

All In One Energy Storage System



CATL Battery Solutions

CATL LFP Акумулятор - стабільний і безпечний. Модульна система, з потрібним захистом. IP65, можливість установки, подалі від житлового приміщення. Проста модульна конструкція, яка дозволяє одній людині легко та швидко переносити та встановлювати в зручному місці, швидка установка лише за 30 хвилин, та економія місця, лише 0,15 кв.м Комунікації: Глобальна хмарна платформа та мобільний додаток, у будь-який час і в будь-якому місці можливо контролювати генерацію, Відкрита API, підтримка потужних інтернет-додатків.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Специфікація батареї	Pack-5.1	Операції	
Тип батареї	LFP (LiFePO4)	Макс. Струм заряду / розряду	50A/80A
Вага	58kg	Номинальна потужність постійного струму	4096Вт
Розміри	540*500*240	Макс. Потужність заряду / розряду	2825Вт/4096Вт
Рівень захисту	IP65	Діапазон робочих температур	0 to 50 °C заряд -10 to 50 °C розряд
Гарантія	5 років	Вологість	0~95% (без конденсації)
Електричні характеристики		BMS	
Енергоємність	5.12 кВт	Кількість модулів що підкл. в паралель	4
Корисна ємність	4.6 кВт	Ємність	100-400Ач
Глибина розряду (DoD)	90%	Власне споживання енергії	<2Вт
Номинальна напруга	51.2В	Комунікації	CAN & RS485
Макс.струм короткого замикання (Запобіжник)	125А	Параметри моніторингу	Вимірювання напруги системи, струму, напруги комірки, температури комірки, температури PCBA
Діапазон робочої напруги	44.8-56.5В	Сертифікати	
Внутрішній опір	<20mΩ	Сертифікати безпеки	IEC/EN 62619;UN38.3
Кількість циклів	10000 циклів		

* Максимум 4 акумуляторні батареї можна підключити в паралель



Модель	AVIOR-3K	AVIOR-5K
Дані входу		
Макс. Вхідна потужність постійного струму ФЕМ (Вт)	4800	6500
Макс. Вхідна напруга постійного струму(В)	580	580
Номинальна напруга(В)	400	400
MPPT діапазон напруги	120V-550 В	120V-550 В
Пускова напруга	130В	130В
MPPT діапазон напруги при повному навантаженні	184~550 В	230~550 В
Кількість MPPT	2	2
Кількість стрингів на MPPT	1	1
Макс. вхідний струм на MPPT	13А	13А
Макс. струм короткого замикання на MPPT	16А	16А
Вихід змінного струму (Мережа)		
Номинальна вихідна потужність змінного струму	3680Вт	4999Вт
Макс. потужність змінного струму	7360ВА (з мережі)	7360ВА (з мережі)
Макс. вихідна потужність змінного струму	3680Вт	4999Вт
Номинальна змінна напруга	230В	230В
Діапазон частот мережі змінного струму	50 / 60 Гц±5Гц	50 / 60 Гц±5Гц
Макс. вихідний струм	16А	22А
Макс. вхідний струм	32А	32А
Коефіцієнт потужності (cosФ)	0.8 випередження -0.8 запізнення	0.8 випередження -0.8 запізнення
Коефіц., нелінійних викривлень струму на вході	<3%	<3%
Акумулятор		
Тип акумулятора	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)
Номинальна напруга акумулятора	51.2В	51.2В
Макс. Зарядна напруга	57.6В	57.6В
Макс. струм заряду	50А	100А
Макс. струм розряду	80А	100А
Ємність акумулятора	100-400А ч	100-400А ч
Спосіб заряду АКБ	BMS	BMS
Вихід змінного струму (Backup)		
Макс. вихідна потужність	4000ВА	4000ВА
Пікова вихідна потужність	6900ВА 10сек	6900ВА 10 сек
Макс. вихідний струм	16А	16А
Номинальна вихідна напруга	230±0.2%	230±0.2%
Номинальна вихідна частота	50/60Гц±0.2%	50/60Гц±0.2%
Коефіц., нелінійних викривлень струму на виході	<2% (Лінійне навантаження) /<2%	<2% (Лінійне навантаження) /<2%
Ефективність		
Макс. ефективність ФЕМ	97.6%	97.6%
Євро ефективність ФЕМ	97.0%	97.0%
Макс. ефективне завантаження АКБ	94.0%	94.0%
Ефективність заряду АКБ від ФЕМ	98.0%	98.0%
Захист		
Вимикач постійного струму	Біполярний перемикач постійного струму (125А / полюс)	
Антиострівковий захист	Так	
Захист від перенапруги вихіду	Так	
Захист від зворотної полярності постійного струму	Так	
Виявлення помилки стрингу	Так	
Захист від перенапруги змінного / постійного струму	DC Тип II; AC Тип III	
Виявлення пошкодження ізоляції	Так	
Захист від короткого замикання змінного струму	Так	
Інші характеристики		
Розміри (мм)	540*640*240	
Вага(кг)	32	
Діапазон робочих температур	0°C ~+55°C (Заряд)/-20°C ~+55°C (Розряд)	
Рівень шуму (дБ)	<25	
Тип охолодження	Натуральне охолодження	
Макс. висота експлуатації	≤2000 м	
Макс. експлуатаційна вологість	0~95% (без конденсації)	
IP клас	IP65	
Топологія	Ізоляція АКБ	
Комунікації	RS485/CAN2.0/WIFI	
Дисплей	LCD/APP	
Стандарти та сертифікати	AS/NZS 4777.2; CEI 0-16; IEC/EN 62109-1&2, IEC62040-1; IEC62116; IEC61727; EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-29	

