

# CPS ES-2MW/2.4MW-EU 2/4h

## Großenergiespeichersystem



### Schlüsseigenschaften

- Vollständig integriertes System mit minimalem Aufwand für Installation und Inbetriebnahme vor Ort
- Hohe Energiedichte: 5MWh in einem 20ft Behälter, 2.4MW PCS Skid in einem 20ft Behälter
- Modulares Design zur Minimierung der Auswirkungen von Störungen und Betriebskosten, leicht erweiterbar
- Design für den Außenbereich, Schutzart IP54 für den Einsatz in verschiedenen Umgebungen
- Neue und alte Batteriestationen können integriert werden
- Umfassendes Brandschutzdesign zur Gewährleistung der Systemsicherheit
- Intelligente Kühlungssteuerung zur Verbesserung der Batterieleistung und -lebensdauer
- Kontrolle und Management auf Rack-Ebene für ESS, verbesserte Verfügbarkeit und Effizienz

Modellbezeichnung (PCS-Skid, Batteriebehälter)	PCS-Skid: CPS PSW2.4M-EU Batteriebehälter: CPS ES-5015KWH-EU		PCS-Skid: CPS PSW2M-EU Batteriebehälter: CPS ES-4179KWH-EU	
<b>Parameter der Batterie</b>				
Batteriekapazität	5MWh	2x5MWh	4,179MWh	2x4,179MWh
Batteriezelle	LFP 314Ah			
Pack Konfiguration	1P52S			
Batteriekonfiguration	1x12P416S	2x12P416S	1x10P416S	2x10P416S
Nennspannung	1331,2V			
Betriebsspannungsbereich	1164 ~ 1497V			
<b>Elektrischer Parameter</b>				
AC-Nennausgangsleistung	2,4MW		2MW	
Mittelspannung	13,8 kV, 15 kV, 20 kV, 30 kV, 33 kV, 34,5 kV			
Netzfrequenz	50Hz/60Hz			
Vector Group	Dy1, Dy11			
Kühlungsmethode	ONAN			
<b>Systemparameter</b>				
Schutzgrad	PCS-Skid: IP54; Batteriebehälter: IP54			
Kühlungsmethode	PCS: Luftkühlung, Batterien : Flüssigkeitskühlung			
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis 50°C			
Betriebshöhe	≤6562 Fuß / 2000m			
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	0-95%, nicht kondensierend			
PCS-Gewicht	12,9T	12,9T	12T	12,5T
Gewicht des Batteriebehälters	43T	2x43T	37T	2x37T
Abmessungen (BxHxT)	PCS-Skid: 238,5 x 114,0 x 96,0 Zoll / 6058 x 2896 x 2438 mm Batteriebehälter: 238,5 x 114,0 x 96,0 Zoll / 6058 x 2896 x 2438 mm			
<b>Anzeige und Kommunikation</b>				
Kommunikation	RS485 / Ethernet / CAN			
Kommunikationsprotokoll	Modbus-TCP/RTU			
<b>Sicherheit</b>				
Zertifizierungen und Normen	Batterie : IEC 62477 / IEC 61000 / IEC 62619 / IEC 63056 PCS: UL1741, CSA-22.2 NO.107.1-16, IEEE1547-2018, FCC Part 15, IEC61000, IEC62477, IEC62109, EN50549, VDE 4110& 4120, NTS2.1			

\* Spezifikationen und Abmessungen des Produkts können auf der Grundlage der neuesten Informationen aktualisiert werden und ohne vorherige Ankündigung geändert werden.