

Параметри на системата за съхранение на енергия	Стойност			
Модел	LUNA2000-107-1S11	LUNA2000-161-2S11	LUNA2000-241-2S1	
Номинална мощност	107.5 kWh	161.3kWh	241.0kWh	
Максимална скорост на цикъл	1 C	0.67 CP	0.45 CP	
Максимална ефикастност на цикъла	86.0%	88%	91.3%	
Дълбочина на заряд и разреждане	0~100%	0~100%	0~100%	
Размери (Ш x Д x В)	1150mm x 1800mm x 2100mm	1150mm x 1800mm x 2100mm	1150mm x 1800mm x 2100mm	
Тегло	≤2.0T	≤2.4T	< 2.8T	
Диапазон на работна температура	-30 °C ~ 55 °C (>50°C намаляване на номиналната мощност)	-30 °C ~ 55 °C (>50°C намаляване на номиналната мощност)	-30 °C ~ 55 °C (>50°C намаляване на номиналната мощност)	
Диапазон на температура за съхранение	-35 °C ~ 60 °C	-35 °C ~ 60 °C	-35 °C ~ 60 °C	
Работен диапазон на влажност	0 ~ 100% (без кондензация)	0 ~ 100% (без кондензация)	0 ~ 100% (без кондензация)	
Максимална работна надморска височина	4000 m	4000 m	4,000 m	
Режим за регулиране на температурата на системата	Хибридно охлаждане	Хибридно охлаждане	Хибридно охлаждане	
Режим "Баланс"	Активен баланс	Активен баланс	Активен баланс	
Режим на калибриране на състоянието на заряда	Автоматичен	Автоматичен	Автоматичен	
Система за пожарогасене	Кислородна бариера на ниво пакет, Насочено изпускане на газове, Горен експлозивен клапан, Аерозолно гасене	Кислородна бариера на ниво пакет, Насочено изпускане на газове, Горен експлозивен клапан, Аерозолно гасене	Кислородна бариера на ниво пакет, Насочено изпускане на газове, Горен експлозивен клапан, Аерозолно гасене	
Захранване на собствени нужди	176~300 Vac, монофазно, ≤5 kW	176~300 Vac, монофазно, ≤5 kW	176~300 Vac, монофазно, ≤5 kW	
Консумация в режим на готовност	≤150 W	≤150 W	≤150 W	
Комуникационен порт	Ethernet / Оптичен кабел	Ethernet / Оптично влакно	Ethernet / Оптично влакно	
Комуникационен протокол	Modbus TCP	Modbus TCP	Modbus TCP	
Степен на защита	IP55	IP55	IP55	
Степен на защита от електромагнитни смущения	Клас B	Клас B	Клас B	
Ниво на шум (при номинални работни условия)	≤65 dB(A)	≤65 dB(A)	≤65 dB(A)	
Мълниезащита	Клас II (AC port)	Клас II (AC port)	Клас II (AC port)	
Режими на защита	Защита от островен режим, Детекция на диференциален ток, Изолационно съпротивление, Защита от претоварване (AC), Защита на кабелните връзки	Защита от островен режим, Детекция на диференциален ток, Изолационно съпротивление, Защита от претоварване (AC), Защита на кабелните връзки	Защита от островен режим, Детекция на диференциален ток, Изолационно съпротивление, Защита от претоварване (AC), Защита на кабелните връзки	
Среда	RoHS6	RoHS6	RoHS6	
Стандарт за сертификация	UL9540A; UN38.3; IEC 62477-1; IEC 62040-1; IEC 61000-6-1/2/3/4; IEC 62619; IEC 60529; VDE-AR-E 2510-2/50; IEC 62933-5-1/2; IEC 61727; EN 50549; GB/T 34120	UL9540A; UN38.3; IEC 62477-1; IEC 62040-1; IEC 61000-6-1/2/3/4; IEC 62619; IEC 60529; VDE-AR-E 2510-2/50; IEC 62933-5-1/2; IEC 61727; EN 50549; GB/T 34120	UL9540A; UN38.3; IEC 62477-1; IEC 62040-1; IEC 61000-6-1/2/3/4; IEC 62619; IEC 60529; VDE-AR-E 2510-2/50; IEC 62933-5-1/2; IEC 61727; EN 50549; GB/T 34120	

Параметри на батерията (DC)	Стойност			
Материал на клетките	LFP	LFP	LFP	
Номинален капацитет на батерията	280Ah	280Ah	314Ah	
Конфигурация на батерийната система	120S1P	180S1P	240S1P	
Брой батерийни модули (пакети)	2	3	4	
Диапазон на работното напрежение	324~432 V	486~648 V	648~852 V	
Номинален постоянен ток (DC)	280 A	187 A	140 A	

Параметри на системата за преобразуване на енергия (AC)	Стойност			
Модел клас PCS	PCS2000-108K-MB1	PCS2000-108K-MB1	PCS2000-108K-MB1	
Номинална изходна мощност	108 kW	108 kW	108 kW	
Номинален променлив ток (AC)	155.9 A	155.9 A	155.9 A	
Променливо (AC) напрежение и честота	380/400/415/420/440/480 V (3P4W), 50/60 Hz	380/400/415/420/440/480 V (3P4W), 50/60 Hz	380 / 400 / 415 V (3P4W) 50 / 60 Hz	
Регулируем диапазон на коефициента на мощност	-1...+1	-1...+1	-1...+1	
Хармонични смущения на тока (THDi) при номинална мощност	≤1.5%	≤1.5%	≤1.5%	
Хармонични изкривявания на напрежението (THDu) при линеен товар	–	–	≤2.0%	

Номинални работни условия: В режим на работа с мрежата (on-grid), околната температура е 25°C, скоростта на зареждане/разреждане е 1 C, а изходното напрежение на променлив ток е 400 Vac.