EPES261L

Venkovní bateriové úložiště s kapalinovým chlazením o výkonu 125 kW a kapacitě 261 kWh. Pro optimalizaci nákladů na elektřinu a zvýšení vlastní spotřeby energie z fotovoltaických elektráren.



Vše v jednom
Předem sestavený systém
pro snadnou instalaci
Vysoká úroveň integrace
pro jednoduchý provoz a údržbu

Bezpečný a spolehlivý provoz
Bezpečnost na úrovni UL9540A
Čtyřstupňový protipožární systém

Dlouhá životnost
Aktivní kapalinové chlazení a ohřev
Optimalizovaná provozní teplota

Flexibilní rozšíření kapacity
Možnost rozšíření podle potřeby
Určeno pro venkovní instalaci

Minimální nároky na prostor
Zastavěná plocha pouhých 1,4 m²
Úspora šířky až 30 %

Snadná přeprava
Konstrukce s jednodveřovým přístupem
Symetrické rozložení hmotnosti

EPES261L

Venkovní bateriové úložiště s kapalinovým chlazením o výkonu 125 kW a kapacitě 261 kWh

Parametry DC části	
Typ bateriových článků	LFP ($LiFePO_4$)
Jmenovité napětí	832 V DC
Rozsah provozního napětí	715 až 936 V DC
Jmenovitá kapacita	314 Ah
Jmenovitá energie	261 kWh
Nabíjecí/vybíjecí proud (C-rate)	0,5 C
Konfigurace systému	1P260S
Jmenovitá energie bateriového modulu	52,2 kWh
Konfigurace bateriového modulu	1P52S
Hmotnost / počet bateriových modulů	350 kg/ks, celkem 5 ks

Parametry AC části (provoz připojený k síti)	
Jmenovitý AC výkon	125 kW
Maximální AC výkon	137,5 kW
Jmenovité síťové napětí	230/400 V AC, 3W+N+PE
Rozsah napětí	340 až 460 V AC
Jmenovitá frekvence sítě	50/60 Hz
Celkové harmonické zkreslení proudu (THDi)	< 3 %
Nastavitelný účiník	−1 až 1

Parametry systému	
Hloubka vybití (DoD)	95 % (5 až 100 % SoC)
Životnost baterie	> 8 000 cyklů a 70 % SoH při 95 % DoD
Nadmořská výška	< 2 000 m, při vyšší nadmořské výšce snížení výkonu
Provozní relativní vlhkost	0 až 100 % RH, bez kondenzace
Rozsah provozních teplot	−30 až +55 °C
Způsob tepelného managementu	Vzduchové chlazení (PCS, TMS) + kapalinové chlazení a ohřev (baterie)
Jmenovitý příkon chladicí jednotky	2,5 kW
Jmenovitý chladicí výkon	5 kW
Jmenovitý topný výkon	2 kW
Protipožární systém	Aerosolové a vodní hašení bateriových modulů a skříně, blokované odvětrávání, odlehčení přetlaku
Detekce tepelného úniku	Teplota, kouř, hořlavé plyny, teplota článků
Stupeň krytí	IP55
Třída ochrany proti korozi	C4
Hlučnost	< 72 dB
Rozměry (Š × H × V)	1 050 × 1 500 × 2 450 mm
Hmotnost	Přibližně 2 600 kg

Technické parametry mohou být bez předchozího upozornění změněny v rámci průběžného zdokonalování produktu.