

# CPS ES-2,4MW/5/10MWh

## Sistema di Accumulo di Energia per Utility



### Caratteristiche Principali

- Sistema completamente integrato per minimizzare tempi e costi di installazione e messa in servizio
- Alta densità di energia: 5MWh in un container da 20 piedi, 2.4MW PCS skid in un container da 20 piedi
- Design modulare, riduzione dei costi di gestione e manutenzione, massima scalabilità
- Progettato per ambienti esterni, grado di protezione IP54 per installazioni in difficili condizioni ambientali
- Integrità dei rack batteria di versione nuova o precedente
- Completamente progettato con sistema di prevenzione incendi, per garantire la massima sicurezza
- Controllo intelligente del raffreddamento per migliorare le prestazioni e il ciclo di vita della batteria
- Controllo e gestione del sistema ESS a livello di singolo rack, massima funzionalità ed efficienza

Modello (Skid PCS, modulo Batterie)	Skid PCS: CPS PSW2,4M-EU Contenitore della Batteria: CPS ES-5015KWH-EU		Skid PCS: CPS PSW2M-EU Contenitore della Batteria: CPS ES-4179KWH-EU	
<b>Dati modulo Batterie</b>				
Capacità della Batteria	5MWh	2x5MWh	4,179MWh	2x4,79MWh
Cella della Batteria	LFP 314Ah			
Configurazione del Pacchetto	1P52S			
Configurazione della Batteria	1x12P416S	2x12P416S	1x10P416S	2x10P416S
Tensione Nominale	1331,2V			
Intervallo di Tensione Operativa	1164~1497V			
<b>Parametri Elettrici</b>				
Potenza Nominale di Uscita CA	2,4MW		2MW	
Tensione Nominale Media	10~35 kV			
Frequenza di rete	50 Hz			
Gruppo Vettoriale	Dy1, Dy11			
Metodo di raffreddamento	ONAN			
<b>Parametri di Sistema</b>				
Grado di Protezione	Skid PCS: IP54; Contenitore della Batteria: IP55			
Metodo di Raffreddamento	PCS: Raffreddamento ad Aria, Batterie: Raffreddamento a Liquido			
Intervallo di Temperatura operativa	-20°C a 55°C (declassamento da +45°C)			
Altitudine Operativa	≤6562 piedi / 2000 m			
Umidità Operativa	0-95%, senza condensa			
Peso PCS	16T	16T	15T	15T
Peso del Contenitore della Batteria	41,8T	2x41,8T	37T	2x37T
Dimensioni (L x A x P)	Skid PCS: 238,5 x 114,0 x 96,0 pollici / 6058 x 2896 x 2438 mm Contenitore della batteria: 238,5 x 114,0 x 96,0 pollici / 6058 x 2896 x 2438 mm			
<b>Comunicazione</b>				
Opzioni di comunicazione	RS485 / Ethernet / CAN			
Protocollo di Comunicazione	Modbus-TCP/RTU			
<b>Standard applicabili</b>				
Certificazioni e Standard	Batteria: IEC 62477, IEC 61000, IEC 62619, IEC 63056, UL 9540A PCS: UL1741, CSA-22.2 NO.107.1-16, IEEE1547-2018, UNE 217001&217002, ASINZS 4777 FCC Parte 15, IEC61000, IEC62477, IEC62109, EN50549, VDE 4110&4120, NTS2, Certificato CEI 0-16 per l'intero sistema (PCS + Batterie)			

\* Le specifiche e le dimensioni del prodotto possono essere aggiornate in base alle ultime informazioni fornite e sono soggette a modifiche senza preavviso.