



BESS GRAN ESCALA

SOLUCIONES DE BATERÍAS + SKID +
TRANSFORMER PARA GRAN ESCALA
CPS ES-9.6MW/20MWh-EU

Pré-montado y listo para conectar

- Proyecto de sistema pré-montado con transporte estándar en contenedor para toda la unidad
- Suministro de equipos con pré-montaje y pruebas en fábrica para rápida conexión a la red
- Design compartimentado de batería, PCS y transformador para aislamiento de fallas

Modular y fácil de expandir

- Combinación flexible de batería, PCS y transformador
- Proyecto personalizado para facilitar mantenimiento y expansiones
- Adaptable a diferentes configuraciones según la demanda

Máximo rendimiento

- Matriz de sistema con capacidad máxima de 9.6MW para reducir equipos y costos del sistema
- Proyecto de “un cluster, una gestión” para eliminar corrientes circulantes entre clusters
- Alta disponibilidad del sistema garantizada

Robusto para cualquier ambiente

- Proyecto de alta protección para el sistema
- Adaptabilidad a diversas condiciones ambientales
- Diseño orientado a la máxima disponibilidad operacional

Nombre del modelo	CPS ES-9.6MW/20MWh-EU
Nombre del modelo (Plataforma PCS, contenedor de batería)	Contenedor de Baterías: CPS ES-5015kWh-EU PCS Skid: CPS PSA4.8MW-EU PMVS: CPS PSA9.6MO
Especificaciones de la batería	
Capacidad	4×5MWh
Celda de batería	LFP 314Ah
Configuración del paquete	1P52S
Configuración de la batería	4×12P416S
Tensión nominal	1331,2 V
Rango de voltaje de funcionamiento	1164 – 1497 V
Parámetros del PCS	
Potencia nominal CA @PF>0.99	2 × 24 × 200kW
Intervalo operacional de tensión CC	800Vac (704~880Vac)
Tipo de conexión de red	Trifásico/PE
Corriente máxima CA de salida @800Vac	145A
Frecuencia nominal de red	50 Hz/60 Hz (±5Hz)
Protección contra sobretensiones	Tipo II
Parámetros de PMVS	
Tensión nominal de entrada	800V
Potencia nominal de salida de CA	9.6 MW
Nivel de media tensión nominal	13.8kV, 15kV, 20kV, 30kV, 33kV, 34.5kV
Frecuencia nominal de la red	50/60 Hz
Grupo de vectores	Dy11-y11
Clase de enfriamiento	ONAN
Protección contra sobretensiones	Tipo II
Parámetros del Sistema	
Grado de protección	PCS Skid: IP54; Contenedor de Baterías: IP54; PMVS: IP54
Método de refrigeración	PCS Skid: Ventiladores de velocidad variable; Baterías: Refrigeración líquida; PMVS: ONAN
Intervalo operacional de temperatura	-20°C a 50°C (reducción desde +45°C)
Altitud	PCS: 3000m; Contenedor de Baterías ≤2000m; PMVS ≤1000m
Humedad relativa	0-95 %, sin condensación
Peso del PCS Skid	12T
Peso del Contenedor de Baterías	4×43T
Peso del Contenedor del Transformador	<30T
Dimensiones (L×A×P)	6058 × 2896 × 2438mm
Pantalla y comunicación	
Comunicación	RS485 / Ethernet / CAN
Protocolo de comunicación	Modbus-TCP / RTU
Certificaciones	
Estándares	Baterías: IEC 62477/IEC 61000 / IEC 62619 / IEC 63056 PCS: CSA-22.2 NO.107.1-16, IEEE1547-2018, FCC Part 15, IEC61000, IEC62477, IEC62109, EN50549, VDE 4110&4120, NTS2.1 PMVS: IEC 62271-202, IEC 50708-3, IEC 62271-200, IEC 61439-2