



SHIHLIN ELECTRIC
士林電機

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-54151736
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

低壓電源系統突波保護器

SURGE PROTECTIVE DEVICE



BREAKER
& SWITCHGEAR SYSTEM

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

低壓電源系統突波保護器(BHP) Surge Protective Device (SPD)

士林電機承襲無熔線斷路器之優良傳統推出6種等級（180、100、65、40、30、15kA）之突波保護器，可在不同的雷擊危險區域使用，應用範圍以電源之突波保護為主。

士林以專業的設計及生產製造，符合國際專業標準、品質精良、設計先進、功能卓越、安全可靠及抽出式之突波保護單元，不需斷電即可完成安裝維修。

產品特點

- 符合國際IEC規範及CE宣告
- 防雷擊强度高
- 測試波形8/20 μ s
- 快速反應，可靠度高
- 滑軌式安裝
- 配線、保養、維護簡易
- 標準模組式設計，安裝方便
- 正常情況下，免維護使用
- 每台皆附警報輔助接點組
- 可加裝選用計數器
- II級保護用
- 亦可轉成I級保護用10/350 μ s



名詞解釋

- 最高連續使用電壓 U_c (V)：最大有效數值或直流電壓施加在突波保護器時，沒有降低或限制其正常功能。
- 突波保護等級 U_p (kV)：在疏導突波電流後最大容許剩餘電壓；其值愈小對突波保護效果愈好。
- 額定放電電流 I_n (kA)：施加8/20 μ s波形時流過突波保護器峰值電流。
- 最大放電電流 I_{max} (kA) 8/20 μ s：其值愈高愈好，突波保護效果愈好。

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

型名定義

BHP		30	-		3P	R
↓		↓			↓	↓
型名	最大放電電流 Imax(8/20μs)		極數 (P)		R : 附警報輔助接點組	
BHP	15 : 15kA 30 : 30kA 40 : 40kA 65 : 65kA 100 : 100kA 180 : 180kA		1P : 1P 1P1 : 1P+1 1PN : 1P+N 2P : 2P 2P1 : 2P+1 2PN : 2P+N 3P : 3P 3P1 : 3P+1 3PN : 3P+N			

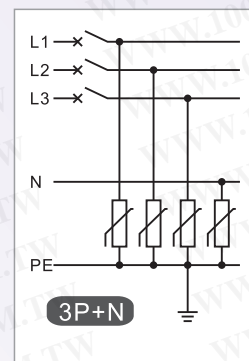
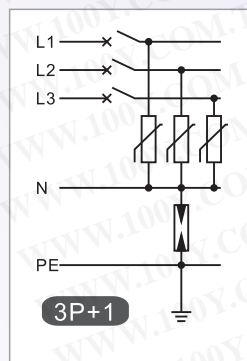
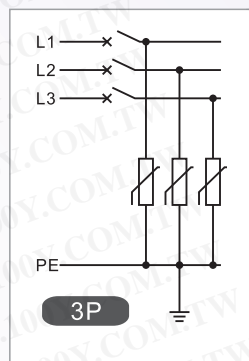
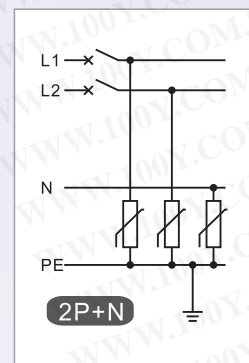
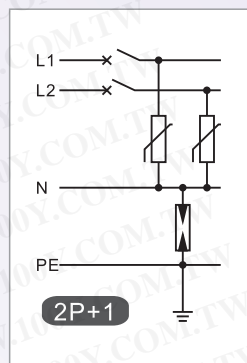
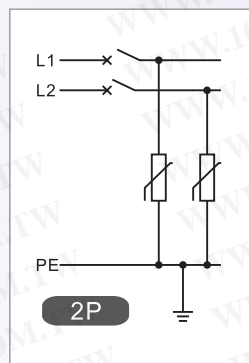
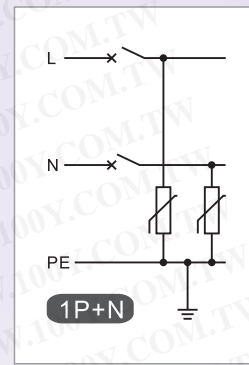
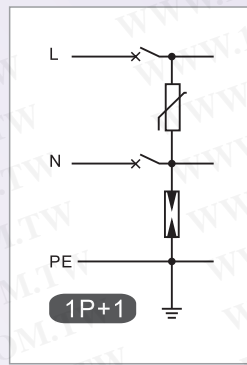
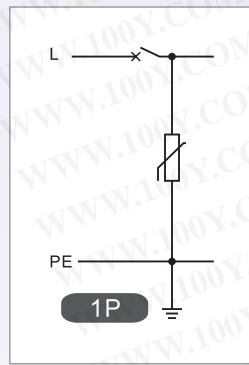
註: BHP系列皆附警報輔助接點組

商品圖示

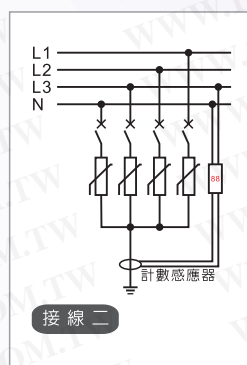
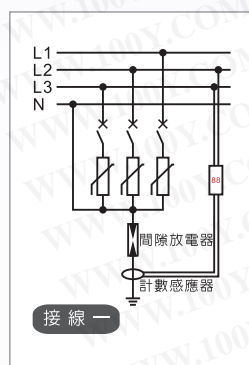


勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

接線圖









計數器接線圖



勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

突波保護器的參數

規格						
		BHP15	BHP30	BHP30	BHP40	BHP40
Uc(V)		275	275	385	275	440
Up(kV)		≤1.0	≤1.2	≤1.4	≤1.4	≤1.7
In(kA)(8/20μs)		5	10	10	15	15
I _{max} (kA)(8/20μs) II級保護		15	30	30	40	40
I _{imp} (kA)(10/350μs) I級保護		-	-	-	-	-
接線用線徑 mm ²	L-N	≥2	≥5.5	≥5.5	≥5.5	≥5.5
	PE	≥2	≥5.5	≥5.5	≥5.5	≥5.5
間隙放電器	Dc(V)	600	600			
	U _{imp} (V)	≤950	≤950			
	I _{imp} (kA)	40	60			

規格							
		BHP65	BHP65	BHP100	BHP100	BHP180	BHP180
Uc(V)		275	440	275	440	275	440
Up(kV)		≤1.6	≤2.0	≤2.1	≤2.9	≤2.5	≤3.2
In(kA)(8/20μs)		20	20	60	60	100	100
I _{max} (kA)(8/20μs) II級保護		65	65	100	100	180	180
I _{imp} (kA)(10/350μs) I級保護		-	-	10	10	18	18
接線用線徑 mm ²	L-N	≥5.5	≥5.5	≥14	≥14	≥14	≥14
	PE	≥5.5	≥5.5	≥22	≥22	≥22	≥22
間隙放電器	Dc(V)	600		800		600	
	U _{imp} (V)	≤1000		≤1400		≤1400	
	I _{imp} (kA)	120		400		500	

註1: 上表Uc值275V(士林標準品)為台灣地區之標準選用。

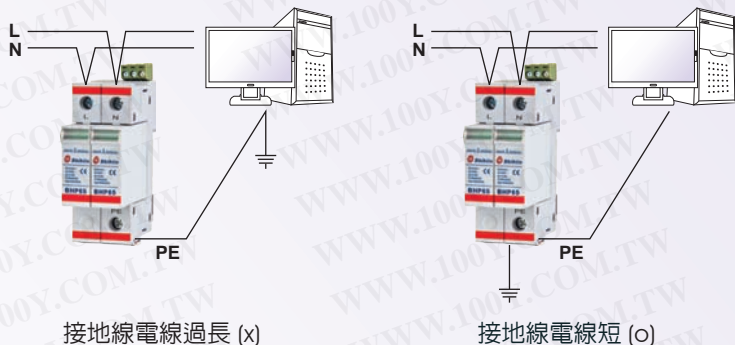
註2: 另可提供未列出之140V、385V、440V Uc值(非標準品)供客戶選用, 詳請洽本公司。

註3: BHP100.180 kA 為固定式。

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

突波保護器的安裝方式

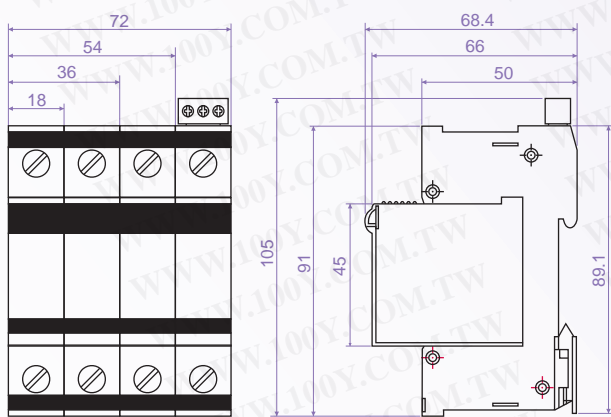
- 用於連接突波保護器的接線，必須儘可能的短，因為電線的阻抗會削弱突波保護器的保護功能。
- 為了實現有效的保護，建議安裝一個進線裝置，在設備入口處就地分流突波的電源。
- 當一個開關裝置與一個突波保護器串聯安裝時，電線長度必須儘可能的短。



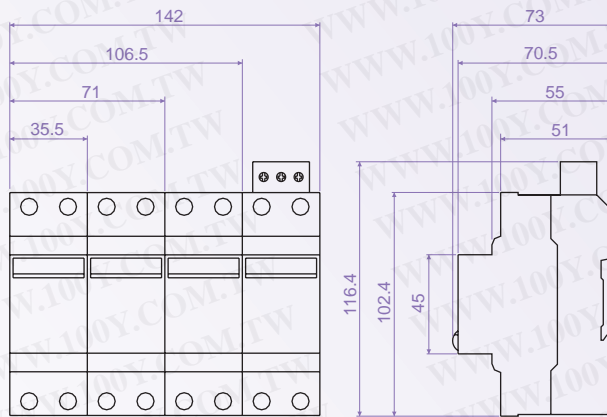
BHP系列突波保護器的插拔式模組，底座底部有獨特的方向限制導向孔，安裝時，不同規格本體不能互換。本體是高等級絕緣材料，所以抽出本體時不會接觸到帶電體。

外型尺寸圖

- BHP 65kA以下尺寸圖



- BHP 100.180kA尺寸圖



註：安裝方式為滑軌式(DIN)

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
 Http://www.100y.com.tw

突波保護器與斷路器的搭配選用

BHP的內部核心是一個氧化鋅壓敏電阻零件，氧化鋅是由晶粒組成，當帶有能量的突波電流通過BHP遠超過其規定的值時，晶界會被損壞。在極端的情況下，壓敏電阻將產生爆裂，過高的持續負荷產生的過熱，將損害晶粒，嚴重時將被擊穿，導致其ZnO晶粒的融合，造成短路。突發性的熱量還來不及傳遞到熱熔斷路機構，必須依靠熔斷器或斷路器切斷電源。即使在精確的參數選擇下，也不能排除BHP因過負荷而產生過高的溫升和爆裂。

突波保護器 最大放電電流Imax	斷路器&熔絲 額定電流
15kA	15A
30kA	15A
40kA	30A
65kA	50A
100kA	65A
180kA	100A

注意事項：

1. 斷路器的啓斷能力必須大於該處的最大短路電流。
2. 突波保護器的每極都必須設置保護。
3. 用於PT二次線路保護時，因PT的最大負載電流限制，以下情況應充分考慮：
 - (1) PT能提供的最大短路電流，應該注意到當過能量的放電使BHP出現熔穿短路時，二次線路不致出現電壓癱瘓。此時必須考慮斷路器的跳脫電流的大小和快速反應能力。
 - (2) 可以考慮使用無熔線斷路器，因為標準的無熔線斷路器不可能被脈衝電流熔斷，而且，無熔線斷路器可以保護BHP續流或有能量的連續脈衝所造成的損壞。

突波保護放電計數器

雷擊放電計數器型號	CD-01-06
計數脈衝值	≤ 1kA
最大計數值	99
計數方式	脈衝式
計數值顯示方式	2位LED紅色
計數脈衝最小間隔	≤ 200ms
數字記憶方式	脈衝下降觸發，儲存累加紀錄
產品尺寸	91x68x18(mm)

註：雷擊脈衝放電計數器可對放電脈衝進行計數，具有直接顯示、體積小的特點。

