

# Surge Arresters

## SIMO 突波保護器



大電流保護 反應快速 安全性

### 特色

- 提供80KA、100KA、130KA三種等級
- 適用於400V以下，50Hz/60Hz，周圍溫度-40°C~80°C
- 模組化：可在有工作電壓情況下，更換保護器模組單元
- 反應速度快：反應時間低於25nS
- 狀態顯示：窗口顯示突波保護器的工作狀態。綠色-正常；紅色-故障。
- 可選用警報接點及加裝計數器及底座
- 安裝簡單方便，可裝於DIN 35mm導軌上

### 結構特點

- 以氣體放電管或空氣間隙放電為主要元件，一般電極間成高壓電阻狀態，當電路瞬間出現突波時，電極間將在極短時間內導通，將該突波引入大地而保護電路上的用電設備，直到突波通過重新恢復成高電阻狀態而不影響電路正常運作。

### 依據標準

- 符合阻燃等級UL94
- 符合國際IEC61643-1，IEC61643-21，UL1449標準

信賴 Reliability 服務 Service 技術 Technique

# Surge Arresters

## SIMO 突波保護器



美國品牌 源自於德國技術

規格及尺寸

型號	容量	尺寸 (mm)		
		寬	高	深
SP1-B	1P 80KA	27	90	67
	2P 80KA	54		
	3P 80KA	81		
	4P(3P+N) 80KA	108		
	1P 100KA	27		
	2P 100KA	54		
	3P 100KA	81		
SP2	4P(3P+N) 100KA	108	58	
	1P 130KA	36		
	2P 130KA	72		
	3P 130KA	108		
4P(3P+N) 130KA	144			

項目	規格	SP1-B(一級保護)							
極數		1P、2P、1P+N、3P、3P+N、4P							
額定工作電壓 Un (V)		230 / 400							
標準放電電流 In (8/20 μs) KA		40				60			
最大放電電流 Imax (8/20 μs) KA		80				100			
最大持續工作電壓 Uc (V)		320	385	420	440	320	385	420	440
U1 mA 壓敏電壓 (V)		510	620	680	710	510	620	680	710
保護水平 UP (KV)		<2.2	<2.5	<2.5	<2.7	<2.5	<2.7	<3.0	<3.2
動作反應時間 (ns)		<25							
漏電流 75% Uc 1mA		<20 μA							
試驗分類		I 級							
防護等級		IP20級							
環境溫度		-40~80°C							
絕緣外殼材料		PBT/PA66							
阻燃等級，符合 UL94		VO							
安裝型式		35mm標準電氣鋁軌							
外殼顏色		紅色							
建議保險絲或斷路器 (A)		40~63							
建議聯結線徑 (mm)	相線、零線	2.5~10硬線							
	接地線	6~25雙色							
檢驗標準		IEC61643-1, IEC61643-21, UL1449 ed.2							

項目	規格	SP2							
極數		1P、2P、1P+N、3P、3P+N、4P							
額定工作電壓 Un (V)		230 / 400							
標準放電電流 In (8/20 μs) KA		20				40			
最大放電電流 Imax (8/20 μs) KA		65				130			
最大持續工作電壓 Uc (V)		270	320	420	460	275	320	420	460
保護水平 UP (KV)		<1.5	<1.8	<2.0	<2.2	<1.6	<1.8	<2.2	<2.4
前置熔斷器		80AgL							
動作反應時間 (ns)		<25							
漏電流 75% Uc 1mA		<20 μA							
試驗分類		I 級							
防護等級		IP20級							
環境溫度		-40~80°C							
絕緣外殼材料		PBT/PA66							
阻燃等級，符合 UL94		VO							
安裝型式		35mm標準電氣鋁軌							
外殼顏色		紅色							
建議保險絲或斷路器 (A)		40~63							
建議聯結線徑 (mm)	相線、零線	1.5~35硬線							
	接地線	1.5~35雙色							
檢驗標準		IEC61643-1, IEC61643-21, UL1449 ed.2							