











目錄



直流斷路器 1000VDC

TDB-250N

In 63A/80A/100A/125A/140A/160A/180A/200A/225A/250A, Ue 1000VDC, Ui 1000VDC, Uimp 8kV, Icu 20kA(1000VDC), Ics 15kA(1000VDC)
IEC/EN 60947-2, CNS 14816-2, GB 14048.2(具TUV認證)

P.3



直流模殼式隔離開關 1000VDC

TDS-250N

Ue 1000VDC, le 250A, Ui 1000VDC, Uimp 8kV, Icw 3kA IEC/EN 60947-3.CNS 14816-3.GB 14048.3 (具TUV認證)

P.4



直流隔離開關(旋轉式) 1000VDC

TDS-32

Ith 32A, le 16A/20A/25A/32A, Ue 1000 VDC, Ui 1500 VDC Uimp 8kV, Icw 700A, Icm 1400A

IEC/EN 60947-3, CNS 14816-3, GB 14048.3(具TUV認證)

P.5



直流突波吸收器 1200VDC

TSP-40/3D12 TSP-40/3D12X

Ucpv 1200 VDC In 20kA, Imax 40kA

IEC 50539-11 (具CE第三認證)

P.7



直流熔斷器 1000VDC

Fuse: TFU-32

Base: TFU-B(L: 附指示)

1A,2A,3A,4A,5A,6A,8A,10A,

12A, 15A, 16A, 20A

Fuse:IEC/EN 60269-6/GB 13539.6 (具TUV認證)

Base: IEC/EN 60947-1/-3(具CE)

P.8



太陽能光電 系統架構





直流斷路器

太陽能直流斷路器具2極寬度極可達額定工作電壓DC1000V,額定電流為63A至250A,適用於太陽能發電系統在系統異常接地故障下,具有接地啟斷能力,具有過載和短路保護功能,能保護輸電線路和電力設備不受損壞。

規格

框架容量(AF)			250	
型式			TDB-250N	
適用標準(認證)			IEC/EN 60947-2, CNS 14816-2, GB 14048.2 (具TUV認證)	
極數	I		2	
	額定工作電壓(VDC	C)Ue	1,000	
	額定電流(A)In		63,80,100,125,140, 160,180.200.225,250	
電	額定絕緣電壓(VDC	C)Ui	1,000	
氣 持	額定衝擊電壓(kV)	Uimp	8	
性	額定極限短路啟斷額	容量 Icu(kA) 1000VDC	20	
	額定使用斷路啟斷署	容量 lcs(kA) 1000VDC	15	
	隔離功能		•	
	過載跳脫方式		熱動 - 電磁	
防護等級		IP20		
極限	【工作溫度(°C)		- 40~+70	
儲存	温度(°C)		- 40~+70	
		電壓跳脫裝置 SHT	•	
內部	阳件(註1)	輔助開關 AUX	•	
		警報開關 ALT	•	
外部	配件	端子隔離板 TQQ	•	
ሪ∖ πι	!尺寸(mm)	W	90	
	w)x高(h)x深(d)	h	200	
元(w/ / N 同(II / A / 不(U)		d	117	
重量	(kg)	2.3		

註1:(1)輔助開關和警報開關可以同時安裝;

(2) 電壓跳脱裝置可以單獨安裝,但不能與輔助、警報開關並存。

型式編號說明





直流模殼型 隔離開關

太陽能直流模殼型隔離開關具2極寬度即可達額定工作電壓DC1000V額定電流為250A,適用於太陽能發電系統具逆變器隔離功能。

規格

框架容量(AF)				250
型號	Đị.			TDS-250N-2250D10
適用標準(認證)			IEC/EN 60947-3, CNS 14816-3, GB 14048.3 (具TUV認證)	
極隻				2
	額定工作電壓(VDC)Ue			1,000
電	額定電流(A)le			250
貳 寺	額定絕緣電壓(VDC)Ui			1,000
生	額定衝擊電壓(kV)Uimp			8
	額定短時耐受電流	1s Icw (kA)	1000VDC	3
防護等級			IP20	
極凡	艮工作溫度(°C)			-40~+70
儲存	序溫度(°C)			-40~+70
內部	8配件	輔助開關 AUX		●(1or2組)
外音	18配件	端子隔離板 TQQ		•
カレコ	型尺寸(mm)	w		90
. –	=· · · · · ·	h		200
寬(w)x高(h)x深(d)		d		117
重量	量(kg)			2.3

型式編號說明

 TDS
 - 250N
 - 2
 250
 D10

 直流
 框架
 極數
 額定
 DC1000V

 隔離開關
 (模殼型)
 電流



直流隔離開關(旋轉式)

太陽能直流模殼型隔離開關(旋轉式)具2/4/6/8極,可分別用於1/2/3/4組迴路,額定工作電壓DC1000V,額定電流為16至32A,採永磁吹弧技術適用於太陽能發電系統的迴路隔離功能。



規格

框架容量 (AF)				32				
			2P	TDS-32-2016D10	TDS-32-2020D10	TDS-32-2025D10	TDS-32-2032D10	
型號		4P	TDS-32-4016D10	TDS-32-4020D10	TDS-32-4025D10	TDS-32-4032D10		
		6P	TDS-32-6016D10	TDS-32-6020D10	TDS-32-6025D10	TDS-32-6032D10		
			8P	TDS-32-8016D10	TDS-32-8020D10	TDS-32-8025D10	TDS-32-8032D10	
適用標準 (認證)				IEC/EN 60947-3, CNS 14816-3, GB 14048.3 (具T∪V認證)				
	額定工作電壓(VDC)	Ue			1,0	000		
	連續通電電流(A)Ith				3	2		
電	額定電流(A)le			16	20	25	32	
氣 特 性	額定絕緣電壓(VDC)	額定絕緣電壓(VDC)Ui			1,5	500		
	額定衝擊電壓(kV)Ui	額定衝擊電壓(kV)Uimp		8				
	額定短時耐受電流1s(A) I	1000V DC	700				
	額定短路接通能力(A) [lcm	1,400				
+12			安裝	IP 20				
接 線	別最守級	面板多	安裝	IP 65				
與	使用環境溫度°C	更用環境溫度 °C		-40~+70				
安裝	儲存環境溫度°C			-40~+80				
XX	安裝環境			無顯著振動和衝擊的地方				
			2P	45 x 83 x 89				
外型	尺寸 (mm)		4P	45 x 83 x 109				
寬(\	w)x高(h)x深(d)		6P	45 x 83 x 129				
	8P			45 x 83 x 149				
	2P			187				
舌旦	重量(g)		256					
里里	.(9)		6P		32	25		
			8P	394				

型式編號說明

032 D10 直流 百流 隔離開關 框架 (旋轉式) 額定電流 極數 DC1000V

並聯示意圖

並聯 pole數	額定電流 (倍)	接線 示意圖
無	1	\ <u>\delta</u>
2 Pole	1.6	





直流突波 保護器

太陽能直流突波保護器,具3極可 拔插模組安裝維護方便,額定工作 電壓DC1200V,最大放電電流達 40kA,適用於太陽能發電系統設 備直流側的雷擊保護。

規格

框穿	₽容量(AF)		40		
型别	虎		TSP-40/3D12	TSP-40/3D12X	
適用標準(認證)			IEC 50539-11 (具CE第三方認證)		
極數			3P	3P (附補接點)	
電	最大持續工作電壓し	Jcpv (VDC)	1,200		
氣	標稱放電電流 In(8/	20us)(kA)	2	20	
特性	最大放電電流 Imax	(8/20us)(kA)	40		
1生	電壓保持水平 Up(k	V)	4.2		
遙	工作狀態/故障指示		綠/紅		
控	補接點容量	交流	-	250V/0.5A	
與指示		直流	-	250V/0.1A; 75V/0.5A	
接	防護等級		IP 20		
線	安裝方式		TH35-7.5/DIN滑軌安裝		
線與安	使用環境溫度°C		-40~+70		
裝	安裝環境		無顯著振動和衝擊的地方		
ьLя	日士(mm)	w	52.5		
	外型尺寸(mm) 寬(w)x高(h)x深(d)		89	98	
元 (w / A 回 (II / A /A (U /	d	67.5		

型式編號說明

TSP - 40

直流突波 保護器

最大放電 電流(kA) D12

極數

1:極

3:3極

.

X

X:附補接點

M:拔插模組(1極專用)





TFU-32

框势	框架容量(AF)		32	
型式	型式		Fuse:TFU-32 Base:TFU-B(L:附指示)	
適用標準(認證)			Fuse:IEC/EN 60269-6/GB 13539.6 (具TUV認證) Base:IEC/EN 60947-1/-3 (具CE)	
極婁	極數		1	
	額定工作電壓 Ue(VDC)		1,000	
電氣特性	額定電流 In(A)		1A(訂製),2A,3A,4A,5A,6A,8A, 10A,12A,15A, 16A(訂製),20A(訂製)	
性	啟斷容量(kA)		10	
	最大損耗(W)		3	
連	防護等級		IP 20	
接與	安裝方式		TH35-7.5/DIN 導軌安裝	
安	使用環境溫度°C		-40~+90	
裝	安裝環境		無顯著振動和衝擊的地方	
лLЯ	型尺寸(mm)	W	18	
	w)x高(h)x深(d)	h	82	
元 (w / 八回 (II / 入/木 (U /	d	61.5	

直流熔斷器

太陽能直流熔斷器採用高純度石英砂為減弧介質,額定工作電壓DC1000V,額定電流為1A至20A,適用於太陽能發電系統具有過載和短路保護功能,能保護輸電線路和電力設備不受損壞。

型式編號說明



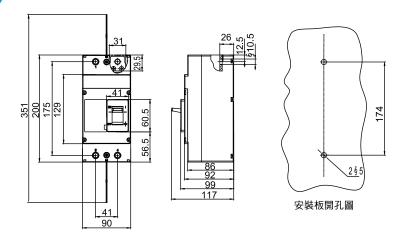
 TFU B
 L

 丁
 丁
 丁

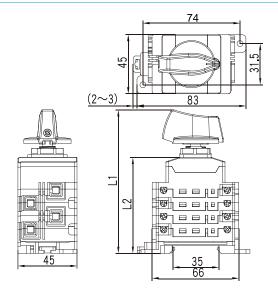
 直流熔斷器
 基座
 L: 附指示

外型尺寸 (mm)

- **♦ TDB-250N**
- **◆ TDS-250N**



♦ TDS-32

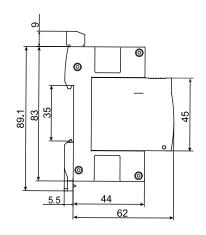


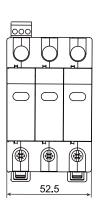


面板開孔尺寸

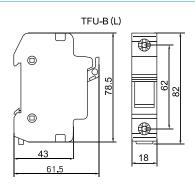
極數	L1(mm)	L2(mm)
2P	89	53
4P	109	73
6P	129	93
8P	149	113

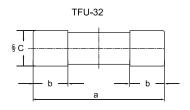
♦ TSP-40





- **♦ TFU-32**
- ◆ TFU-B(L)





а	b (max)	§ C	
38	10.5	10.3	



專業安裝 太陽能節電系統



為什麼您需要安裝太陽能?

利用閒置的屋頂空間發電換現金

以30kW的系統(約100坪)北部平均約一個月可有2,700度電,一年約32,400度電。

如果以台電105年收購1度5.4元,一年可增加 174,960收入。

(政府合約保證收購價格20年)

可降低室內溫度

2014年樹德科大實證,有架設光電系統的屋頂,室內溫差約2.9度,溫度維持在26度左右濕度差異11%,而未架設的民宅室內溫差高達9.6度,室內溫度高達29、31度,濕度差異19%。

太陽能安裝流程



歡迎洽詢各區營業單位

TECO 東元電機股份有限公司

台北聯絡處 115台北市南港區三重路19-8號2樓 TEL:(02)2655-3333 分機2517 FAX:(02)6615-2033

新竹聯絡處 303 新竹縣湖口鄉新竹工業區中華路15號 TEL:(03)598-1711 分機184 FAX:(03)597-3033

台中聯絡處 407 台中市四川路66號3樓 TEL: (04)2317-3915 分機11 FAX: (04)2312-3057

台南聯絡處 701 台南市東區崇明路169號 TEL: (06)269-7799 FAX: (06)269-8949

高雄聯絡處 802 高雄市苓雅區自強三路3號34樓之11 TEL: (07)566-5259 分機301~306 FAX: (07)566-5269











