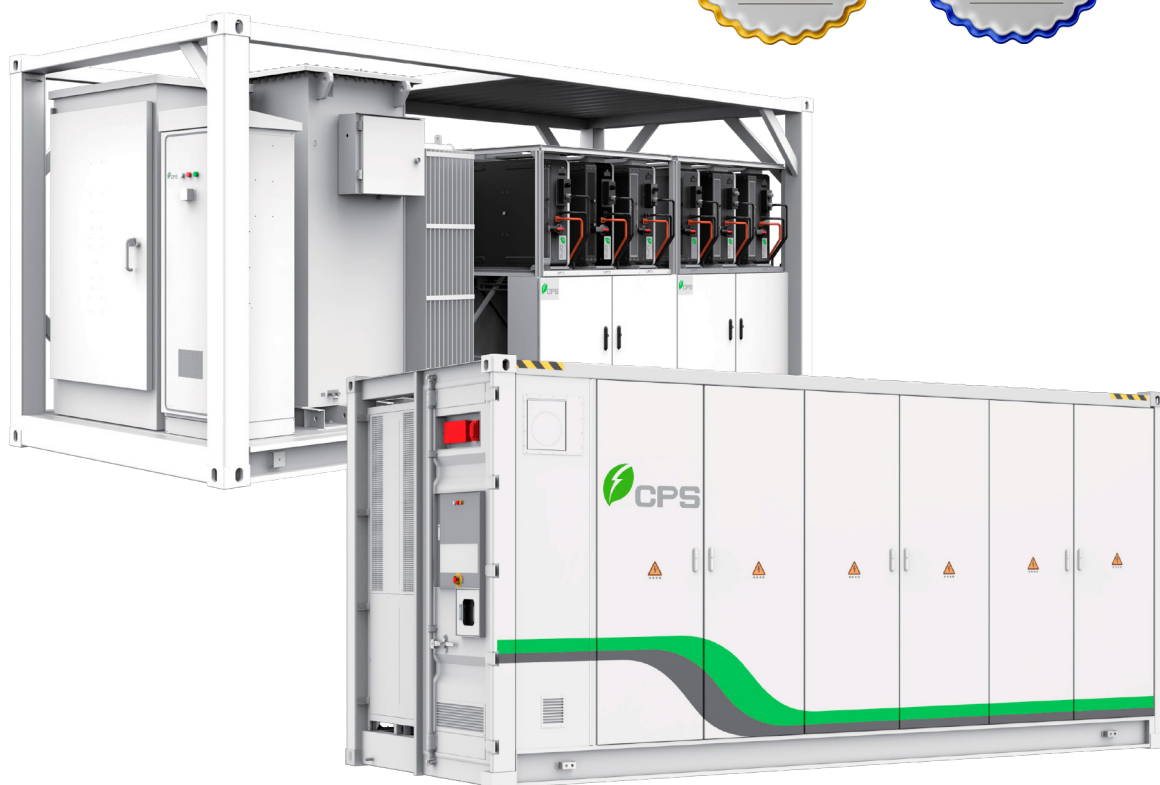


CPS ES - 2.4MW/(5/10)MWh

Skid PCS & Contêiner de Baterias



BESS

Características Principais

- Sistema completamente integrado, sem necessidade de instalação e comissionamento no local
- Alta densidade energética: 5MWh em um container de 20 pés (6.1 metros), 2.4MW PCS Skid em um container de 20 pés
- Design modular, reduzindo custos com operação e manutenção, fácil de ampliar
- Design ao Ar Livre, classificado como NEMA 3R para aplicação em diferentes ambientes
- Módulos de baterias novos e antigos podem ser integrados
- Design abrangente de prevenção de incêndio para garantir a segurança do sistema
- Controle inteligente de refrigeração para melhorar o desempenho e a vida útil das baterias
- Controle e gestão em nível de módulo para sistemas de armazenamento de energia (ESS), melhorando a disponibilidade e eficiência



Modelo	CPS ES-2.4MW/5MWh		CPS ES-2.4MW/10MWh
Nome do Modelo (Skid de PCS, Contêiner de Baterias)	Skid de PCS: CPS PSW2.4M-US Contêiner de Baterias: CPS ES-5015KWH-US-M		
Especificações das Baterias			
Capacidade	5 MWh		2x5 MWh
Célula de Bateria	LFP 314Ah		
Configuração de Pack	1P52S		
Configuração das Baterias	1x12P416S		2x12P416S
Tensão Nominal	1331,2 V		
Intervalo de Tensão em Operação	1164 - 1497 V		
Especificações Elétricas			
Potencia nominal de salida de CA	2,4 MW		
Tensão nominal	12,47/13,2/13,8/14,4/22,9/24,0/24,9/34,5 kV		
Frequência nominal de rede	60 Hz		
Grupo Vetorial	Dy1, Dy11		
Classe de Resfriamento	KNAN		
Óleo de Isolação	Óleo biodegradável, Tipo FR3 ou equivalente		
Especificações Ambientais			
Grau de Proteção	PCS: NEMA 3R/IP54 ; Contêiner de Baterias: NEMA 3R/IP54		
Resfriamento	PCS: Ventoinhas/ Baterias: Resfriamento Líquido		
Intervalo de Temperatura	-20 °C a 50 °C/-4 °F a 122 °F		
Altitude	≤6562 ft/2000 m		
Umidade Relativa	0-95%, sem condensação		
Tela e Comunicação			
Comunicação	RS485 / Ethernet / CAN		
Mapa de Dados	CPS		
Dados de Estrutura			
Peso do Skid de PCS	28439,63 libras/12,9 T		28880,56 libras/13,1 T
Peso do Contêiner de Baterias	94798,8 libras/43 T		189597,6 libras/2x43 T
Dimensões (LxAxP)	PCS: 238.5x102.0x96in/6058×2591×2438 m Contêiner de Baterias: 238.5x114.0x96.0in/6058x2896x2438 mm		
Certificações de Segurança			
Padrões	UL1741, CSA-22.2 NO.107.1-16, IEEE1547-2018, FCC Part 15, UL1973, UL9540A, UL9540		