

ESS215F

ESS215F dispune de o capacitate de 215 kWh per cabinet și adoptă un design cu integrare ridicată, permițând coordonarea eficientă a producției de energie, stocării și managementului sarcinii. Suportă personalizare specifică proiectului, adaptându-se flexibil la o gamă largă de aplicații de stocare a energiei în sectorul comercial și industrial (C&I).



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.

Securitate maximă

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

Extindere flexibilă

Suportă extinderea până la o capacitate maximă de 2,58 MWh; interfață DC rezervată pentru extindere și suport pentru extindere pe AC.

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

CONSTRUIM UN NOU ECOSISTEM ENERGETIC

Model	ESS200F	ESS215F
Baterie		
Tip baterie	LiFePO4	
Capacitatea bateriei	280Ah	
Curent nominal	140A	
Curent maxim	170A	
Configurație PACK	1P16S*14	1P16S*15
Interval de tensiune	627.2~806.4Vdc	672~864Vdc
Energie nominală	200kWh	215kWh
AC (On-grid / pe rețea)		
Putere nominală	105kW	
Curent maxim AC	170A	
Tensiune nominală AC	400Vac	
Metoda de cablare	3/N, 220v/380v; 3/N, 230v/400v	
Frecvența	50Hz/60Hz	
Factor de putere	1 (conducător)-1 (întârziat)	
THDi	≤3% (Putere nominală)	
Număr maxim de expansiuni paralele	12	
AC (Off-grid / fără rețea)		
Putere nominală	105kVA	
Tensiune nominală AC	400Vac	
Curent maxim AC	170A	
Metoda de cablare	3/N, 220v/380v; 3/N, 230v/400v	
Frecvența	50Hz/60Hz	
Sarcină neechilibrată	1	
THDv	<3% (Sarcină liniară)	
Număr maxim de expansiuni paralele	5	
PV (opțional)		
Putere maximă de intrare	50kW*3	
Curent maxim de intrare	110A*3	
Curent de scurtcircuit	160A	
Tensiune maximă	620Vdc	670Vdc
Intervalul tensiunii de intrare	200~620Vdc	200~670Vdc
Tensiunea de pornire	250Vdc	
Număr trackere MPPT	3	
Sistem		
Greutate	2700kg	2800kg
Dimensiune (W/D/H)	1780.5*1299*2250mm	
Puterea aparatului de aer condiționat	3kW (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	<4000m	
Afișaj	Ecran tactil	
Protecție 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	