力	L-N	$I_{imp}$ : 100kA (10/350 $\mu$ s), $I_{max}$ : 200kA (8/20 $\mu$ s)	
电涌泄放能力 (每相)		$I_{total}$ : 50kA (8/20 $\mu$ s)	
电压保护水平	L-N@6kV/3kA	VPR	$\leq 0.4kV$
	L-N@ $I_n$	$U_p$	$\leq 0.7kV$
	N-PE@1.2/50 $\mu$ s	$U_p$	$\leq 1.0kV$
工作电流	$I_{PE}$	$< 0.1mA$	
压降		$< 2V$ , 额定负载电流时	
暂时过电压特性 — 耐受模式	$U_{tov}$	230V/120min	440VAC/120min
响应时间	$t_A$	$\leq 1ns$	
滤波特性	dB	$> 48dB @ 1MHz$	
内置串联过流保护		63A (可选)	
雷电计数阈值		$\leq 3kA$	
失效指示		相电 2 灯指示, 蓝色 LED 亮该相电工作 / 保护正常, 灯灭为该相电失去保护	
遥信告警		转换型继电器 - 250Vac/32Vdc, 5A	
导线连接		电源: 6-8 AWG(50A/63A); 遥信: 14-22 AWG	
工作环境		温度范围: $-40^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$ ; 相对湿度: $\leq 95\%$ ; 海拔 $\leq 2000m$	
安装方式		座式或墙挂安装	
使用位置		室内	
防护等级		IP20	
产品尺寸		约 425mm (L) x 370mm (W) x 170mm (H)	
净重		约 20kg	
产品认证		CE	

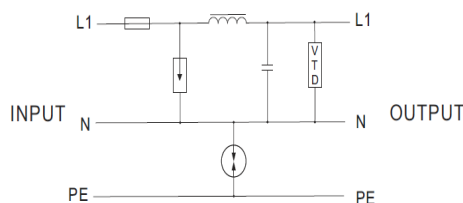
其它型号

配电系统	额定负载电流	推荐型号	推荐前置串联过流保护	内置后备保护 (前级电涌防护电路)
单相 2W+G	125A	BSF100-1/...-125A-PN-VTD-S	\	125A gL/gG

尺寸图



电路图



单相电涌滤波防雷箱  
BSF50-1/...-45A-3P-S

■  $I_{max}$  50kA ■ MOV 技术 ■ LC 滤波 ■  $I_L$  45/32/20A ■ 内置后备保护

产品可为单相供电的电气设备或系统提供高等级的精细电涌防护,适用于被保护设备就近安装或配电箱处安装使用。设有进出线接线端子,方便与电源线路串接,安装简易。



其它特点

- 符合 GB18802-1/11, IEC61643-1/11 等国内、国际标准
- 最大放电电流 50kA(8/20 $\mu$ s)
- 多级保护, 匹配 LC 滤波电路, 显著降低雷电电涌幅值和平滑尖峰脉冲斜率, 有效保护客户现场精密电子电器设施免受雷击或电涌突波侵袭
- 额定负载电流 45A (20~32A 电流等级型号可选)
- 全模保护, 共模过电压和差模过电压均可被有效抑制, 并避免保护水平失真
- 电涌防护电路设有后备保护, 防止失效时故障电流影响主供回路
- 产品工作状态 (失效) LED 显示, 以及具备告警遥信功能
- 金属材料箱体, 产品坚固耐用

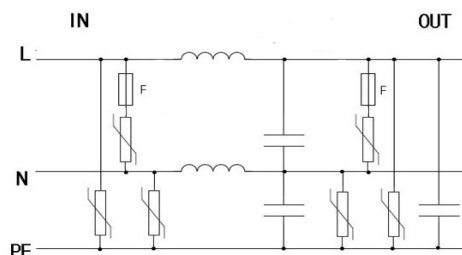


产品型号		BSF50-1/180-45A-3P-S	BSF50-1/320-45A-3P-S	BSF50-1/420-45A-3P-S	BSF50-1/550-45A-3P-S
产品标准		GB18802-1/11, IEC61643-1/11; UL1449 4th; IEC61000-6; ANSI/IEEE C62.41			
产品类别 (GB/IEC)		Class II+III / Type 2+3			
保护模式		全保护模式			
产品技术		MOV 技术; 热保护技术; LC 滤波; 内置故障电流保护			
适用配电系统	$U_n$	120~127V 单相	220~277V 单相	347V 单相	480V 单相
最大可持续工作电压 (AC)	$U_c$	180V	320V	420V	550V
额定负载电流	$I_L$	45A			
标称放电电流 (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	L-N 20kA, N-E 10kA, L-E 10kA			
最大放电电流 (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	L-N 50kA, N-E 25kA, L-E 25kA			
冲击电压 (1.2/50 $\mu$ s)	$U_{oc}$	20kV			
电涌泄放能力	$I_{total}$	150kA (8/20 $\mu$ s)			
电压保护水平	L-N @6kV/3kA	VPR $\leq 0.6kV$	$\leq 1.0kV$	$\leq 1.4kV$	$\leq 2.0kV$
	L/N-PE@6kV/3kA	VPR $\leq 0.7kV$	$\leq 1.2kV$	$\leq 1.6kV$	$\leq 2.2kV$
	L-N @ $I_n$	$U_p$ $\leq 0.8kV$	$\leq 1.2kV$	$\leq 1.6kV$	$\leq 2.3kV$
	L/N-PE@ $I_n$	$U_p$ $\leq 0.9kV$	$\leq 1.4kV$	$\leq 1.8kV$	$\leq 2.5kV$
工作电流	$I_{PE}$	$<1mA$			
压降		$<2V$ , 额定负载电流时			
暂时过电压特性 — 耐受模式	$U_{lov}$	240V/5s	400V/5s	600V/5s	690V/5s
响应时间	$t_A$	$<5ns$			
滤波特性	dB	$>60dB$ @ 1MHz; $>15dB$ @ 100kHz; $>0.5dB$ @ 1kHz			
建议前置串联过流保护		45A 熔断器 或 断路器			
工作状态指示		电源指示灯亮, 产品正常; 失效指示灯亮, 产品失效			
遥信告警		转换型继电器 - 250Vac/32Vdc, 5A			
导线连接		电源: 8-10 AWG; 遥信: 14-22 AWG			
工作环境		温度范围: $-10^\circ C \sim +60^\circ C$ ; 相对湿度: $\leq 95\%$ ; 海拔 $\leq 2000m$			
安装方式		座式或壁挂安装			
使用位置		室内			
防护等级		IP20			
产品尺寸		约 220mm (L) x 143mm (W) x 48 mm (H)			
净重		约 1.2kg			
产品认证		CE			

其它型号

配电系统	额定负载电流	推荐型号	推荐前置串联过流保护
单相 2W+G	20A	BSF50-1/...-20A-3P-S	20A 断路器 / 熔断器
	32A	BSF50-1/...-32A-3P-S	32A 断路器 / 熔断器

■ 电路图



单相电涌滤波防雷箱  
BSF40-1/320-16A (-10A)-3P

■  $I_{max}$  40kA ■ 可移动 ■ MOV 技术 ■ LC 滤波 ■  $I_L$  16/10A ■ 内置后备保护

产品可为单相供电的电气设备或系统提供高等级的精细电涌防护，配有标准插座供电源导线连接，安装简易灵活，特别适用于非固定安装的敏感电器设备的就近串联安装保护使用。

T1  
T2  
T3



其它特点

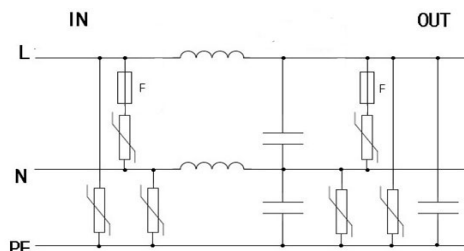
- 符合 GB18802-1/11, IEC61643-1/11 等国内、国际标准
- 最大放电电流 40kA(8/20 $\mu$ s)
- 冲击电压 20kV (1.2/50 $\mu$ s)
- 多级保护，匹配 LC 滤波电路，显著降低雷电电涌幅值和平滑尖峰脉冲斜率，有效保护客户现场精密电子电器设施免受雷击或电涌突发侵袭
- 标准 IEC 品字尾电源插座\*，易于线路连接
- 额定负载电流 16A (10A 电流等级型号可选)。
- 全模保护，共模过电压和差模过电压均可被有效抑制，并避免保护水平失真
- 电涌防护电路设有后备保护，防止失效时故障电流影响主供回路
- 产品工作状态 (失效) LED 显示
- 金属材质箱体，产品坚固耐用

注：其他制式插座，敬请垂询



产品型号		BSF40-1/320-10A-3P	BSF40-1/320-16A-3P
产品标准		GB18802-1/11, IEC61643-1/11; UL1449 4th; IEC61000-6; ANSI/IEEE C62.41	
产品类别 (GB/IEC)		Class II+III / Type 2+3	
端口数 / 保护模式		全保护模式	
产品技术		MOV 技术; 热保护技术; LC 滤波; 内置故障电流保护	
适用配电系统	$U_n$	220-277V 单相	220-277V 单相
最大可持续工作电压 (AC)	$U_c$	320V	320V
额定负载电流	$I_L$	10A	16A
标称放电电流 (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	L-N 20kA, N-E 5kA, L-E 5kA	
最大放电电流 (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	L-N 40kA, N-E 10kA, L-E 10kA	
冲击电压 (1.2/50 $\mu$ s)	$U_{oc}$	20kV	
电涌泄放能力	$I_{total}$	100kA (8/20 $\mu$ s)	
电压保护水平	L-N @6kV/3kA	VPR	$\leq 1.0kV$
	L/N-PE@6kV/3kA	VPR	$\leq 1.2kV$
	L-N @ $I_n$	$U_p$	$\leq 1.2kV$
	L/N-PE@ $I_n$	$U_p$	$\leq 1.4kV$
工作电流	$I_{PE}$	$< 1mA$	
压降		$< 2V$ , 额定负载电流时	
暂时过电压特性 — 耐受模式	$U_{TOV}$	400V/5s	
响应时间	$t_A$	$< 5ns$	
滤波特性	dB	$> 40dB @ 1MHz$	
建议前置串联过流保护		10A 熔断器 或 断路器	16A 熔断器 或 断路器
工作状态指示		电源指示灯亮，产品正常；失效指示灯亮，产品失效	
导线连接		IEC320 10A input x 1, IEC320 10A output x 1	IEC320 16A input x 1, IEC320 16A output x 1
工作环境		温度范围：-10°C ~ +60°C; 相对湿度： $\leq 95\%$ ; 海拔 $\leq 2000m$	
安装方式		便携式	
使用位置		室内	
防护等级		IP20	
产品尺寸		约 152mm (L) x 133mm (W) x 48mm (H)	
净重		约 0.8kg	
产品认证		CE	

■ 电路图





单相电涌滤波抑制器

■  $I_{max}$  25kA ■ MOV 技术 ■ LC 滤波 ■  $I_L$  25/16A ■ 内置后备保护 ■ 导轨安装

DSF25/... -25A/3P/C-S

产品可为单相供电的电气设备或系统的提供高等级的精细电涌防护，导轨安装，适用于敏感电器设备的就近串联安装保护使用。

其它特点

- 符合 GB18802-1/11, IEC61643-1/11 等国内、国际标准
- 最大放电电流 25kA(8/20 $\mu$ s)
- 冲击电压 10kV (1.2/50 $\mu$ s)
- 多级保护，匹配 LC 滤波电路，显著降低雷电和电涌幅值和平滑尖峰脉冲斜率，有效保护客户现场精密电子电器设施免受雷击或电涌突波侵袭
- 标准 DIN 导轨安装
- 额定负载电流 25A (16A 电流等级型号可选)
- 全模保护，共模过电压和差模过电压均可被有效抑制，并避免保护水平失真
- 电涌防护电路设有后备保护，防止失效时故障电流影响主供回路
- 产品工作状态 (失效) LED 显示，以及具备告警遥信功能

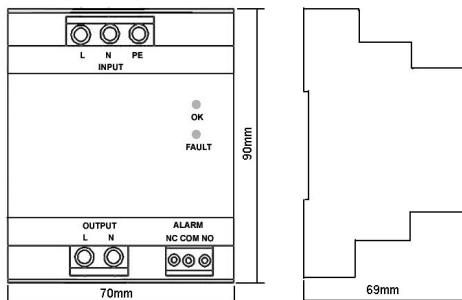


产品型号		DSF25/175-25A/3P/C-S	DSF25/320-25A/3P/C-S
产品标准		GB18802-1/11, IEC61643-1/11; UL1449 4th; IEC61000-6; ANSI/IEEE C62.41	
产品类别 (GB/IEC)		Class III / Type 3	
保护模式		全保护模式	
产品技术		MOV 技术; 热保护技术; LC 滤波; 内置故障电流保护	
适用配电系统	$U_n$	120-127V 单相	220-277V 单相
最大可持续工作电压 (AC)	$U_c$	175V	320V
额定负载电流	$I_L$	25A	
标称放电电流 (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	L-N 10kA, N-E 3kA, L-E 3kA	
最大放电电流 (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	L-N 25kA, N-E 6kA, L-E 6kA	
冲击电压 (1.2/50 $\mu$ s)	$U_{oc}$	10kV	
电涌泄放能力	$I_{total}$	31kA	
电压保护水平	L-N @6kV/3kA	VPR $\leq 0.7kV$	$\leq 1.0kV$
	L-N @ $I_n$	$U_p \leq 0.8kV$	$\leq 1.2kV$
工作电流	$I_{PE}$	$< 1mA$	
压降		$< 2V$ , 额定负载电流时	
暂时过电压特性 — 耐受模式	$U_{tov}$	195V/5s	370V/5s
响应时间	$t_A$	$< 5ns$	
滤波特性	dB	$> 45dB @ 1MHz$	
建议前置串联过流保护		25A 熔断器 或 断路器	
工作状态指示		电源指示灯亮, 产品正常; 失效指示灯亮, 产品失效	
导线连接		电源: 单股线 6mm <sup>2</sup> ; 多股线 4mm <sup>2</sup> 遥信: 1.5 mm <sup>2</sup> (16 AWG)	
工作环境		温度范围: -10°C ~ +60°C; 相对湿度: $\leq 95\%$ ; 海拔 $\leq 2000m$	
安装方式		35mm 标准 DIN 导轨	
使用位置		室内	
防护等级		IP20	
产品尺寸		约 90mm (L) x 70mm (W) x 69mm (H)	
遥信告警		干触点继电器 - 125Vac 1A; 30Vdc, 2A	
产品认证		CE	

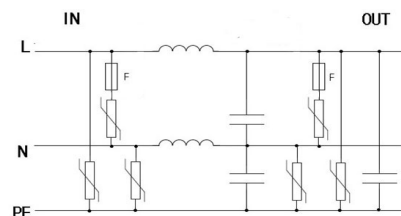
其它型号

配电系统	额定负载电流	推荐型号	推荐前置串联过流保护
单相 2W+G	16A	DSF25/...-16A/3P/C-S	16A 断路器 / 熔断器

■ 尺寸图



■ 电路图



单相电涌滤波抑制器

■  $I_{max}$  10kA ■ MOV 技术 ■ LC 滤波 ■  $I_L$  10A ■ 内置后备保护 ■ 导轨安装

DSF10/... -10A/3P/C

产品可为单相供电的电气设备或系统提供高等级的精细电涌防护，导轨安装，适用于精密电子电器设备的就近串联安装保护使用。



其它特点

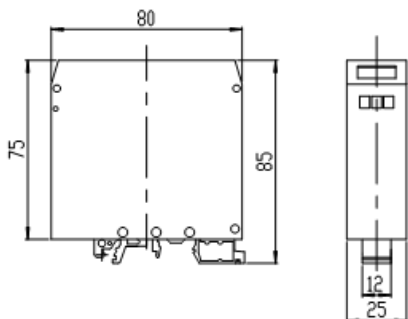
- 符合 GB18802-1/11, IEC61643-1/11 等国内、国际标准
- 最大放电电流 10kA(8/20 $\mu$ s)
- 冲击电压 10kV (1.2/50 $\mu$ s)
- 多级保护，匹配 LC 滤波电路，显著降低雷电和电涌幅度和平滑尖峰脉冲斜率，有效保护客户现场精密电子电器设施免受雷击或电涌突波侵袭
- 标准 DIN 导轨安装
- 额定负载电流 10A
- 全模保护，共模过电压和差模过电压均可被有效抑制，并避免保护水平失真
- 电涌防护电路设有后备保护，防止失效时故障电流影响主供回路
- 具备产品失效 LED 显示



T1  
T2  
T3

产品型号		DSF10/175-10A/3P/C	DSF10/320-10A/3P/C
产品标准		GB18802-1/11, IEC61643-1/11; UL1449 4th; IEC61000-6; ANSI/IEEE C62.41	
产品类别 (GB/IEC)		Class III/ Type 3	
保护模式		全保护模式	
产品技术		MOV 技术; 热保护技术; LC 滤波; 内置故障电流保护	
适用配电系统	$U_n$	120-127V 单相	220-277V 单相
最大可持续工作电压 (AC)	$U_c$	175V	320V
额定负载电流	$I_L$	10A	
标称放电电流 (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	5kA	
最大放电电流 (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	10kA	
冲击电压 (1.2/50 $\mu$ s)	$U_{oc}$	10kV	
电涌泄放能力 (8/20 $\mu$ s)	$I_{total}$	40kA	
电压保护水平	L-N @6kV/3kA	$V_{PR} \leq 0.7kV$	$\leq 1.0kV$
	L-N @ $I_n$	$U_p \leq 0.8kV$	$\leq 1.2kV$
工作电流	$I_{PE}$	$< 1mA$	
压降		$< 2V$ , 额定负载电流时	
暂时过电压特性 — 耐受模式	$U_{tov}$	195V/5s	370V/5s
响应时间	$t_A$	$< 5ns$	
滤波特性	dB	$> 40dB @ 1MHz$	
建议前置串联过流保护		10A 熔断器 或 断路器	
工作状态指示		LED 灯亮为正常工作; LED 灯灭为失效	
导线连接		多股线 2.5mm <sup>2</sup>	
工作环境		温度范围: $-10^\circ C \sim +60^\circ C$ ; 相对湿度: $\leq 95\%$ ; 海拔 $\leq 2000m$	
安装方式		35mm 标准 DIN 导轨	
使用位置		室内	
防护等级		IP20	
产品尺寸		约 80mm(L) $\times$ 25mm(W) $\times$ 85mm(H)	
认证		CE	

尺寸图



电路图

