

EPHS143/197

50kW 143/197kWh hybridní skříň pro skladování energie se vzduchovým chlazením

Energetická nezávislost pro domácnosti a menší komerční centra



● Klíčové vlastnosti

- Modulární konstrukce, podpora až 6 paralelních clusterů
- Předinstalovaný design pro snadnou dopravu a instalaci, úspora nákladů
- Vysoká bezpečnost, víceúrovňová ochranná funkce BMS
- Lokální a vzdálený inteligentní monitoring, ukládání dat v reálném čase

Parametry DC strany

Model	EPHS143	EPHS197
Typ článku	LFP	LFP
Jmenovité napětí	512 Vdc	704 Vdc
Provozní napěťový rozsah	420 ~ 560 Vdc	650 ~ 949 Vdc
Jmenovitá kapacita	280 Ah	280 Ah
Jmenovitá energie	143 kWh	197 kWh
Rychlost nabíjení/vybíjení	0,35C	0,25C
Konfigurace systému	1P16S	1P22S

Parametry vstupu z FV

Maximální výkon	65 kW
Rozsah napětí MPPT	150 Vdc ~ 850 Vdc
Maximální vstupní proud na MPPT	36+36+36+36
Počet MPPT trackerů	4
Počet stringů na MPPT tracker	2+2+2+2

Parametry AC strany

Jmenovitý výkon AC	50 kVA
Maximální výkon AC	55 kVA
Maximální AC proud (A)	83.4A / 79.8A
Jmenovité napětí sítě	380/400 Vac, 3W+N+PE
Rozsah napětí	345 ~ 435 Vac
Jmenovitá frekvence sítě	50/60 Hz
Celkové harmonické zkreslení (THDi)	< 3 %
Nastavitelný účinník	0,8 kapacitní až 0,8 indukční

Parametry AC strany

Model	EPHS143	EPHS197
Maximální účinnost systému	≥91 % & 0.25P, ≥89 % & 0.5P	
Hloubka vybití	0 ~ 95 %	
Přesnost SOE	<3 %	
Životnost cyklu	>8 000 cyklů při ≥70 % EOL 95 % DOD	
Nadmořská výška	≤2 000 m	
Relativní vlhkost	5 ~ 95 %RH, bez kondenzace	
Provozní teplotní rozsah	-20 °C ~ +50 °C	
Režim tepelného řízení	Klimatizace pro chlazení a vytápění	
Protipožární systém	Aerosol, Perfluor (volitelně)	
Krytí	IP55	
Ochrana proti korozi	C3	
Hlučnost	<65 dB	
Rozměry (Š x H x V)	1 200 mm * 1 450 mm * 2 300 mm	
Hmotnost	~2 150 kg	~2 600 kg