



TS4-A-S (725 W)

模組級監控與快速關斷

Tigo TS4-A-S 模組級電力電子設備 (MLPE) 可提升新建及既有系統的發電量與安全性，並增添智慧功能。其專利技術提供卓越效能與高效率，加速投資回報。安裝簡便且具長期可靠性，可減少系統停機時間與營運成本。此外，Tigo Energy Intelligence 平台可加快現場試運轉，並提供全面的遠端監控。透過模組級監控與快速關斷功能，可大幅降低維運 (O&M) 費用及現場維修次數

特色

- 額定 725 W、22 A ISC / 16 A IMP，適用於高功率、高電流模組
- 安裝簡單快速 — 可扣接至標準光伏模組邊框或安裝於支架
- 模組級監控 — 全面掌握模組與系統層級的發電狀況
- 快速關斷 — 通過 UL 標準認證的光伏快速關斷系統 (PVRSS) 元件，適用於全球
- 必要設備 — Tigo Access Point (TAP) 與 Cloud Connect Advanced (CCA)，用於快速關斷及模組級監控
- 多重因素快速關斷功能 — 搭配 RSS Transmitter (選配) 可提升安全性
- 相容於 50 多個逆變器品牌的數千款不同型號
- 最長25年保固*

規格

電氣	
輸入電流 (I_{MP}/I_{SC})	16 A/22 A
輸入電壓 (V_{MP})	12 – 80 V
最大系統電壓	1000 V/1500 V
最大輸出功率 (P_{MAX})	725 W
最高效率	99.6%
建議保險絲額定值	30 A
AS 5033: 運作輸出	
最大輸出電流	$I_{DCU MAX}$
最大輸出電壓	$V_{DCU MAX}$
最大輸出功率	$P_{DCU MAX}$
Rapid Shutdown 快速關斷	
TS4電纜線 (AWG)	12
快速關斷時間上限	<30 秒
PVRSS控制電纜線上限	$\leq 240 VA, \leq 8 A, \leq 30 V_{DC}$
通過 UL 1741 PVRSE 標準認證	是
通訊	無線 2.4 GHz ¹ 和 / 或 PLC ²

¹ 使用 Tigo Access Point (TAP) 與 Cloud Connect Advanced (CCA)

² Using Tigo RSS transmitter power-line communications
使用 Tigo RSS Transmitter 電力線通訊



規格

更多資源



連接

連接器	MC4/EVO2
-----	----------

電纜長度詳情請參閱下方訂購資訊。

環境

工作溫度範圍	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)
儲存溫度範圍	-20 – 65 °C (-4 – 149 °F)
最高海拔	3000 m (9840 ft.)
戶外 IP 防護等級	IP68

機械

尺寸 (高 / 寬 / 深)	139.7 x 138.4 x 22.9 mm (5.4 x 5.5 x 0.9 in.)
重量	520 g (1.15 lb.)

一般

符合標準

US FCC, IC Canada, CE- EMC, CE-LVD, CE-RED,
CE-RoHS, TUV-IEC 62109, ANSI/UL/CAN 1741,
UL1741 PVRSE/PVRSS, US NEC 690/12, ANSI/UL/
CAN 3741, CSA 22.2-106, CSA 22.2-330 PVRSE/
PVRSS

保固*	最長25年保固
-----	---------

*保固期自首次安裝日起為 5 年。若要延長為完整的 25 年保固，Tigo 要求所有具連線功能的系統元件 (TS4-A-O、CCA 與 TAP) 在整個保固期內持續連接至 Tigo Energy Intelligence 平台，以便進行遠端監控與軟體更新。適用除外事項與限制。按一下此處查看完整保固詳情。

<https://www.tigoenergy.com/downloads?type-detail=Warranty>

訂購資訊

料號	電纜長度* (輸入 / 輸出)	連接器	V _{MAX} 認證 UL/IEC
516-340112-2001	0.1/1.2 m	MC4	1500 V/1000 V
516-340612-2001	0.6/1.2 m	MC4	1500 V/1000 V
516-341220-2001	1.2/2.0 m	MC4	1500 V/1000 V
516-320112-2001	0.1/1.2 m	EVO2	1500 V/1500 V
516-320612-2001	0.6/1.2 m	EVO2	1500 V/1500 V
516-321220-2001	1.2/2.0 m	EVO2	1500 V/1500 V

* 請參閱圖示。電纜長度公差為 ±0.05 m。

