

LUNA2000 - 200/161/129KWH-2H1

LUNA2000 - 97KWH-1H1

Smart String ESS



Повече енергия



Проста O&M



Безопасно и надеждно

Параметри на системата за съхранение на енергия

Тип модел	LUNA2000-200KWH-2H1	LUNA2000-161KWH-2H1	LUNA2000-129KWH-2H1	LUNA2000 - 97KWH-1H1
Конфигурация на батерията	12S1P	10S1P	8S1P	6S1P
Максимална батерия капацитет на системата за съхранение на енергия	193,5kWh	161.3kWh	129.0kWh	96,8kWh
Макс. Мощност на зареждане	≤100 kW			
Макс. Мощност на разреждане	≤100 kW	≤100 kW	≤100 kW	≤92 kW
Размери (Ш x В x Д)	1810 мм × 2135 мм × 1200 мм			
Размери (Ш x В x Д), включително Smart Rack Контролери Smart PCS	2570mm x 2135mm x 1200mm			
Тегло (включително батерия)	≤2950 кг	≤2690 кг	≤2430 кг	≤2170 кг
Тегло (без батерия)	≤1070 кг	≤1070 кг	≤1090 кг	≤1130 кг
Работна температура диапазон	- 30°C ~ 55°C			
Температура на съхранение диапазон	- 40°C ~ 60°C			
Работен диапазон на влажност	0 ~ 100% (без кондензация)			
Максимална работа надморска височина	4000 м			
Изискване за среда за инсталиране	Външен монтаж			
Температура на батерията режим на управление	Индустриален климатик			
Противопожарна система за съхранение на енергия	ДА			
Спомагателно захранване	230Vac, ≤4,2kW			
Комуникационен порт	Ethernet / SFP			
Комуникационен протокол	Modbus TCP			
Степен на защита	IP55			
EMC степен на защита	Клас А			
DC мълниезащита	Тип II			
Стандарти				
Заобикаляща среда	RoHS			
Стандарти за сертифициране	GB/T 36276-2018; GB/T 33582; UL9540A; UN38.3; ISO 9227:2017; IEC 60529; IEC/EN 62477-1 IEC/EN 62040-1; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; EN 55011;			

Пакет батерии и контролер Smart Rack Smart String ESS



Батерия

Общ

Тип модел	LUNA2000-200KWH-2H1	LUNA2000 - 161/129KWH-2H1 LUNA2000 - 97KWH-1H1
Клетъчен материал	LFP	
Номинален капацитет	16,13 kWh	
Поддържа се зареждане и скорост на разреждане	≤0,5C	≤1C
Тегло	≤ 140 кг	
Размери (Ш x В x Д)	442 x 308 x 660 мм	



Smart Rack контролер

Ефективност

Макс. Ефективност ≥ 98,5%

Страна на батерията

Номинално напрежение 691,2 V

Диапазон на работното напрежение 40 V ~ 1050 V

Мин. Начално напрежение 350 V

От страната на автобуса

Макс. DC напрежение 1100 V

Номинално напрежение 665 V

Номинален ток 76,3 A

Общ

Размери (Ш x В x Д) 600 x 820 x 270 мм

Тегло ≤ 90 кг

Метод на охлаждане Интелигентно въздушно охлаждане

Степен на защита IP66

LUNA2000-100KTL-M1

Интелигентен компютър



Защитни устройства за пренапрежение за
DC & AC



Модулен дизайн



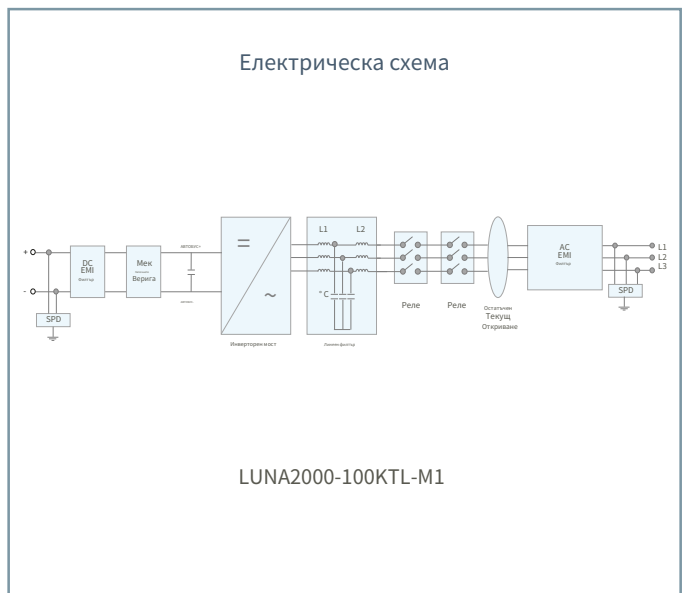
IP66 защита



Ethernet
Комуникация



Интелигентна мрежа
Алгоритъм



LUNA2000-100KTL-M1

Технически спецификации



Ефективност	
Макс. Ефективност	98,4%
DC страна	
Номинално постоянно напрежение	645 V
Макс. DC напрежение	1100 V
Обхват на работно постоянно напрежение	570 V ~ 1100 V
Макс. DC ток	215,8 A
Макс. Брой входове	1
AC страна	
Номинална AC активна мощност	100k W @40° C
Номинално AC напрежение	380 Vac / 400 Vac / 440 Vac
Номинална AC мрежова честота	50 Hz / 60 Hz
Макс. Променлив ток	139,8 A (LUNA2000 - 97KWH-1H1)/ 173.2 A (LUNA2000 - 129/161KWH-2H1)
Регулируем диапазон на фактора на мощността	- 1 ... +1
Макс. Общо хармонично изкривяване	<3%
защита	
Защита срещу острови	да
AC свръхтокова защита	да
DC защита срещу обратна полярност	да
Откриване на изолационно съпротивление	да
Защита от остатъчен ток	да
DC защита от пренапрежение	Тип II
AC защита от пренапрежение	Тип II
Комуникация	
Дисплей	LED индикатори, WLAN + APP
Режим на работа в мрежа	Ethernet, MOGA
Общ	
Размери (Ш x В x Д)	875 x 820 x 365 мм
Тегло	< 95 кг
Диапазон на работната температура	- 25°C ~ 60°C (Намаляване на стойност над 40° C)
Метод на охлаждане	Интелигентно въздушно охлаждане
Макс. Работна надморска височина без намаляване на мощността	4000 м
Относителна влажност	0 ~ 100%
DC конектор	OT/DT терминал
AC конектор	OT/DT терминал
Степен на защита	IP66
Топология	Без трансформатор

Типични системни конфигурации

Енергиен обем kWh (До 3870 kWh)	Препоръчителна комбинация от модели				
967.5					12 * 5p
935.3					12 * 4p + 10
903.0					12 * 4p + 8
870.8					12 * 4p + 6
838.5					12 * 3p + 8 * 2p
806.3					12 * 3p + 8 + 6
774.0				12 * 4p	
741.8				12 * 3p + 10	
709.5				12 * 3p + 8	
677.3				12 * 3p + 6	
645.0				12 * 2p + 8 * 2p	
612.8				12 * 2p + 8 + 6	
580.5			12 * 3p		
548.3			12 * 2p + 10		
516.0			12 * 2p + 8		
483.8			12 * 2p + 6		
451.5			12 + 8 * 2p		
419.3			8 * 3p		
387.0		12 * 2p			
354.8		12 + 10			
322.5		12 + 8			
290.3		12 + 6			
258.0		8 * 2p			
225.8		8 + 6			
193.5	12				
161.3	10				
129,0	8				
96.8	6				
Мощност (до 2000kW)	100 kW	200 kW	300 kW	400 kW	500 kW
Интелигентен низ ESS (до 20x)	1x	2x	3x	4x	5x

- Забележка
- Четирите модела с капацитет могат да се използват заедно. Могат да се свържат паралелно максимум 20 ESS. Тази таблица демонстрира само сценария, при който 5 или по-малко ESS са свързани паралелно.
 - Когато различни модели капацитет са свързани паралелно, всеки ESS се зарежда и разрежда според съответния действителен C тариф.
 - 6, 8, 10 и 12 се отнасят за броя на батерийните пакети, съдържащи се в различни модели, т.е. LUNA2000-97KWH-1H1, LUNA2000-129KWH-2H1, LUNA2000-161KWH-2H1, LUNA2000-200KWH-2H1.
 - LUNA2000-161/129KWH-2H1, LUNA2000-97KWH-1H1 не се пускат в континентален Китай и Япония.