



BIVIS

107kWh 電池儲能系統

107 kWh 電池儲能系統 技術規格書



規格書

	項目	規格
	總電池容量	107.52 kWh
	電池類型	LFP
	模組數量	6
	額定電壓	384V
	工作電壓範圍	342 V~432 V
	最大充放電倍率 (C-rate)	0.5 C
	工作環境條件	溫度: -30°C ~ 50°C 濕度: 5%~95%
	防腐蝕等級	C4
	防護等級 (IP)	IP54
	冷卻方式	氣冷
	通訊介面	Ethernet; CAN; RS485
	通訊協定	CAN; MODBUS TCP / IP
	循環壽命	>6400
	尺寸 (寬×深×高)	1,062× 1,371× 2,083 mm
	重量	≈1,500 kg
	認證	UL 9540A; UN38.3; MSDS;

三相混合型逆變器 / 儲能變流器 (PCS)

規格書



PV 側	
最大輸入電壓	1000V
MPPT 電壓範圍	250V~950V
單組 MPPT 最大電流	45A
MPPT 回路數	4
單組 MPPT 輸入組數 (系統數)	2
儲能電池側	
最大輸入電壓	950V
最小輸入電壓	150V
額定運轉直流電壓	180V~800V
最大直流電流	160A
最大直流輸入功率	55kW
直流輸入組數	2
基本參數	
尺寸 (寬×深×高)	900× 730× 355 mm
重量	101 kg
防護等級	IP65
工作溫度範圍	-30~60°C (>45°C Derating)
冷卻方式	智慧風冷
通訊介面	RS485/CAN
最大效率	97.5%
認證規格	IEC62477; IEC61000; CE;GB/T; IEC62109; IEC61683; IEC60068; IEC61727; IEC62116; EN50549; VDE4105;G99

交流側 (併網)	
額定交流輸出功率	50kW
最大交流輸出功率	55kVA
最大交流電流	80A
額定交流電壓	400V
交流電壓範圍	340V~440V
額定電網頻率 / 頻率範圍	50/60Hz±5Hz
電壓總諧波失真 (THDv)	< 3% (100% 滿載時)
交流側 (離網 / 獨立運轉)	
額定交流輸出功率	50kW
最大交流輸出功率	55kVA
額定交流電壓	230/400V±3%; 3L+N+PE
額定電網頻率 / 頻率範圍	50/60Hz±5Hz
電壓總諧波失真 (THDv)	< 3% (100% 滿載時)
保護功能	
反接保護	是
直流開關	是
過溫保護	是
電網監測 / 接地故障檢測	是
絕緣監測	是
直流/交流突波保護 (防雷保護)	DC Type II; AC Type II