

TITAN 混合三相變流器
HDH15T~HDH25T



TITAN 混合三相變流器



產品特點

【靈活應用】

- › 100~700V 電池電壓範圍
- › 支援併聯主從控制
- › 在備援和併網模式下提供100%電力以平衡負載

【能源獨立】

- › 無縫接軌到備援模式以防止斷電
- › 50A 快速充電/放電支援高耗能
- › 支援每相電源輸出功率控制

【智慧管理】

- › 透過內建的EMS系統實現優化消耗
- › 免費提供線上監控系統，加強能源管理
- › 遠端韌體更新和可自訂設置

【使用者友善的設置】

- › 提供整個家庭備援
- › 獨特的推入式連接器可節省安裝時間
- › 住宅安裝時格外安靜

產品名稱	TITAN 混合三相變流器		
型號	HDH15T	HDH20T	HDH25T
輸入端 (直流端)			
最大PV輸入功率	30000Wp	40000Wp	50000Wp
最大PV輸入電壓	1000 V		
最小PV輸入電壓/啟動輸入電壓	150 V / 180 V		
額定PV輸入電壓	600 V		
MPPT電壓範圍	150 V - 950 V		
MPPT數量	3		
每路MPPT最大輸入組串數	2/1/1	2/2/1	
最大PV輸入電流	64A(32A/16A/16A)	80A (32A/32A/16A)	
最大直流短路電流	80A(40A/20A/20A)	100A (40A/40A/20A)	
最大輸入連接器電流	30 A		
電池數據			
電池型態	Li-ion 電池		
電池電壓	100 V - 700 V		
最大充/放電電流(註1)	50 A / 50 A		
最大充/放電功率	30000 W / 15000 W	30000 W / 20000 W	30000 W / 25000 W
輸入/輸出 (交流端)			
最大輸出功率	15000 W	20000 W	25000 W
最大峰值功率	43000 W / 43000 VA(25°C)		
額定交流輸出功率	15000 W	20000 W	25000 W
最大交流輸出視在功率	15000 VA	20000 VA	25000 VA
額定交流輸出視在功率	15000 VA	20000 VA	25000 VA
額定交流輸出電流	21.8 A	29 A	36.3 A
最大交流輸出電流	22.8 A	30.4 A	37.9 A
額定交流輸出電壓	3 / N / PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V		
交流電源電壓範圍	270 V - 480 V		
額定輸出頻率	50 Hz / 60 Hz		
頻率範圍	45 Hz - 55 Hz / 55 Hz - 65 Hz		
總諧波失真(THD)	< 3% (額定功率)		
額定功率下的功率因數/可調功率因數	> 0.99 / 0.8 超前 to 0.8 滯後		
供電電壓	3 / 3-N-PE		
備援數據			
額定電壓	3 / N / PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V		
頻率範圍	50Hz / 60Hz		
輸出電壓總諧波(線性負載)	2%		
備援切換時間	< 10 ms		
額定輸出功率	15000 W / 15000 VA	20000 W / 20000 VA	25000 W / 25000 VA
峰值輸出功率(註2)	25500 W / 25500VA,10s	32000 W / 32000 VA,10s	36500 W / 36500 VA,10s
併網模式下備用負載額定輸出功率	43000 W / 43000 VA (25°C)		
效率			
最大效率	98.10 %	98.20%	

註1：取決於所連接的電池。

註2：僅當光伏和電池電量充足時才能到達。

產品名稱	TITAN 混合三相變流器		
型號	HDH15T	HDH20T	HDH25T
保護與功能			
電網監控	Yes		
直流反接保護	Yes		
交流短路保護	Yes		
漏電流保護	Yes		
直流開關 (光電)	Yes		
突波保護	DC Type II / AC Type II		
PID 夜間修復	Yes		
併網併聯	主從模式		
電池輸入反接保護	Yes		
一般數據			
拓撲結構(光電 / 電池)	無變壓器 / 無變壓器		
防護等級	IP65		
尺寸(W * H * D)	620*480*245 mm		
重量	38 kg		40 kg
安裝方式	壁掛支架		
工作溫度範圍	-25 °C - 60 °C		
工作相對濕度範圍	0% - 100%		
冷卻方式	自然散熱		智慧風扇冷卻
最高海拔工作高度	2000m		
噪音(一般值)	35 dB (A)		50 dB (A)
燈號面板	LED		
通訊方式	RS485, WLAN, Ethernet, CAN, 4 × DI, 2 × DO		
直流連接類型	MC4 (光電) / 即插即用 (電池)		
交流連接類型	即插即用		
認證	IEC / EN 62109, IEC / EN 61000-6, EN 62477-1, IEC 61727, IEC62920, EN55011, CISPR 11, VDEAR-N-4105, AS/NZS 4777.2:2020, EN50549-1, NRS 097-2-1, TOR Type A+R25, CEI 0-21,PEA,MEA		
保固年限(註3)	10年		

註3：條件應用請參閱電池保固函。



智慧綠能 隨手可得

Smarter Energy, Accessible Green.

+886-2-2832-8057

sales@hdrenewables.com

111 台北市士林區德行西路35號5樓