

PowerRack-A

PowerRack-A este un sistem tip rack proiectat pentru aplicații interioare de înaltă tensiune. Bazat pe un modul standardizat de baterie de 5,12 kWh, este potrivit pentru scenarii C&I de dimensiune medie. Poate fi utilizat pentru creșterea autoconsumului de energie solară și suportă aplicații precum alimentarea de rezervă (backup) și reducerea vârfurilor de consum (peak shaving).



Caracteristici Și Avantaje

Sigur și fiabil

LFP cu nivel ridicat de siguranță, monitorizare și echilibrare la nivel de celulă. BMS inteligent monitorizează starea bateriei în timp real.

Aplicații extinse

Acoveră toate necesitățile din domeniul Industrial & Commercial.

Extindere flexibilă

Design modular, până la 16 clustere în paralel, de la 20,48 kWh până la peste 1 MWh.

Control inteligent

Suportă funcții de monitorizare și management la distanță prin 4G sau Wi-Fi, permițând monitorizarea online 24/7 a clusterelor de baterii.

Specificații

Model		PowerRack-A	
Parametru principal			
Tip baterie	LiFePO4		
Energia nominală a modului de baterie	5.12kWh		
Capacitatea modului de baterie	100Ah		
Număr module de baterie în serie	4 (Min)	8	12
Energia sistemului	20.48kWh	40.96kWh	61.44kWh
Tensiunea nominală a sistemului	204.8V	409.6V	614.4V
Tensiunea de funcționare a sistemului	172.8-230.4V	345.6-460.8V	518.4-691.2V
Curent de încărcare/descărcare recomandat	50A		
Curent maxim continuu de încărcare/descărcare	100A		
Alt parametru			
Adâncime de descărcare (DoD)	90%		
Ciclul de viață	≥6000 (25°C±2°C,0.5C,90%DOD,70%SOH)		
Temperatura de funcționare	Încărcare: 0 °C ~ 65 °C; Descărcare: -20 °C ~ 65 °C		
Temperatura de depozitare	-20°C~45°C(≤1 lună); 0°C~35°C (≤3 luni)		
Instalare	pe raft		
Protecție	BMS inteligent integrat, Siguranță		
Port de comunicare	CAN &RS485		
Umiditate	5%~95%		
Altitudine	<4000m		
Grad de protecție	IP20		
Cutie de înaltă tensiune	Dimensiunea produsului	510*415*210mm	
	Dimensiunea pachetului	500*640*265mm	
	Greutatea produsului	31kg	
	Greutatea pachetului	34kg	
Modul baterie	Dimensiunea produsului	440*460*130mm	
	Dimensiunea pachetului	558*547*249mm	
	Greutatea produsului	44.5kg	
	Greutatea pachetului	49.5kg	
Raft (9 rafturi)	Dimensiunea produsului	570*480*1650mm	
	Dimensiunea pachetului	560*360*1650mm	
	Greutatea produsului	51kg	
	Greutatea pachetului	65kg	
Raft (13 rafturi)	Dimensiunea produsului	570*480*2250mm	
	Dimensiunea pachetului	560*360*2250mm	
	Greutatea produsului	68kg	
	Greutatea pachetului	85kg	