

## 直流保險絲 FUD

### 產品概述與應用範圍

- 用途及使用**  
本系列熔斷器適用於額定直流電壓至 1000V/ 1500V, 額定電流至 32A/ 50A 的線路中, 與太陽能板和蓄電池串接並聯, 對充電變流系統做短路分斷保護; 同時對太陽能電站, 匯流逆變整流系統與短路故障分斷保護; 以及做太陽能發電系統突波電流和短路故障過電壓快速分斷保護, 額定分斷能力為 20kA, 產品符合國際電工委員會標準 IEC60269-1 / IEC60269-6 的規定。
- 正常工作條件**  
周圍空氣溫度上限不超過 90°C; 周圍空氣溫度下限不低於 -40°C; 安裝地點的海拔不超 2000 米。
- 使用類別**  
"gPV" 表示用於太陽能光伏系統過電流保護用全範圍分斷能力的直流熔斷器。
- 結構特點**  
由純銀片製成的變截面熔體封裝於由高強度瓷製成的熔管內, 熔管中充滿經化學處理過的高純度石英砂和特殊處理化學物質作為滅弧介質, 熔體二端採用點焊與端帽牢固連接。

### 特色說明

- 運轉顯示
- CE 宣告、TUV 認證

### 型號定義

#### a. 保險絲

FUD	A	20
↓	↓	↓
<b>型名</b>	A: DC 1000V B: DC 1500V	<b>額定電流</b> A: 16, 20, 32. B: 4, 16, 20, 25, 30, 32, 40, 50.



FUD-A20



FUD-B20



FUD-B50

#### b. 保險絲座

FHD	A	32
↓	↓	↓
<b>型名</b>	A: DC 1000V B: DC 1500V	A: 32AF B: 50AF



FHD-A32



FHD-B50

MCCB  
DC系列

MCB  
DC系列

Switch  
DC系列

SPD  
DC系列

Fuse  
DC系列

MCCB  
AC系列

ACB  
AC系列

產品規格表

型名	保險絲	
	FUD-A	FUD-B
依據標準	IEC 60269-1, IEC 60269-6	
額定電壓 Ue (V) DC	1000	1500
額定電流 In (A) (註1)	16, 20*, 32*	4, 16, 20, 25, 30, 32, 40, 50.
啟斷容量 (kA)	20	
工作溫度範圍	-40°C~ 90°C	
認證	TUV, CE	

註1. \*為訂貨式生產。

註2. FUD-B系列各安培數載明於TUV認證中。認證明細以該認證之最大電流值命名。

型名	保險絲座	
	FHD-A	FHD-B
依據標準	IEC 60947-1, IEC 60947-3	
框架 (AF)	32	50
額定電壓 Ue (V) DC	1000	1500
啟斷容量 (kA)	20	
工作溫度範圍	-40°C~ 90°C	
認證	TUV, CE	
接線能力	1-10mm <sup>2</sup>	
安裝	35mm 鋁軌	
螺絲尺寸	M5	
故障顯示	指示燈顯示	

損耗 (W)

額定電流	使用電壓			
	DC 1000V		DC 1500V	
	不含座	含座	不含座	含座
4A	—	—	≤ 5.2W	≤ 7.2W
16A	≤ 1.5W	≤ 3W	≤ 5.5W	≤ 7.5W
20A	≤ 3W	≤ 4.5W	≤ 6.3W	≤ 8.3W
25A	—	—	≤ 6.6W	≤ 8.6W
30A	≤ 4.5W	≤ 5W	≤ 9.2W	≤ 11.2W
32A	—	—	≤ 9.2W	≤ 11.2W
40A	—	—	≤ 9.5W	≤ 11.5W
50A	—	—	≤ 13.6W	≤ 15.6W

MCCB  
DC系列

MCB  
DC系列

Switch  
DC系列

SPD  
DC系列

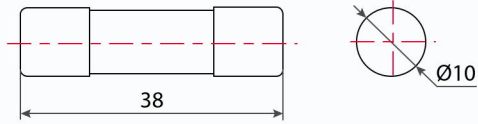
Fuse  
DC系列

MCCB  
AC系列

ACB  
AC系列

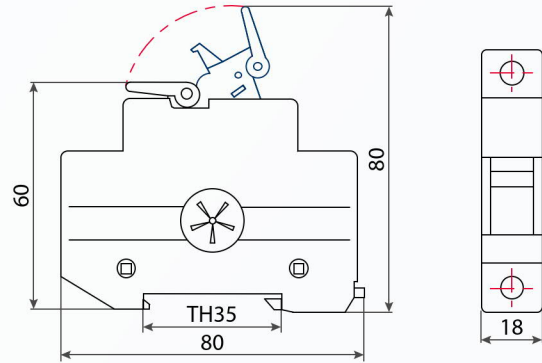
外型尺寸圖

保險絲



FUD-A20

保險絲座



FHD-A32

MCCB  
DC系列

MCB  
DC系列

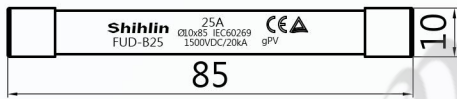
Switch  
DC系列

SPD  
DC系列

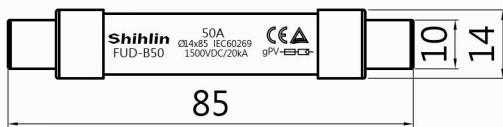
Fuse  
DC系列

MCCB  
AC系列

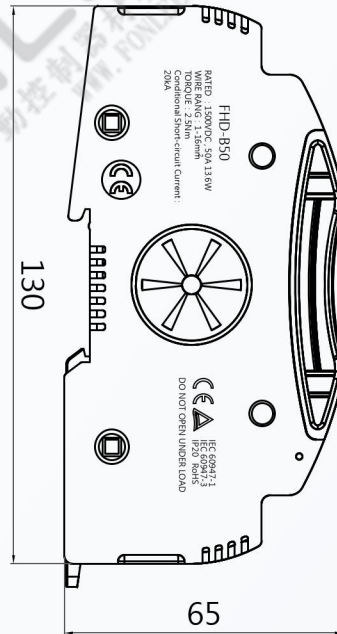
ACB  
AC系列



FUD-B25 25A 含以下



FUD-B50 25A 以上

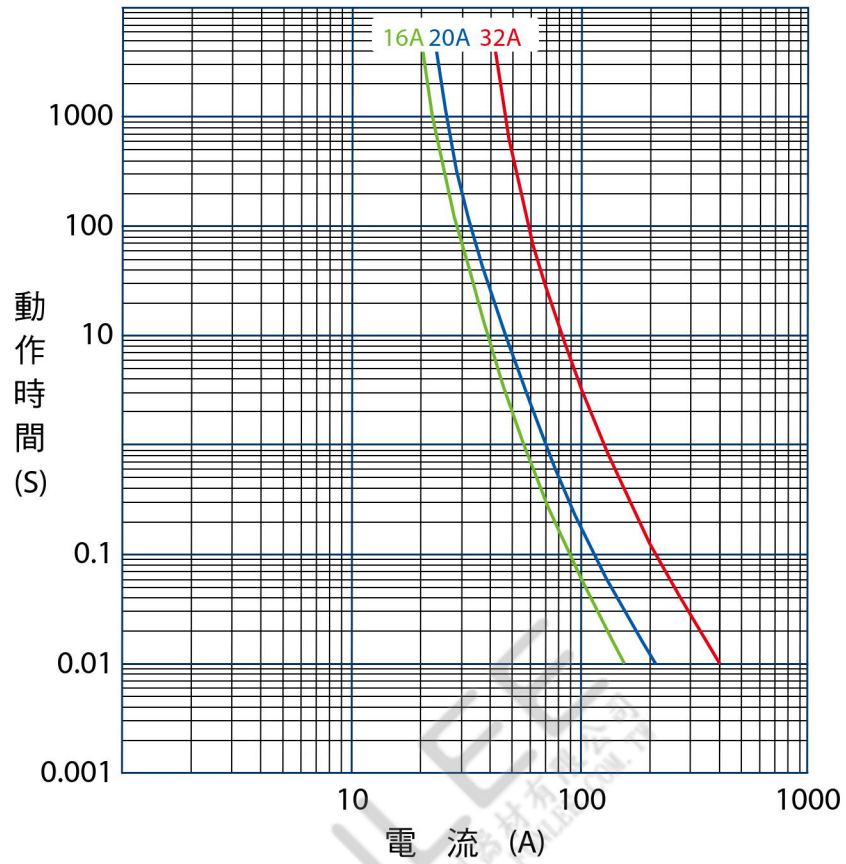


FHD-B50

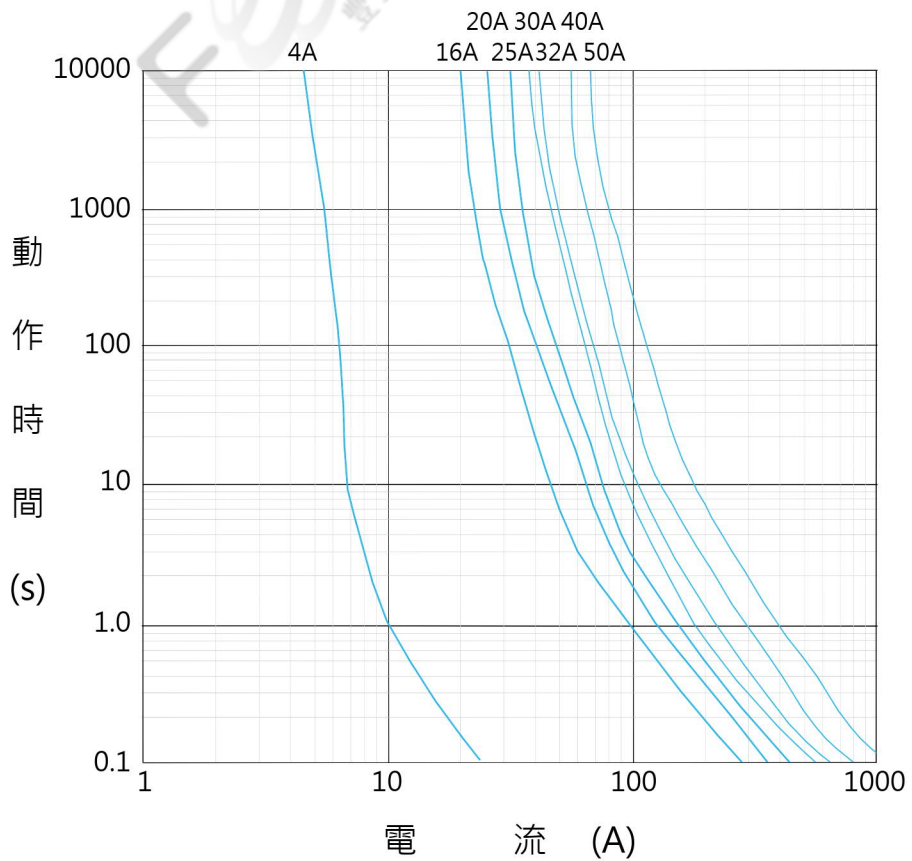


■ 動作曲線圖

1. FUD-A



2. FUD-B



MCCB  
DC系列

MCB  
DC系列

Switch  
DC系列

SPD  
DC系列

Fuse  
DC系列

MCCB  
AC系列

ACB  
AC系列