

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

## Sistema di Accumulo di Energia per Utility



### Caratteristiche Principali

- Design del sistema pre-assemblato con trasporto in container standard dell'intera struttura
- Progettazione a comparti separati per batterie, PCS e trasformatore, per l'isolamento dei guasti e massima flessibilità di composizione
- Sistema fornito pre-assemblato e collaudato in fabbrica, per minimizzare i tempi di messa in servizio
- Matrice di sistema per un massimo di 9.6MW, per ridurre il numero di apparecchiature e minimizzare i costi
- Un cluster, una progettazione di gestione per eliminare le correnti circolanti inter-cluster, garantendo un'elevata disponibilità del sistema
- Design personalizzato per facilitare manutenzione e scalabilità
- Design ad elevata protezione e sicurezza, per garantire l'adattabilità alle condizioni ambientali più sfavorevoli

Modello	CPS ES-9,6MW/20MWh-EU
Modello (Container Batterie, Skid PCS, Trasformatore PMVS)	Contenitore della Batteria: CPS ES-5015KWH Skid PCS: CPS PSA4,8MW-EU PMVS: CPS PSA9,6MO
<b>Dati modulo Batterie</b>	
Capacità della Batteria	4x5MWh
Cella della Batteria	LFP 314Ah
Configurazione del Pacchetto	1P52S
Configurazione della Batteria	4x12P416S
Tensione Nominale	1331,2V
Intervallo di Tensione Operativa	1164~1497V
<b>Parametri Elettrici</b>	
Potenza Nominale di Uscita CA @ PF>0,99	2 x 24 x 200 kW
Intervallo di Tensione di Ingresso CC Operativa	950~1500V
Tensione di Uscita	800Vca (704~880 Vca)
Tipo di connessione alla rete	Trifase / PE
Corrente Massima di Uscita CA @ 800 Vca	24 x 145A
Frequenza Nominale di rete / Frequenza di rete	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)
Protezione da Sovratensioni CC/CA	Tipo II
<b>Parametri PMVS</b>	
Tensione nominale di ingresso	800V
Potenza Nominale di Uscita CA	9,6MW
Tensione Nominale Media	10~35 kV
Frequenza di rete	50 Hz
Gruppo Vettoriale	Dy11-y11
Metodo di raffreddamento	ONAN
Protezione dalle sovratensioni	Tipo II
<b>Parametri di Sistema</b>	
Grado di Protezione	Skid PCS: IP54; Contenitore della Batteria: IP54; PMVS: IP54
Metodo di Raffreddamento	Skid PCS: Ventilatori di raffreddamento a velocità variabile, Batterie: Raffreddamento a liquido; PMVS: ONAN
Intervallo di Temperatura Operativa	Da -20°C a 55°C (declassamento da +45°C)
Altitudine Operativa	PCS: 9842,5 piedi / 3000 m (senza declassamento); Contenitore della batteria ≤6562 piedi / 2000 m; PMVS ≤3281 piedi / 1000 m
Umidità Operativa	0-95%, senza condensa
Peso Skid PCS	11T
Peso del Contenitore della Batteria	4x43T
Peso PMVS	<30T
Dimensioni (L x A x P)	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, FCC Parte 15, IEC61000, IEC62477, IEC62109, EN50549, VDE 4110&4120, NTS2.1 UNE 217001&217002, ASINZS 4777 PMVS: IEC 62271-202, IEC 50708-3, IEC 62271-200, IEC 61439-2

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