

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

Sistema de almacenamiento de energía a gran escala



Características principales

- Diseño de sistema premontado con transporte en contenedor estándar para toda la unidad.
- Diseño compartimentado de la batería, el PCS y el transformador para aislar fallos y permitir combinaciones flexibles
- Suministro de equipos con premontaje y pruebas en fábrica para una rápida conexión a la red in situ
- Matriz del sistema de 9,6 MW como máximo para reducir la cantidad de equipos y disminuir los costes del sistema
- Diseño de un solo clúster y una sola gestión para eliminar las corrientes circulantes entre clústeres, lo que garantiza una alta disponibilidad del sistema
- Diseño personalizado para facilitar el mantenimiento y la expansión
- Diseño de alta protección para el sistema, que garantiza la adaptabilidad a diversas condiciones ambientales

Nombre del modelo	CPS ES-9,6 MW/20 MWh -EU
Nombre del modelo (Contenedor de baterías, PCS Skid, transformador PMVS)	Contenedor de baterías: CPS ES-5015KWH-EU Plataforma PCS: CPS PSA4.8MW-EU PMVS: CPS PSA9.6MO
Parámetros de la batería	
Capacidad de la batería	4x5 MWh
Célula de batería	LFP 314 Ah
Configuración del paquete	1P52S
Configuración de la batería	4x12P416S
Tensión nominal	1331,2 V
Rango de tensión de funcionamiento	1164~1497 V
Parámetro PCS	
Potencia de salida CA nominal con PF > 0,99	2 x 24 x 200 kW
Rango de tensión de entrada de CC de funcionamiento	950~1500 V
Tensión de salida	800 VCA (704~880 VCA)
Tipo de conexión a la red	Trifásico/PE
Corriente de salida CA máxima a 800 V CA	145 A
Frecuencia nominal de red/frecuencia de red	50 Hz/60 Hz (±5 Hz)
Protección contra sobretensiones CC/CA	Tipo II
Parámetro PMVS	
Tensión nominal de entrada	800 V
Potencia de salida CA nominal	9,6 MW
Tensión nominal media	13,8 kV, 15 kV, 20 kV, 30 kV, 33 kV, 34,5 kV
Frecuencia de red	50 Hz / 60 Hz
Grupo vectorial	Dy11-y11
Método de refrigeración	ONAN
Protección contra sobretensiones	Tipo II
Parámetro del sistema	
Grado de protección	PCS Skid: IP54; Contenedor de batería: IP54; PMVS: IP54
Método de refrigeración	PCS Skid: ventiladores de refrigeración de velocidad variable, baterías: refrigeración líquida; PMVS: ONAN
Rango de temperatura de funcionamiento	De -20 °C a 50 °C (reducción de potencia a partir de +45 °C)
Altitud de funcionamiento	PCS: 9842,5 pies / 3000 m (sin reducción de potencia); contenedor de baterías ≤6562 pies / 2000 m; PMVSs3281 pies / 1000 m
Humedad de funcionamiento	0-95 %, sin condensación
Peso del patín PCS	12T
Peso del contenedor de la batería	4 x 43 t
Peso del PMVS	<30T
Dimensiones (An x Al x Pr)	238,5 x 114,0 x 96,0 pulgadas / 6058 x 2896 x 2438 mm
Pantalla y comunicación	
Comunicación	RS485 / Ethernet / CAN
Protocolo de comunicación	Modbus-TCP / RTU
Seguridad	
Certificaciones y normas	Batería: IEC 62477/IEC 61000 / IEC 62619 / IEC 63056 PCS: UL1741, CSA-22.2 N.º 107.1-16, IEEE1547-2018, FCC Parte 15, IEC61000, IEC62477, IEC62109, EN50549, VDE 4110 y 4120, NTS2.1 PMVS: IEC 62271-202, IEC 50708-3, IEC 62271-200, IEC 61439-2

* Las especificaciones y dimensiones del producto pueden actualizarse en función de la información más reciente proporcionada y están sujetas a cambios sin previo aviso.