

ESS100F

ESS100F oferă o capacitate energetică per unitate de 50 kW / 100 kWh, într-un cabinet integrat cu design de răcire cu aer. Este potrivit pentru aplicații rezidențiale de mari dimensiuni și pentru scenarii comerciale și industriale mici până la medii, suportând reducerea vârfurilor de consum (peak shaving), autoconsumul PV, programarea funcționării (scheduled dispatch) și alimentarea de rezervă (backup).



Caracteristici Și Avantaje

Design all-in-one

EMS, PCS, MPPT și BMS integrate; suportă conectarea PV, comutare on-grid/off-grid și acoperă întregul scenariu fotovoltaic, stocare și generator diesel.

Extindere flexibilă

Suportă extinderea până la o capacitate maximă de 1,2 MWh; interfață DC rezervată pentru extindere și suport pentru extindere pe AC.

Securitate maximă

Sisteme de stingere a incendiilor cu aerosol pentru pachetele și sistemele de baterii; BMS inteligent cu echilibrare activă oferă protecție completă.

Control inteligent

Sistem EMS de management al energiei dezvoltat intern și platformă Cloud proprie, cu suport pentru monitorizare la distanță și operare & mentenanță (O&M).

Specificații

Model	ESS100F
Baterie	
Tip baterie	LiFePO4
Capacitatea bateriei	280Ah
Curent nominal	140A
Curent maxim	160A
Configurație PACK	1P16S*7
Interval de tensiune	313.6~403.2Vdc
Energie nominală	100kWh
AC (On-grid / pe rețea)	
Putere nominală	50kW
Curent maxim AC	80A
Tensiune nominală AC	400Vac
Metoda de cablare	3/N, 220v/380v; 3/N, 230v/400v
Frecvența	50Hz/60Hz
Factor de putere	1(Avans) ~ 1(Întârziere)
THDi	<3% (Putere nominală)
AC (Off-grid / fără rețea)	
Putere nominală	50kVA
Curent maxim AC	80A
Tensiune nominală AC	400Vac
Metoda de cablare	3/N, 220v/380v; 3/N, 230v/400v
Frecvența	50Hz/60Hz
Sarcină neechilibrată	110% pe termen lung
THDv	<3% (Sarcină liniară)
PV (opțional)	
Putere maximă de intrare	50kW
Curent maxim de intrare	110A
Curent de scurtcircuit	160A
Tensiune maximă	620Vdc
Intervalul tensiunii de intrare	200~620Vdc
Tensiunea de pornire	250Vdc
Număr trackere MPPT	1
Sistem	
Greutate	1800kg
Dimensiune (W/D/H)	1108*1082*2200mm
Puterea aparatului de aer condiționat	2kW (răcire), 1kW (încălzire)
Temperatura de funcționare	-20~50°C (Reducerea puterii peste 45°C)
Umiditate de funcționare	0~95%RH (fără condensare)
Grad de protecție	IP55
Clasă anticorozivă	C3
Metoda de răcire	Răcire cu aer
Zgomot	≤70dB
Altitudine	3000m(Reducere peste 2000m)
Afișaj	Ecran tactil
Protecția împotriva incendiilor	Sistem de stingere a incendiilor cu aerosoli, detectare a pătrunderii apei, senzor de temperatură, senzor de fum, supapă antideflagrantă
Comunicare	Ethernet/4G/RS485/WiFi