

家用儲能

MINA All-In-One ESS

高壓電池 · 5 kWh · 8 個型號



5 kWh

能量容量

350 V

標稱電壓

10000 次

循環壽命

3 – 10 kW

額定功率

參數	單位	MINA 3000TL-HU	MINA 3600TL-HU	MINA 4200TL-HU	MINA 4600TL-HU	MINA 5000TL-HU	MINA 6000TL-HU	MINA 8000TL-HU	MINA 10000TL-HU
PV 輸入									
最大 PV 輸入功率	W	6000	7200	8400	9200	10000	12000	16000	20000
最大 PV 輸入電壓	V	600							
額定 PV 輸入電壓	V	380							
MPPT 電壓範圍	V	40 – 560							
啟動電壓	V	50							
每路 MPPT 最大輸入電流	A	18							
每路 MPPT 最大短路電流	A	25							
MPPT 數量		3							
每路 MPPT 組串數		1							
交流輸出									
額定輸出功率	W	3000	3600	4200	4600	5000	6000	8000	10000
額定交流視在功率（併網埠）	VA	3000	3600	4200	4600	5000	6000	8000	10000
額定電網電壓	V	230							
額定電網頻率	Hz	50/60							
最大交流輸出電流	A	13.6	16	19	20.9	22.7	27.2	38.3	45.5
功率因數		0.8 超前至 0.8 滯後							
電流總諧波失真（THDi）	%	<3							
相數		單相							
備用埠額定輸出視在功率	VA	3000	3600	4200	4600	5000	6000	8000	10000
峰值（過載）功率	W	4500	5400	6300	6900	7500	9000	12000	15000
備用埠額定輸出電流	A	13.6	16	19	20.9	22.7	27.2	38.3	45.5
旁路電流	A	63							

參數	單位	MINA 3000TL-HU	MINA 3600TL-HU	MINA 4200TL-HU	MINA 4600TL-HU	MINA 5000TL-HU	MINA 6000TL-HU	MINA 8000TL-HU	MINA 10000TL-HU
備用切換時間	ms	<10							
電池									
標稱能量容量	Wh	5000 – 30000							
標稱電壓	V	350 – 550							
最大充電功率	W	3000	3600	4200	4600	5000	6000	8000	10000
最大放電功率	W	3000	3600	4200	4600	5000	6000	8000	10000
放電深度（DoD）	%	100							
循環壽命	次	10000							
電池模組		APX 5.0P-B3							
電池模組尺寸（寬×高×深）	mm	590×265×255							
電池模組重量	kg	45							
直流充電樁最大充放電功率	W	25000							
效率									
最大效率	%	97.5							
歐洲效率	%	99.5							
防護等級									
保護功能		直流反接保護；直流開關；AFCI 保護；絕緣電阻監測；接地故障監測；電網監測；防孤島保護；剩餘電流監測；交直流突波保護							
基本參數									
重量	kg	70.5 – 295.5							
防護等級		IP66							
安裝方式		落地或壁掛安裝							
工作溫度範圍	°C	-20 – 50							
相對濕度	%	0 – 100							
最高工作海拔	m	4000							
散熱方式		自然冷卻							
夜間自耗電	W	5							
保固	年	10							

參數	單位	MINA 3000TL-HU	MINA 3600TL-HU	MINA 4200TL-HU	MINA 4600TL-HU	MINA 5000TL-HU	MINA 6000TL-HU	MINA 8000TL-HU	MINA 10000TL-HU
系統									
系統型號（1 至 6 個電池模組）		MINA 3-10kTL-HU-1; MINA 3-10kTL-HU-2; MINA 3-10kTL-HU-3; MINA 3-10kTL-HU-4; MINA 3-10kTL-HU-5; MINA 3-10kTL-HU-6							
逆變器模組數量		1							
電池模組數量		1 – 6							
依電池模組數量（1 至 6）的能量容量	kWh	5; 10; 15; 20; 25; 30							
依電池模組數量（1 至 6，含底座）的系統重量	kg	70.5; 115.5; 160.5; 205.5; 250.5; 295.5							
依電池模組數量（1 至 6，含底座）的系統尺寸（寬 × 高 × 深）	mm	590 x 667 x 255; 590 x 932 x 255; 590 x 1197 x 255; 590 x 1462 x 255; 590 x 1727 x 255; 590 x 1992 x 255							
通訊									
通訊介面		RS485; USB; App							