

BlueSpark Series Residential ESS **NEW**

Еднофазна all-in-one хибридна система / 6–12 kW

Спестете от сметките за електроенергия

- ▶ С Tier1 клетки Нисковолтова
- ▶ безопасна система,
- ▶ Опционална AFCI защита

Интелигентна домашна енергия

- ▶ Поддържа режими: собствено потребление, peak shaving, time-of-use и приоритет на батерия
- ▶ та. Съвместим с термопомпи SG Ready

Висока ефективност

- ▶ DC/AC съотношение до 2Дълъг жизнен цикъл на батерията

Лесен монтаж

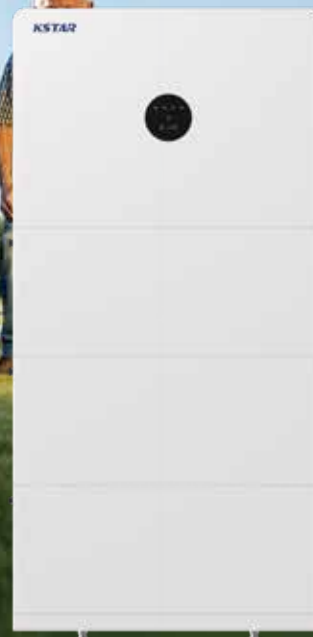
- ▶ модулен дизайн без допълнително окабеляване
- ▶ Компактен и пространство-ефективен
- ▶ IP66 защит

Гъвкаво разширяване

- ▶ Поддържа паралелна работа on-grid и off-grid

Смарт експлоатация и поддръжка

- ▶ 24/7 облачен мониторинг (KSTAR SYNC)
- ▶ Лесна настройка чрез Bluetooth или Wi-Fi
- ▶ Дистанционно бновление на фърмуера



Модел	BP48314P(F)1A ¹⁾
Основни параметри	
Тип батерия	LFP (LiFePO4)
Марка клетки	EVE
Енергиен капацитет	16 kWh
Използваем капацитет	15.68 kWh (използваем разряден капацитет от 100% до минимален SoE)
Максимална дълбочина на разряд (DoD)	98%
Номинално напрежение	51.2 V
Работен диапазон на напрежението	44.8 ~ 57.6 V
Тегло	130 kg
Размери (Ш × В × Д)	725 x 300 x 600 mm
Степен на защита IP	IP65
Warranty	5 години продуктова гаранция / 10 години гаранция за производителност
Съвместими инвертори	E6/8/10/12KS-D42 & E15/17/20/22/25KT-D42 & E3.68/5/6 KS-D22 & E4/5/6/8/10/12KT-D22
Експлоатация	
Макс. непрекъснат ток на зареждане	157 A (единичен батериен модул)
Макс. непрекъсната мощност на зареждане	8034 W
Макс. непрекъснат ток на разряд	157 A (единичен батериен модул)
Макс. непрекъсната мощност на разряд	8034 W
Работен температурен диапазон	-10°C до 50°C (зареждане с нагревателен елемент); -10°C до 50°C (разряд)
Тип охлаждане	Вентилаторно охлаждане
Влажност	0 ~ 95% (без кондензация)
BMS	
Комуникация	CAN
Мониторирани параметри	Напрежение на системата, ток, напрежение на клетките, температура на клетките, температура на PCBA
Сертификати	
Безопасност и транспорт	Pack: UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4; Cell: IEC/EN 62619; UN38.3;

1) Refer to two models of battery pack: BP48314P1 (without heating foil) and BP48314PF1 (with heating foil).

Модел хибриден инвертор	E6KS-D42	E8KS-D42	E10KS-D42AU	E10KS-D42	E12KS-D42
DC вход					
Препоръчителна макс. входна мощност на PV масива при STC	12000 W	16000 W	20000 W	20000 W	24000 W
Макс. PV напрежение	600 V				
Номинално напрежение	380 V				
Диапазон на MPPT напрежение	100 ~ 550 V				
Диапазон на MPPT напрежение при пълно натоварване	100 ~ 480 V	120 ~ 480 V	150 ~ 480 V	150 ~ 480 V	180 ~ 480 V
Стартово напрежение	120 V				
Брой MPPT тракери	4				
Брой стрингове на MPPT	1				
Макс. входен ток на MPPT	20				
Макс. ток на късо съединение на MPPT	30				
AC изход и вход (мрежа)					
Макс. непрекъсната изходна мощност (AC) 6000 W		8000 W	9999 W	10000 W	12000 W
Макс. изходна привидна мощност (AC) 6000 VA		8000 VA	9999 VA	10000 VA	12000 VA
Макс. непрекъсната входна мощност 12000 W		16000 W	20000 W	20000 W	24000 W
Номинално AC напрежение	1P+N+PE, 220 / 230 / 240 Vac				
Номинална честота	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)				
Макс. изходен ток	27.3 A @ 220 Vac	36.4 A @ 220 Vac	45.4 A @ 220 Vac	45.5 A @ 220 Vac	54.5 A @ 220 Vac
Макс. входен ток	54.5 A	72.8 A*	63 A	90 A*	100 A*
Коефициент на мощност (cos φ)	0.8 капацитивен ~ 0.8 индуктивен				
THDi	< 3%				
AC изход (резервно захранване)					
Номинална AC изходна мощност	6000 W	8000 W	9999 W	10000 W	12000 W
Макс. AC изходна мощност	6000 VA	8000 VA	9999 VA	10000 VA	12000 VA
Макс. изходен ток	27.3 A @ 220 Vac	36.4 A @ 220 Vac	45.4 A @ 220 Vac	45.5 A @ 220 Vac	54.5 A @ 220 Vac
Номинално изходно напрежение	1P+N+PE, 220 / 230 / 240 Vac				
Номинална изходна честота	50 Hz / 60 Hz				
THDv на изхода (при линейно натоварване)	<3% (линейно натоварване)				
Батерия вход/изход					
Тип батерия	LFP(LiFePO4)				
Номинално напрежение	51.2 V				
Диапазон на зарядно напрежение	42 ~ 58 V				
Макс. ток на зареждане / разряд	200 A / 200 A	200 A / 200 A	200 A / 200 A	200 A / 200 A	200 A / 240 A
Макс. мощност на зареждане / разряд	10000 W / 10000 W	10000 W / 10000 W	10000 W / 10000 W	10000 W / 10000 W	10000 W / 12000 W
Капацитет на батерията	314 ~ 942 Ah				
Ефективност					
Max.PV Efficiency	97.6%				
Euro. Efficiency	96.5%				
Защита					
DC прекъсвач	Вградено				
Защита от островен режим	Вградено				
Мониторинг на остатъчния ток	Вградено				
Защита от обратна полярност на PV	Вградено				
Защита от късо съединение (AC)	Вградено				
Защита от пренапрежение (AC)	Вградено				
Защита от пренапрежение (AC/DC)	DC тип III (DC тип II – опционално); AC тип III				
Дистанционно изключване	Вградено				
AFCI (защита от дъгови повреди)	Опционално				
Общи технически характеристики					
Размери (Ш × В × Д)	725 x 510 x 245 mm				
Тегло	43 кг				
Работен температурен диапазон	-25°C до +60°C (>45°C с понижаване на мощността)				
Тип охлаждане	Вентилаторно охлаждане				
Макс. надморска височина на работа	≤ 4000m				
Влажност при експлоатация	0 ~ 95% (без кондензация)				
Степен на защита IP	IP66				
Топология	Безтрансформаторна топология				
Комуникация	RS485 / CAN / WIFI				
Дисплей	IEC/EN 62109-1&2; EN61000-6-1; EN61000-6-2; EN61000-6-3; EN61000-6-4; EN61000-3-11; EN61000-3-12; IEC 61727; IEC 62116; IEC 60068; IEC 61683; AS 4777.2;				

* Max. AC input current is 63A for Australia.