

CPS ES-9.6MW/20MWh-EU

Großenergiespeichersystem



Schlüsseleigenschaften

- Vormontiertes Systemdesign mit Standardbehältertransport für die gesamte Einheit
- Batterie, PCS und Transformator in getrennten Bereichen zur Fehlerisolierung und flexiblen Kombination
- Lieferung der Geräte mit werkseitiger Vormontage und Prüfung für einen schnellen Netzanschluss vor Ort
- Maximal 9,6MW-Systemmatrix zur Reduzierung der Geräteanzahl und zur Senkung der Systemkosten
- Ein Cluster, ein Managementdesign, um Umlaufströme zwischen den Clustern zu eliminieren und eine hohe Systemverfügbarkeit zu gewährleisten
- Kundenspezifisches Design für einfache Wartung und Erweiterung
- Hochgradig schützendes Design für das System, das die Anpassungsfähigkeit an verschiedene Umweltbedingungen gewährleistet

Modellbezeichnung	CPS ES-9.6MW/20MWh -EU
Modellbezeichnung (Batteriebehälter, PCS-Skid, PMVS Transformator)	Batteriebehälter: CPS ES-5015KWH-EU PCS-Skid: CPS PSA4.8MW-EU PMVS: CPS PSA9.6MO
Parameter der Batterie	
Batteriekapazität	4x5MWh
Batteriezelle	LFP 314Ah
Pack Konfiguration	1P52S
Batteriekonfiguration	4x12P416S
Nennspannung	1331,2V
Betriebsspannungsbereich	1164 ~ 1497V
PCS-Parameter	
AC-Nennausgangsleistung @ PF>0,99	2 x 24 x 200kW
DC-Eingangsspannungsbereich im Betrieb	950 ~ 1500V
Ausgangsspannung	800Vac (704~880Vac)
Netzanschlusstyp	3-Phasen/PE
Max. AC-Ausgangsstrom @ 800Vac	145A
Nenn-Netzfrequenz / Netzfrequenz	50Hz/60Hz (±5Hz)
DC/AC-Überspannungsschutz	Typ II
PMVS-Parameter	
Nenneingangsspannung	800V
AC-Nennausgangsleistung	9,6MW
Mittelspannung	13,8kV, 15kV, 20kV, 30kV, 33kV, 34,5kV
Netzfrequenz	50Hz/60Hz
Vector Group	Dy11-y11
Kühlungsmethode	ONAN
Überspannungsschutz	Typ II
Systemparameter	
Schutzgrad	PCS-Skid: IP54; Batteriebehälter: IP54; PMVS: IP54
Kühlungsmethode	PCS-Skid: Kühlgebläse mit variabler Drehzahl, Batterien: Flüssigkeitskühlung; PMVS:ONAN
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis 50°C (Leistungsreduzierung ab +45°C)
Betriebshöhe	PCS: 9842,5 ft / 3000 m (kein Derating); Batteriebehälter ≤6562 ft / 2000 m; PMVS≤3281 Fuß / 1000 m
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	0-95%, nicht kondensierend
Gewicht von PCS-Skid	12T
Gewicht des Batteriebehälters	4x43T
PMVS-Gewicht	<30T
Abmessungen (BxHxT)	238,5 x 114,0 x 96,0 Zoll / 6058 x 2896 x 2438 mm
Anzeige und Kommunikation	
Kommunikation	RS485 / Ethernet / CAN
Kommunikationsprotokoll	Modbus-TCP / RTU
Sicherheit	
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 PMVS: IEC 62271-202, IEC 50708-3, IEC 62271-200, IEC 61439-2

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