

KSTAR

МОЩНО ЗЕЛЕНО БЪДЕЩЕ

СЕРИЯ BLUE-N3/N5

Жилищна ESS Решение

- ▶ Всичко в един дизайн
Висока ефективност до 97,6%
- ▶ IP65 защита
Мониторинг на нивовете по избор
- ▶ Лесен монтаж
Цифров контролер
- ▶ DC/AC защита от пренапрежение
Контролер на реактивна мощност



Енергиен капацитет	5,12 kWh	10,24kWh
Вид батерия	LFP (LiFePO4)	
Дълбочина на разреждане (DoD)	90%	
Номинално напрежение	51.2V	
Обхват на работното напрежение	44,8~57,6V	
Вътрешно съпротивление	≤ 20 mΩ	
Брой цикли	10000 цикъла	
Макс. ток на зареждане	50A (0,5C)	100 A (0,5C)
Макс. ток на разреждане Работен	80 A (0,8C)	100 A (0,5C)
температурен диапазон Диапазон на	0°C~+55°C(Зареждане)/-20°C~+55°C(разреждане)	
температурата на съхранение Влажност	- 30°C~+60°C	
	0% ~ 90%	
Свързване на модули	макс. 4 батерии паралелно	
Консумация на енергия	<2 W	
Параметри за наблюдение	Системно напрежение, ток, напрежение на клетката, температура на клетката, измерване на температурата на РСВА	
Комуникация	Пасивно и активно охлаждане,	
Тип вентилация	съвместимо с CAN и RS-485	
Тегло (кг)	60	120
Размери (Ш×В×Д)мм	540*490*240	540*940*240
IP защита	IP65	
Гаранция	5 години гаранция за продукта, 10 години гаранция за производителност	
Безопасност (клетка)	IEC 62619, UL 1973 г, ООН 38.3	

Макс. PV входна мощност	4800W	6500W
Макс. PV входно напрежение	580V	
MPPT Диапазон	120V ~550V	
Номинално входно напрежение	400V	
Гама MPPT за пълно натоварване	184~550V	230~550V
Брой MPPT	2	
Макс. PV входен ток	13A*2	
Isc PV	16A*2	
Номинална изходна мощност AC	230Vac	
Диапазон на изходното напрежение	150V ~280V	
Изходен честотен диапазон	50 / 60Hz (± 5 Hz), (регулируем)	
Номинален входен ток	31A	
Макс. Ток от Utility Grid	32A	
Макс. Привидна мощност от мрежата за комунални услуги	7360VA	
Макс. Изходна мощност към електрическата мрежа	3680W	4999W
Макс. Изходен ток към мрежата за комунални услуги	16A	21.7A
AC изходна връзка	L+N+PE, без трансформатор	
Power factor (cos Φ)	(0,8 водещи ~0,8 изоставане), (регулируемо)	
THDi	<3%	
Номинално изходно напрежение	230 (Диапазон на флукутация $\pm 2\%$)	
Номинална изходна честота	50/60Hz (Диапазон на флукутация $\pm 0,2\%$)	
Номинален изходен ток	16A	20A
Номинална изходна мощност	3680W	4600W
Макс. Изходна привидна мощност	4000VA	5000VA
THDv	<2% (Линейно натоварване)	
Време за автоматично превключване	<20 мс	
Претоварване	6900VA 10 сек	
Изключване на AC офлайн	Биполярен миниатюрен прекъсвач (25A/полюс)	
Номинално напрежение на батерията	51.2V	
Диапазон на напрежението на батерията	40~60V	
Макс. Ток на разреждане	80A	100A
Макс. Ток на зареждане	50A	100A
Превключвател на батерията	Биполярен DC превключвател (125A/полюс)	
Размери (Ш×В×Д)мм	540*640*240	
Тегло (кг)	35	
Температурен диапазон на околната среда [°C]	- 20°C~+60°C (Номинална мощност)	
Относителна влажност	@45°C)0~95% (Без конденз)	
Степен на защита	IP65	
Топология	Високочестотна изолация	
Охлаждане	Естествена конвекция	
Емисия на шум [dB]	<25	
Дисплей	LCD/APP	
Надморска височина на комуникационния интерфейс	RS485/CAN2.0/WIFI ≤ 2000 м	
Категория на пренапрежение	II (страна DC), III (страна AC)	
Макс. Ефективност на преобразуване (от батерия)	94,0%	
Макс. Ефективност на преобразуването (от PV)	97,6%	
Евро ефективност	97,0%	
MPPT ефективност	99,5%	
Защитна функция	Защита от късо съединение, Защита от AC течове, Защита от повреда на заземяването, Защита срещу изолиране, Защита от претоварване, Защита от пренапрежение, DC защита на полярността	
Регулация на мрежата	AS/NZS 4777.2, VDE-AR-N4105, VDE0126-1-1	
Регламент за безопасност	IEC/EN 62109-1&2, IEC62040-1	
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-29	

KSTAR

Stock code: 002518