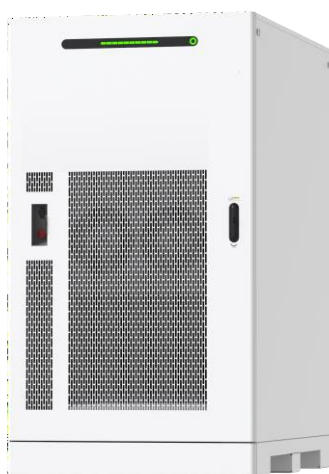


# LUNA2000-215-2S10

## Arranjo Inteligente ESS



Mais Energia



O&M Simples



Segurança e Confiabilidade

### Parâmetros do Sistema de Armazenamento de Energia

Tipo de Modelo	LUNA2000-215-2S10
Capacidade Nominal	215,0kWh
Taxa máxima de ciclo	0,5 CP
Eficiência máxima de ciclo	91,3%
Profundidade de carga e descarga	0~100%
Dimensões (L x P x A)	1150mm×1800mm×2100mm
Peso	≤ 2,8 T
Faixa de temperatura operacional	-30 °C ~ 55 °C (> 50°C Diminuição)
Faixa de temperatura de armazenamento	-35 °C ~ 60 °C
Faixa de umidade operacional	0 ~ 100% (Sem condensação)
Altitude máxima de operação	4.000 m
Modo de controle de temperatura do sistema	Resfriamento híbrido
Modo de balanceamento	Balanceamento ativo
Modo de calibração SOC	Automático
Modo de supressão de incêndio	Exaustão direcional de gás, Ventilação superior contra explosão, Aerossol
Fonte de alimentação auxiliar	176~264 Vac, monofásico, ≤5 kW
Espera de consumo de energia	≤150 W
Porta de Comunicação	Ethernet / Fibra Óptica
Protocolo de comunicação	Modbus TCP
Grau de Proteção	IP55
Classificação de Proteção EMC	Classe B
Ruído (condição operacional nominal)	65 dB(A)
Proteção contra raios	Tipo II (porta CA)
Modo de proteção	Proteção anti-ilhamento, detecção de corrente residual, detecção de resistência de isolamento, proteção contra sobrecorrente CA e proteção de conexão de cabo CA
Ambiente	RoHS6
Normas de Certificação	UL9540A; UN38.3; IEC 62477-1; IEC 62040-1; IEC 61000-6-1/2/3/4; IEC61727

### Parâmetros da Bateria (CC)

Material da Célula	LFP
Capacidade nominal da bateria	280Ah
Configuração da bateria do sistema	240S1P
Número de baterias	4
Faixa de tensão operacional	648~864 V
Corrente CC nominal	140 A

### Parâmetros PCS (AC)

Tipo de modelo PCS	PCS2000-108K-MB1
Potência de Saída Nominal	108 kW
Corrente CA nominal	164,1 A
Tensão e frequência CA	380 / 400 / 415 V (3P4W), 50 / 60 Hz
Faixa de Fator de Potência Ajustável	-1 ... +1
Harmônicos de corrente CA THDi (condição operacional nominal)	≤1,5 %

#### Nota:

(1) \* Condição operacional nominal: No cenário em-rede, a temperatura ambiente é de 25°C, a taxa de carga/descarga é de 0,5 CP e a tensão de saída CA é de 400 VCA.