

分佈式能源儲能系統

50kW/50~60kWh

- 變流器與電池高度整合,設計精巧
- 離網模式下支援多組子系統並聯運作
- 單一系統可支援多組MPPT及電池輸入
- 易於安裝與維護
- 適用於多種工商業應用情境
- 支援UPS功能
- 強大的電網適配性



GROWATT

en.growatt.com

P O W E R
- I N G O
T O M O -
R R O W O

混合型變流器資料		
型號	WIT 50K-XHU	
建議最大太陽能功率(適用於模組STC)	100kW	
啟動電壓	195V	
最大直流電壓	1100V	
額定電壓	620V	
MPPT電壓範圍	180V-1000V	
滿載直流電壓範圍	620V-850V	
每個MPPT最大輸入電流	40A	
每個MPPT最大短路電流	50A	
每個MPPT的PV串數	2	
MPPT數量	4	
電池資料(DC)		
電池電壓範圍	200-900V	
電池輸入數量	3	
最大充電/放電電流	55A*3	
BMS通訊	RS485/CAN	
AC 輸入/輸出		
交流輸入/輸出額定功率(電網)	100kW/50kW	
最大交流輸入/輸出 視在功率(電網)	110kVA/55kVA	
最大輸入/輸出電流(電網)	166.7A/83.3A	
最大輸入電流 (GEN/交流耦合)	166.7A/75.7A	
最大輸出電流(智能負載)	200A	
額定交流電壓/範圍	380/400V, -15%~10%	
額定交流電網頻率/範圍	50Hz/60Hz, 45-55Hz/55-65Hz	
功率因数(額定功率)	>0.99	
可調功率因数	-1...+1	
THDi	<3%	
交流電網連接類型	3P3W+PE/3P4W+PE	
備用電源		
交流額定輸出功率	50kW	
最大交流視在功率	75kVA	
額定交流電壓	220V/230V(L-N), 380V/400V(L-L)	
額定交流頻率	50/60Hz	
最大輸出電流	113.6A	
過載能力	額定功率的1.5倍	
THDv	<3% (@Linear full load)	
效率		
最高效率	98.1%	
保護裝置		
直流反向極性保護	具備	
電池反向保護	具備	
絕緣電阻監控	具備	
交直流防雷保護	Type II	
交流短路保護	具備	
接地故障監控	具備	
電網監控	具備	
線串監控	具備	
防孤島保護	具備	
殘餘電流監控裝置	具備	
一般資料		
尺寸(寬/高/深)	920/585/320mm	
重量	92kg	
工作溫度範圍	-30°C - 60°C (>50°C derating)	
噪音	≤55dB	
海拔高度	4000m	
拓模結構	無變壓器	
冷卻方式	智能風冷	
保護等級	IP66	
相對濕度	0~95%	
介面		
顯示器	OLED+LED/APP	
介面	RS485/USB/CAN, WIFI/LAN(Opt)	
保固:5/10年	Yes/Opt	
NRS 097-2-1:2017, EN 50549-1, IEC 62116, IEC 61727, G99:2020, VDE 4105, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

* SHENZHEN GROWATT NEW ENERGY CO.,LTD All rights reserved. All specifications are subject to change without notice.

電池系統資料		
型號	AXE 50.0H-1HT-S1	AXE 60.0H-1HT-S1
控制模組	AXE 1000100-C1	
數量控制模組	1	
電池模組	AXE 5.0H-E1 EU	
串聯模組數量	10	12
能源容量	50kWh	60kWh
可用容量	45kWh	54kWh
最大輸出功率*1	50kW	60kW
最大充電/放電電流	100A	
尺寸(寬/高/深)	800/2000/1000mm	
重量	≤0.9t	≤1t
額定電壓	512V	614.4V
工作電壓範圍	464~568V	556.8~681.6V
防護等級	IP55	
安裝方式	落地腳架	
操作溫度範圍	-25~55℃	
相對濕度	5% ~ 95%	
冷卻方式	智能風冷	
保固期	5/10 年	
噪音	<65dB	
最高海拔高度	≤2000m	
控制模組		
AXE 1000100-C1		
尺寸(寬/高/深)	482/131/580mm	
重量	≤15kg	
通訊埠	CAN/RS485/USB	
工作電壓範圍	120V-1000Vdc	
最大電流	100A	
監控參數	SOC、系統電壓、電流、電池電壓、電池溫度、PCBA溫度	
電池模組		
AXE 5.0H-E1 EU		
電池類型	Lithium-ion	
標稱功率	5kWh	
額定電壓	51.2V	
封裝工作電壓範圍	46.4~56.8V	
尺寸(寬/高/深)	482/131/580mm	
電池模組重量	≤47kg	
UN 38.3, IEC 62619, IEC 60730, IEC 62477, CE, RoHS, UKCA		

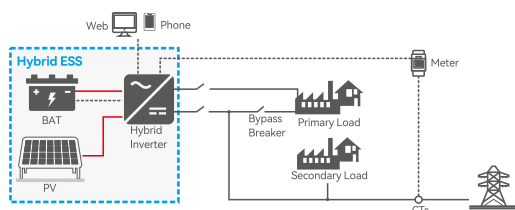
系統選項						
AXE 50.0~60.0H-1HT-S1*3(92.16~184.32kWh)	√	√	√	√	√	√
AXE 50.0~60.0H-1HT-S1*2(61.44~122.88kWh)	√	√	√	√	√	√
AXE 60.0H-1HT-S1*1(61.44kWh)	√	√	√	√	√	√
AXE 55.0H-1HT-S1*1(56.32kWh)	√	√	√	√	√	√
AXE 50.0H-1HT-S1*1(51.2kWh)	√	√	√	√	√	√
電池系統	變流器	WIT 29.9K-XHU	WIT 30K-XHU	WIT 36K-XHU	WIT 40K-XHU	WIT 50K-XHU

* 1取決於變流器的最大電池充放電功率。

* 額定充放電電流及功率會隨著溫度及SOC而降低。深圳市古瑞瓦特新能源有限公司版權所有。所有規格如有變更,恕不另行通知。

解決方案

並離網系統

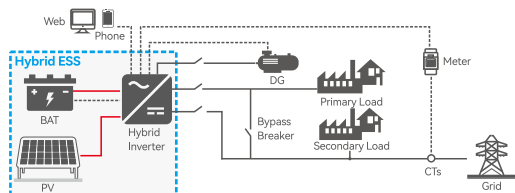


單機系統或並機系統

混合 ESS:

- WIT 29.9-50K-XHU
- AXE 50.0-60.0H-1HT-S1
- SEM-XA-RM+CTs (用於並機系統)
- ShineWiLAN-X2 (用於單機系統)
- TPM-CT-E/C-EU (用於單機系統)
- 電池端子接線盒 (選配)

帶有DG的並離網系統

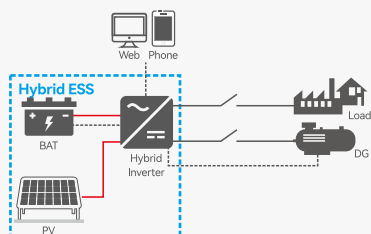


單機系統或並機系統

混合 ESS:

- WIT 100K-HU-PLUS
- AXE 50.0-60.0H-1HT-S1
- SEM-XA-RM+CTs (用於並機系統)
- ShineWiLAN-X2 (用於單機系統)
- TPM-CT-E/C-EU (用於單機系統)

離網系統

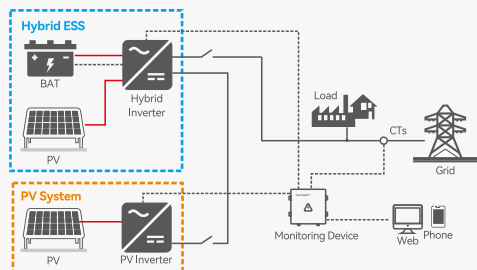


單機系統或並機系統

混合 ESS:

- WIT 29.9-50K-XHU
- AXE 50.0-60.0H-1HT-S1
- SEM-XA-RM+CTs (用於並機系統)
- ShineWiLAN-X2 (用於單機系統)
- 電池端子接線盒 (選配)

並網交流耦合系統



並網系統

混合 ESS:

- WIT 29.9-50K-XHU
- AXE 50.0-60.0H-1HT-S1
- SEM-XA-RM+CTs (用於並機系統)
- 電池端子接線盒 (選配)

PV 系統

- MAX 系列光伏變流器
- MID 系列光伏變流器

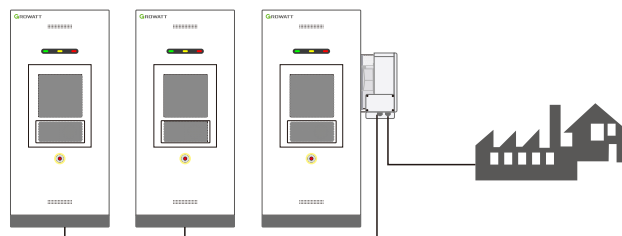
交流電 多系統並聯運作



最多可並聯10台變流器*2

直流*1

彈性電池容量



每台變流器可擴充至120~180kWh*3

*1 此處的DC指電池輸入能力。

*2 並聯需求超過6台時,請諮詢Growatt技術團隊以獲得更多資訊。

*3 每組電池輸入最多可提供55A電流。如需更高的充電/放電電流需求,可購買電池端子接線盒。