

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

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 connessione on-site
- 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 ed scalabilità
- Design ad elevata protezione e sicurezza, per garantire l'adattabilità alle condizioni ambientali più sfidanti

| Modello | CPS ES-9,6MW/20MWh-UE |
|--|---|
| Modello (Container Batterie, Skid PCS, Trasformatore PMVS) | Contenitore della Batteria: CPS ES-5015KWH-UE Skid PCS: CPS PSA4,8MW-UE PMVS: CPS PSA9,6MO |
| Dati modulo Batterie | |
| 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 |
| Parametri Elettrici | |
| 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 | 145A |
| Frequenza Nominale della Grid / Frequenza della Grid | 50 Hz / 60 Hz (±5 Hz) |
| Protezione da Sovratensioni CC/CA | Tipo II |
| Parametri PMVS | |
| Tensione nominale di ingresso | 800V |
| Potenza Nominale di Uscita CA | 9,6MW |
| Tensione Nominale Media | 13,8 kV, 15 kV, 20 kV, 30 kV, 33 kV, 34,5 kV |
| Frequenza di rete | 50 Hz / 60 Hz |
| Gruppo Vettoriale | Dy11-y11 |
| Metodo di raffreddamento | ONAN |
| Protezione dalle sovratensioni | Tipo II |
| Parametri di Sistema | |
| 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 50°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 | 12T |
| 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 |
| Comunicazione | |
| Opzioni di comunicazione | RS485 / Ethernet / CAN |
| Protocollo di Comunicazione | Modbus-TCP / RTU |
| Standard applicabili | |
| Certificazioni e Standard | Batteria: IEC 62477/IEC 61000 / IEC 62619 / IEC 63056 PCS: UL1741, CSA-22.2 NO.107,1-16, IEEE1547-2018, FCC Parte 15, IEC61000, IEC62477, IEC62109, EN50549, VDE 4110&4120, NTS2.1 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.