

# 一级浪涌保护器

## 产品特点

I+II级 / I+2级浪涌保护器、MOV与石墨间隙串联技术、无续流技术、热脱扣装置，安全可靠、电流泄放能力大，外形小巧、残压低，保护效果好、带故障指示，可选遥信触点\*、35mm标准导轨安装。

## 产品参数



3P 系列	LSTP B15/3-320	LSTP B25/3-320	LSTP B50/3-260
标称电压 $U_n$	240/415V AC	240/415V AC	230/400V AC
最大持续工作电压 $U_c$	320V AC	320V AC	260V AC
标称放电电流 $I_n$ (8/20 $\mu$ S)	15kA	25kA	50kA
雷电冲击电流 $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ S)	15kA	25kA	50kA
电压保护水平 $U_p$	1.5kV	1.5kV	1.8kV
电压保护水平 $U_p@5kA$	1.0kV	1.0kV	1.5kV
响应时间		$\leq 100ns$	
后备保护器SCB*	LSTS 15W1-10/3P	LSTS 25W1-10/3P	LSTS 50W1-10/3P
短路耐受能力 $I_{SCW}$		25kA rms	
暂时过电压 $U_T$		480V/120min	
TOV特性		耐受	
安装方式		35mm标准导轨	
尺寸 (HxWxD)	90x73x68.5mm	90x73x68.5mm	90x108x66mm
额定接线容量		1.5~25mm <sup>2</sup> 单股线/软线	
剥线长度		10mm	
螺钉扭矩		3N*m	
安装位置		仅室内	
工作温度		-40°C~+85°C	
相对湿度		$\leq 95\%$ (max 40°C)	
海拔高度		$\leq 4km$	
防护等级		IP 20	
外壳材料		热塑性材料, UL 94 V-0	



3P +N系列	LSTP B15/3+1-320	LSTP B25/3+1-320	LSTP B50/3+1-260
标称电压 $U_n$	240/415V AC	240/415V AC	230/400V AC
最大持续工作电压 $U_c$	320V AC (L-N), 260V AC (N-PE)	320V AC (L-N), 260V AC (N-PE)	260V AC
标称放电电流 $I_n$ (8/20 $\mu$ S)	15kA (L-N), 100kA (N-PE)	25kA (L-N), 100kA (N-PE)	50kA (L-N), 100kA (N-PE)
雷电冲击电流 $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ S)	15kA (L-N), 60kA (N-PE)	25kA (L-N), 100kA (N-PE)	50kA (L-N), 100kA (N-PE)
电压保护水平 $U_p$	1.5kV (L-N/N-PE)	1.5kV (L-N/N-PE)	1.8kV (L-N/N-PE)
电压保护水平 $U_p@5kA$	1.0kV	1.0kV	1.5kV
响应时间		$\leq 100ns$	
后备保护器SCB*	LSTS 15W1-10/4P	LSTS 25W1-10/4P	LSTS 50W1-10/4P
短路耐受能力 $I_{SCW}$		25kA rms	
暂时过电压 $U_T$		480V/120min (L-N), 1200V/200ms (N-PE)	
TOV特性		耐受	
安装方式		35mm标准导轨	
尺寸 (HxWxD)	90x73x68.5mm	90x73x68.5mm	90x144x66mm
额定接线容量		1.5~25mm <sup>2</sup> 单股线/软线	
剥线长度		10mm	
螺钉扭矩		3N*m	
安装位置		仅室内	
工作温度		-40°C~+85°C	
相对湿度		$\leq 95\%$ (max 40°C)	
海拔高度		$\leq 4km$	
防护等级		IP 20	
外壳材料		热塑性材料, UL 94 V-0	

\* 浪涌保护器 (SPD) 应与后备保护器 (SCB) 配合使用, 以达到最佳保护效果。

\* 如需了解遥信功能及后备保护器 (SCB) 选型, 敬请垂询。

## 二级浪涌保护器

### 产品特点

MOV无损筛选技术、无续流技术、热脱扣装置，安全可靠、电流泄放能力大，残压低，保护效果好、可以直接保护终端设备、带故障指示，可选遥信触点\*、35mm标准导轨安装。

### 产品参数



1P+N系列	LSTP 20/1+1-385	LSTP 40/1+1-385	LSTP 60/1+1-385
标称电压 $U_n$	230/400V	230/400V	240/415V AC
最大持续工作电压 $U_c$	385V AC (L-N), 255V AC (N-PE)	385V AC (L-N), 255V AC (N-PE)	385V AC (L-N), 260V AC (N-PE)
标称放电电流 $I_n$ (8/20 $\mu$ S)	10kA	20kA	30kA
最大放电电流 $I_{MAX}$ (8/20 $\mu$ S)	20kA	40kA	60kA
电压保护水平 $U_p$	1.8kV (L-N), 1.5kV (N-PE)	1.8kV (L-N), 1.5kV (N-PE)	1.8kV (L-N/N-PE)
电压保护水平 $U_p@5kA$	1.3kV	1.3kV	1.0kV
响应时间	$\leq 25$ ns	$\leq 25$ ns	$\leq 100$ ns
后备保护器SCB*	LSTS 40W2-10/2P	LSTS 40W2-10/2P	LSTS 80W2-10/2P
短路耐受能力 $I_{SCW}$		25kA rms	
暂时过电压 $U_T$	442V/120min	480V/120min	480V/120min (L-N), 1200V/200ms (N-PE)
TOV特性		耐受	
安装方式		35mm标准导轨	
尺寸 (HxWxD)	90x36x66mm	90x36x66mm	90x38.5x68.5mm
额定接线容量		1.5~25mm <sup>2</sup> 单股线/软线	
剥线长度		10mm	
螺钉扭矩		3N*m	
安装位置		仅室内	
工作温度		-40°C~+85°C	
相对湿度		$\leq 95\%$ (max 40°C)	
海拔高度		$\leq 4$ km	
防护等级		IP 20	
外壳材料		热塑性材料, UL 94 V-0	



3P+N系列	LSTP 20/3+1-385	LSTP 40/3+1-385	LSTP 60/3+1-385
标称电压 $U_n$	230/400V	230/400V	240/415V AC
最大持续工作电压 $U_c$	385V AC (L-N), 255V AC (N-PE)	385V AC (L-N), 255V AC (N-PE)	385V AC (L-N), 260V AC (N-PE)
标称放电电流 $I_n$ (8/20 $\mu$ S)	10kA	20kA	30kA
最大放电电流 $I_{MAX}$ (8/20 $\mu$ S)	20kA	40kA	60kA
电压保护水平 $U_p$	1.8kV (L-N), 1.5kV (N-PE)	1.8kV (L-N), 1.5kV (N-PE)	1.8kV (L-N/N-PE)
电压保护水平 $U_p@5kA$	1.3kV	1.3kV	1.0kV
响应时间	$\leq 25$ ns	$\leq 25$ ns	$\leq 100$ ns
后备保护器SCB*	LSTS 40W2-10/4P	LSTS 40W2-10/4P	LSTS 80W2-10/4P
短路耐受能力 $I_{SCW}$		25kA rms	
暂时过电压 $U_T$	442V/120min	480V/120min	480V/120min (L-N), 1200V/200ms (N-PE)
TOV特性		耐受	
安装方式		35mm标准导轨	
尺寸 (HxWxD)	90x72x66mm	90x72x66mm	90x73x68.5mm
额定接线容量		1.5~25mm <sup>2</sup> 单股线/软线	
剥线长度		10mm	
螺钉扭矩		3N*m	
安装位置		仅室内	
工作温度		-40°C~+85°C	
相对湿度		$\leq 95\%$ (max 40°C)	
海拔高度		$\leq 4$ km	
防护等级		IP 20	
外壳材料		热塑性材料, UL 94 V-0	

\* 浪涌保护器 (SPD) 应与后备保护器 (SCB) 配合使用, 以达到最佳保护效果。

\* 如需了解遥信功能及后备保护器 (SCB) 选型, 敬请垂询。

## 二级浪涌保护器

### 产品特点

### 产品参数



MOV与石墨间隙串联技术、无续流技术、热脱扣装置，安全可靠、电流泄放能力大、残压低，保护效果好、可以直接保护终端设备、带故障指示，可选遥信触点\*、35mm标准导轨安装。

1P+N系列	LSTP 80/1+1-385	LSTP 100/1+1-385	LSTP 120/1+1-385
标称电压 $U_n$		240/415V AC	
最大持续工作电压 $U_c$		385V AC(L-N), 260V AC(N-PE)	
标称放电电流 $I_N$ (8/20 $\mu$ S)	40kA	50kA	60kA
最大放电电流 $I_{MAX}$ (8/20 $\mu$ S)	80kA	100kA	120kA
电压保护水平 $U_p$		1.8kV(L-N/N-PE)	
电压保护水平 $U_p@5kA$		1.0kV	
响应时间		$\leq 100ns$	
后备保护器SCB*	LSTS 80W2-10/2P	LSTS 100W2-10/2P	LSTS 120W2-10/2P
短路耐受能力 $I_{SCM}$		25kA rms	
暂时过电压 $U_T$		480V/120min(L-N), 1200V200ms(N-PE)	
TOV特性		耐受	
安装方式		35mm标准导轨	
尺寸(HxWxD)		90x38.5x68.5mm	
额定接线容量		1.5~25mm <sup>2</sup> 单股线/软线	
剥线长度		10mm	
螺钉扭矩		3N*m	
安装位置		仅室内	
工作温度		-40°C~+85°C	
相对湿度		$\leq 95\%$ (max 40°C)	
海拔高度		$\leq 4km$	
防护等级		IP 20	
外壳材料		热塑性材料, UL 94 V-0	



3P+N系列	LSTP 80/3+1-385	LSTP 100/3+1-385	LSTP 120/3+1-385
标称电压 $U_n$		240/415V AC	
最大持续工作电压 $U_c$		385V AC(L-N), 260V AC(N-PE)	
标称放电电流 $I_N$ (8/20 $\mu$ S)	40kA	50kA	60kA
最大放电电流 $I_{MAX}$ (8/20 $\mu$ S)	80kA	100kA	120kA
电压保护水平 $U_p$		1.8kV(L-N/N-PE)	
电压保护水平 $U_p@5kA$		1.0kV	
响应时间		$\leq 100ns$	
后备保护器SCB*	LSTS 80W2-10/4P	LSTS 100W2-10/4P	LSTS 120W2-10/4P
短路耐受能力 $I_{SCM}$		25kA rms	
暂时过电压 $U_T$		480V/120min(L-N), 1200V200ms(N-PE)	
TOV特性		耐受	
安装方式		35mm标准导轨	
尺寸(HxWxD)		90x73x68.5mm	
额定接线容量		1.5~25mm <sup>2</sup> 单股线/软线	
剥线长度		10mm	
螺钉扭矩		3N*m	
安装位置		仅室内	
工作温度		-40°C~+85°C	
相对湿度		$\leq 95\%$ (max 40°C)	
海拔高度		$\leq 4km$	
防护等级		IP 20	
外壳材料		热塑性材料, UL 94 V-0	

\* 浪涌保护器(SPD)应与后备保护器(SCB)配合使用,以达到最佳保护效果。

\* 如需了解遥信功能及后备保护器(SCB)选型,敬请垂询。

## 二合一浪涌保护器/千兆网络浪涌保护器

### 产品特点

电源端口/RJ45端口、可靠温控保护技术、带故障指示（电源）、残压低，保护效果好、插损小，频宽大、4/8线保护，全屏蔽（网络）、使用寿命长、接线方便，外形小巧。



### 产品参数

	LSTP DV2/220	LSTP NET6	LSTP NET5
标称电压 $U_n$	230V AC (电源) / 5V DC (网络信号)	48V DC	5V DC
最大持续工作电压 $U_c$	385V AC (电源) / 5V DC (网络信号)	48V DC, 34V AC	5V DC, 3.5V AC
负载电流 $I_L$	5A (最大, 电源)	1.0A	100mA
标称放电电流 $I_n$ (8/20 $\mu$ S)	5kA (电源) / 200A (网络信号)	-	-
最大放电电流 $I_{max}$ (8/20 $\mu$ S)	10kA (电源) / 2kA (网络信号L-PE)	-	-
电压保护水平 $U_p$	1.5kV (电源) / 13V (网络信号)	-	-
POE最大持续工作电压 (线对-线对)	-	57V DC	-
C2每线标称放电电流 (8/20 $\mu$ S)	-	200A	2kA
C2线地标称放电电流 (8/20 $\mu$ S)	-	2.5kA	-
C2线-线电压保护水平	-	190V	13V
C2线-地电压保护水平	-	500V	600V
C3线-线电压保护水平 (1kV/ $\mu$ S)	-	140V	40V
C3线-地电压保护水平 (1kV/ $\mu$ S)	-	600V	600V
响应时间	25ns (电源) / 5ns (网络信号)	-	-
最大后备熔丝	15A (电源)	-	-
最大传输速率	100Mbps (网络信号)	100Mbps	100Mbps
特性阻抗	75 $\Omega$ (网络信号)	75 $\Omega$	75 $\Omega$
线-线频率范围	0~1000MHZ (网络信号)	0~1000MHZ	0~1000MHZ
每线串联阻抗	3 $\Omega$ (网络信号)	-	3 $\Omega$
插入损耗	-	$\leq 2.0$ dB	$\leq 0.5$ dB
保护线对	1-2, 3-6保护; 4-5, 7-8直通 (网络信号)	1-2, 3-6, 4-5, 7-8	1-2, 3-6, 4-5, 7-8
安装方式	壁挂	35mm标准导轨	-
尺寸 (HxWxD)	113x66x27mm	89x40x25mm	86x25x25mm
接头形式	螺钉端子(电源) / RJ45 (阴入/阴出)	RJ45 (阴入/阴出)	RJ45 (阴入/阴出)
额定接线容量	0.5~4mm <sup>2</sup> (电源)	-	-
安装位置	仅室内	仅室内	仅室内
工作温度	-40 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C	-40 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C	-40 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C
相对湿度	$\leq 95\%$ (max40 $^{\circ}$ C)	$\leq 95\%$ (max40 $^{\circ}$ C)	$\leq 95\%$ (max40 $^{\circ}$ C)
海拔高度	$\leq 4$ Km	$\leq 4$ Km	$\leq 4$ Km
防护等级	IP 20	IP 20	IP 20
外壳材料	金属外壳	金属外壳	金属外壳

\* 以上产品支持参数定制，敬请垂询。