

CPS ES-9,6 MW/20 MWh-EU

Sistema de armazenamento de energia de grande porte



Principais características

- Projeto de sistema pré-montado com transporte em contêiner padrão para toda a unidade
- Bateria, PCS e transformador com design compartimentado para isolar falhas e combinação flexível
- Fornecimento de equipamentos com pré-montagem e testes na fábrica para conexão rápida à rede no local
- Matriz do sistema de no máximo 9,6 MW para reduzir a quantidade de equipamentos e diminuir os custos do sistema
- Um cluster, um design de gerenciamento para eliminar correntes circulantes entre clusters, garantindo alta disponibilidade do sistema
- Design personalizado para facilitar a manutenção e expansão
- Design de alta proteção para o sistema, garantindo adaptabilidade a várias condições ambientais

Nome do modelo	CPS ES-9,6 MW/20 MWh -EU
Nome do modelo (Contêiner de bateria, PCS Skid, transformador PMVS)	Contêiner de bateria: CPS ES-5015KWH-EU Skid PCS: CPS PSA4.8MW-EU PMVS: CPS PSA9.6MO
Parâmetros da bateria	
Capacidade da bateria	4x5 MWh
Célula da bateria	LFP 314Ah
Configuração do pacote	1P52S
Configuração da bateria	4x12P416S
Tensão nominal	1331,2 V
Faixa de tensão operacional	1164~1497 V
Parâmetro PCS	
Potência nominal de saída CA @ PF>0,99	2 x 24 x 200 kW
Faixa de tensão de entrada CC de operação	950~1500 V
Tensão de saída	800 VCA (704~880 VCA)
Tipo de conexão à rede	Trifásico/PE
Corrente máxima de saída CA a 800 Vca	145 A
Frequência nominal da rede / Frequência da rede	50 Hz/60 Hz (±5 Hz)
Proteção contra sobretensão CC/CA	Tipo II
Parâmetro PMVS	
Tensão nominal de entrada	800 V
Potência nominal de saída CA	9,6 MW
Classificação de média tensão	13,8 kV, 15 kV, 20 kV, 30 kV, 33 kV, 34,5 kV
Frequência da rede	50 Hz / 60 Hz
Grupo vetorial	Dy11-y11
Método de resfriamento	ONAN
Proteção contra sobretensão	Tipo II
Parâmetro do sistema	
Grau de proteção	Skid PCS: IP54; Contêiner da bateria: IP54; PMVS: IP54
Método de resfriamento	PCS Skid: Ventiladores de refrigeração de velocidade variável, Baterias: Refrigeração líquida; PMVS: ONAN
Faixa de temperatura de operação	-20 °C a 50 °C (redução da potência a partir de +45 °C)
Altitude de operação	PCS: 9842,5 pés/3000 m (sem redução); Contêiner de bateria ≤6562 pés/2000 m; PMVS≤3281 pés/1000 m
Umidade de operação	0-95%, sem condensação
Peso do PCS Skid	12T
Peso do contêiner da bateria	4x43T
Peso do PMVS	<30T
Dimensões (LxAxP)	238,5 x 114,0 x 96,0 pol. / 6058 x 2896 x 2438 mm
Visor e comunicação	
Comunicação	RS485 / Ethernet / CAN
Protocolo de comunicação	Modbus-TCP / RTU
Segurança	
Certificações e normas	Bateria: IEC 62477/IEC 61000 / IEC 62619 / IEC 63056 PCS: UL1741, CSA-22.2 NO.107.1-16, IEEE1547-2018, FCC Parte 15, IEC61000, IEC62477, IEC62109, EN50549, VDE 4110&4120, NTS2.1 PMVS: IEC 62271-202, IEC 50708-3, IEC 62271-200, IEC 61439-2

* As especificações e dimensões do produto podem ser atualizadas com base nas informações mais recentes fornecidas e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.