



BESS+SKID

SOLUÇÕES BESS + SKID CPS
ES-2,4 MW/5 MWh-EU

Tudo em um, pronto para operar

- Sistema totalmente integrado, sem necessidade de instalação e comissionamento no local
- Alta densidade energética: 5 MWh em um contêiner de 20 pés, skid PCS de 2,4 MW em um contêiner de 20 pés
- Módulos de baterias novos e antigos podem ser integrados

Proteção total contra falhas

- Projeto integral de prevenção de incêndios para garantir a segurança do sistema
- Projeto para uso ao ar livre, classificado como NEMA 3R para aplicação em diversos ambientes
- Várias medidas de proteção elétrica em todo o sistema

Alto desempenho e gerenciamento inteligente

- Controle inteligente de refrigeração para melhorar o desempenho e a vida útil das baterias
- Controle e gerenciamento no nível do módulo para sistemas ESS, melhorando a disponibilidade e a eficiência
- Design modular, reduzindo custos de operação e manutenção, fácil de expandir

Robusto e preparado

- Classificação NEMA 3R para operação em ambientes adversos
- Fácil expansão graças ao projeto modular
- Longa vida útil garantida com gerenciamento inteligente

Modelo	Plataforma CPS: PSW2M-EU Contêiner de bateria: CPS ES-4179KWH-EU	Plataforma CPS: PSW2.4M-EU Contêiner de bateria: CPS ES-5015KWH-EU
Especificações da bateria		
Capacidade	4.179 MWh	5 MWh
Célula da bateria	LFP 314 Ah	
Configuração do pacote	1P52S	
Configuração da bateria	10P416S	12P416S
Tensão nominal	1331,2 V	
Faixa de tensão de operação	1164 - 1497 V	
Especificações elétricas		
Potência nominal de saída CA	2,0 MW	2,4 MW
Tensão nominal	6~35 kV	
Frequência nominal da rede	50/60 Hz	
Grupo de vetores	Dy1, Dy11	
Classe de resfriamento	ONAN	
Óleo isolante	Óleo biodegradável, tipo FR3 ou equivalente	
Especificações ambientais		
Grau de proteção	Skid: IP54; Compartimento da bateria: IP55	
Resfriamento	PCS: Ventiladores / Baterias: Resfriamento a líquido	
Faixa de temperatura	-30 °C a 50 °C (redução acima de 45 °C)	
Altitude	3.000 m (redução a partir de 2.000 m)	
Umidade relativa	0–95 %, sem condensação	
Tela e comunicação		
Comunicação	RS485 / Ethernet / CAN	
Dados da estrutura		
Peso do skid	15 T	16 T
Peso do contêiner da bateria	37 T	43 T
Dimensões (Largura x Altura x Comprimento)	Plataforma do PCS: 6058 x 2591 x 2438 mm Contêiner de bateria: 6058 x 2896 x 2438 mm	
Certificações		
Normas	Baterias: IEC 62477 / IEC 61000 / IEC 62619 / IEC 63056 / ISO 14067 PCS: IEC 61000 / IEC 62477 / IEC 62109 / IEC 62920	