

# ▶ TITAN 混合式電力調節器



# TITAN 混合式電力調節器 (IEC標準)



## 產品特點

- 【智能化】具備多功能能量流控制，有助實現更環保的生活方式並降低能源開支
- 【多功能】支持離網和各種EMS併網操作，同時支持時間表控制
- 【一站式】提供包括綠色能源發電、儲存、充電和消耗的全方位解決方案

## 產品描述

- › 混合式電力調節器是智能家居的核心設備。它將電網、太陽能電池板、電動汽車交流充電器和電池的電力流管理集成到一個設備中

## 三相

規格	Vesta-6-T	Vesta-8-T	Vesta-10-T	Vesta-12-T	Vesta-14-T
型號	SI603TENA00	SI803TENA00	SI104TENA00	SI124TENA00	SI144TENA00
<b>效率</b>					
峰值效率	98.1%	98.1%	98.4%	98.4%	98.4%
迴圈效率	90%*				
<b>輸入 (DC電池)</b>					
相容電池	7kWh to 40 kWh				
最大充 / 放電功率	6210 W	6210 W	10350 W	10350 W	10350 W
工作電壓範圍	690 V to 900 V				
最大工作電流	9 A	9 A	15 A	15 A	15 A
<b>輸入 (PV)</b>					
最大輸入電壓	1000 V DC				
MPPT工作電壓範圍	140 V to 950 V DC				
每個MPPT最大輸入電流	13.5 A				
MPPT跟蹤器數量	2				
<b>交流端口 (併網模式)</b>					
最大輸出功率	7200 VA	8800 VA	11000 VA	12100 VA	13800 VA
電網電壓	220 V AC / 380 V AC, L1+L2+L3+N+PE				
最大交流電流	10 A	10 A	15 A	15 A	15 A
頻率	45 Hz - 65 Hz				
<b>交流端口 (離網模式)</b>					
最大輸出功率	6600 VA	6000 VA	10000 VA	10000 VA	10000 VA
交流輸出電壓	220 V AC / 380 V AC, L1+L2+L3+N+PE				
最大交流電流	10 A	10 A	15 A	15 A	15 A
頻率	45 Hz - 65 Hz				
<b>常規參數</b>					
拓撲結構	無變壓器				
工作溫度範圍	-25 °C to +60 °C ( 45°C以上降額 @ 額定輸出功率 )				
濕度	0% to 95%				
海拔高度	≤2000 m				
噪音分貝	< 45 dB (A) @ 1 m 前方				
<b>通訊</b>					
介面	RS485, Bluetooth + Wi-Fi ( 通訊棒 )				
<b>結構</b>					
尺寸 (寬 x 高 x 深)	484 x 400 x 177mm				
重量	19 kg				
冷卻方式	自然冷卻				
安裝方式	壁掛式				
防塵防水等級	IP 65				
<b>介面</b>					
顯示	LED				
人機介面 (HMI)	APP, Web介面				
<b>標準與合規性</b>					
標準 & 法規	IEC 62109-1/-2				
EMC	IEC61000-6-1, IEC61000-6-3				
電網連接標準	VDE-AR-N-4105, EN50549-1, CEI-021, RfG2016, NC RfG2018, PTPiREE2021, C10/11, RD1699_BOE, RD413, RD661, UNE 206006, UNE 206007, NTS, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VFR 2019, CARE, SEI REF, EIFS:2018, SFS EN50549-1, DANSK_LV:2-21(TRLV+TR3.3.1), RENblad342, CEIO-21				

## 單相

規格	Vesta-2.5-S	Vesta-3.6-S	Vesta-4.6-S	Vesta-5.0-S	Vesta-6.0-S	Vesta-8.0-S
型號	SI253SENA00	SI363SENA00	SI463SENA00	SI503SENA00	SI603SENA00	SI803SENA00
<b>效率</b>						
峰值效率	97.4%					
迴圈效率	89%*					
<b>輸入 (DC電池)</b>						
相容電池	7kWh to 40 kWh					
最大充 / 放電功率	2520 W	3960 W	4680 W	5040 W	5760 W	7920 W
工作電壓範圍	360 V to 480 V					
最大工作電流	7 A	11 A	13 A	14 A	16 A	22 A
<b>輸入 (PV)</b>						
最大輸入電壓	600V DC					
MPPT工作電壓範圍	80V to 500V DC					
每個MPPT最大輸入電流	13.5 A					
MPPT跟蹤器數量	1	1	2	2	3	3
<b>交流端口 (併網模式)</b>						
最大輸出功率	2800 VA	3960 VA	5000 VA	5500 VA	6600 VA	8800 VA
電網電壓	220 V AC					
最大交流電流	13 A	18 A	23 A	25 A	30 A	37 A
頻率	45 Hz - 65 Hz					
<b>交流端口 (離網模式)</b>						
最大輸出功率	2800 VA	3960 VA	5000 VA	5500 VA	6600 VA	8800 VA
交流輸出電壓	220 V AC					
最大交流電流	13 A	18 A	23 A	25 A	30 A	37 A
頻率	45 Hz - 65 Hz					
<b>常規參數</b>						
拓撲結構	無變壓器					
工作溫度範圍	-25 °C to +60 °C (45°C以上降額 @ 額定輸出功率)					
濕度	0% to 95%					
海拔高度	≤4000 m					
噪音分貝	< 45 dB (A) @ 1 m 前方					
<b>通訊</b>						
介面	RS485, Bluetooth + Wi-Fi (選配), Bluetooth + 4G (選配)					
<b>結構</b>						
尺寸 (寬 x 高 x 深)	484 x 400 x 177mm					
重量	17 kg					
冷卻方式	自然冷卻					
安裝方式	壁掛式					
防塵防水等級	IP 65					
<b>介面</b>						
顯示	LED					
人機介面 (HMI)	APP, Web門戶					
<b>標準與合規性</b>						
標準 & 法規	IEC 62109-1/-2					
EMC	IEC61000-6-1, IEC61000-6-3					
電網連接標準	VDE-AR-N-4105, EN50549-1, CEI-021, RfG2016, NC RfG2018, PTPiREE2021, C10/11, RD1699_BOE, RD413, RD661, UNE 206006, UNE 206007, NTS, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VFR 2019, CARE, SEI REF, EIFS:2018, SFS EN50549-1, DANSK_LV:2-21(TRLV+TR3.3.1), RENblad342, CEI0-21					

## TITAN 混合式電力調節器



### 產品特點

- 【智能化】多功能量管理，幫助轉變為更環保的生活方式，並減少能源費用
- 【多功能】支持離網模式和各種形式併網模式能源管理策略，支持按規劃時間表進行能源管理
- 【一站式】提供包括綠色能源發電、存儲、充電和用電在內的整體解決方案

### 產品描述

- › 使用一個設備管理電網，太陽能發電，汽車充電樁和儲能的功率及能量管理

規格型號 / 產品型號	4kW	8kW	10kW
<b>效率</b>			
峰值效率	97.1%		
<b>輸入 ( DC電池 )</b>			
相容電池	7kWh to 40 kWh		
最大充 / 放電功率	3800 W	7600 W	9600 W
工作電壓範圍	380 V to 450 V		
最大工作電流	10 A	20 A	25 A
<b>輸入 ( PV )</b>			
最大輸入電壓	600 V DC		
MPPT工作電壓範圍	80 V to 500 V DC		
每個MPPT最大輸入電流	13.5 A		
MPPT跟蹤器數量	2	3	3
<b>交流端口 ( 併網模式 )</b>			
最大輸出功率	3520 VA	7040 VA	8800 VA
交流輸出電壓	220 V AC		
最大交流電流	16 A	32 A	40 A
頻率	60 Hz		
<b>常規參數</b>			
拓撲結構	Transformer-less		
工作溫度範圍	-25 °C to +60 °C (45°C以上降額)		
濕度	0% to 95%		
海拔高度	≤4000m (13123.4 ft )		
噪音分貝	< 45 dB (A) @ 1m Front		
<b>通訊</b>			
介面	RS485, Bluetooth , Wi-Fi , G (optional)		
<b>結構</b>			
尺寸 ( 寬 x 高 x 深 )	470 x 612 x 165 mm (18.5 x 24.1x 6.5 in)		
重量	24 kg (53 lb)		
冷卻方式	自然冷卻		
安裝方式	壁掛式		
防塵防水等級	IP 65		
<b>介面</b>			
顯示	LED		
人機介面 ( HMI )	APP, Web portal		
<b>標準與合規性</b>			
標準 & 法規	UL 1741, CSA 22.2 No.107.1-01, UL991, UL1998, UL 1699B (Type 1), L1741 CRD		
EMC	FCC part15 class B, ICES-003		
電網連接標準	UL 1741 SB, IEEE1547-2018, IEEE1547.1-2020		



智慧綠能 隨手可得

Smarter Energy, Accessible Green.

+886-2-2832-8057

[sales@hdrenewables.com](mailto:sales@hdrenewables.com)

111 台北市士林區德行西路35號5樓