

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

## Przemysłowy System Magazynowania Energii



### Charakterystyczne cechy produktu

- Wstępnie zmontowana konstrukcja systemu ze standardowym transportem kontenerowym dla całej jednostki
- Konstrukcja z podziałem na sekcje dla akumulatora, PCS i transformatora, zapewniająca izolację usterek i elastyczność łączenia
- Dostawa sprzętu ze wstępną instalacją i testowaniem w fabryce, pozwalająca na szybkie podłączenie do sieci na miejscu.
- Matryca systemu o maksymalnej mocy 9,6 MW w celu redukcji liczby urządzeń i obniżenia kosztów systemu
- Konstrukcja typu „Jeden klastery, Jedno zarządzanie” w celu wyeliminowania prądów krążenia między klastrami, co zapewnia wysoką dostępność systemu.
- Niestandardowa konstrukcja ułatwiająca konserwację i rozbudowę
- Konstrukcja o wysokim poziomie ochrony dla systemu, zapewniająca dostosowanie do różnych warunków środowiskowych

Nazwa modelu	CPS ES-9,6MW/20MWh -EU
Nazwa modelu (Pojemnik Akumulatora, PCS Skid, Transformator PMVS)	Pojemnik Akumulatora: CPS ES-5015KWH-EU PCS Skid: CPS PSA4.8MW -EU PMVS: CPS PSA9.6MO
<b>Parametry Akumulatora</b>	
Pojemność akumulatora	4x5MWh
Ogniwo akumulatora	LFP 314Ah
Konfiguracja akumulatora	1P52S
Konfiguracja akumulatorów	4x12P416S
Napięcie znamionowe	1331,2V
Zakres napięcia roboczego	1164~1497V
<b>Parametry PCS</b>	
Znamionowa Moc Wyjściowa AC @ PF>0,99	2 x 24 x 200kW
Zakres Napięcia Wejściowego DC w Trybie Roboczym	950~1500V
Napięcie Wyjściowe	800Vac (704~880Vac)
Typ Połączenia Do Sieci	Trójfazowe/PE
Maks. Prąd Wyjściowy AC przy 800Vac	145A
Nominalna Częstotliwość Sieci / Częstotliwość Sieci	50Hz/60Hz (±5Hz)
Ochrona Przeciwpzepięciowa DC/AC	Typ II
<b>Parametry PMVS</b>	
Znamionowe Napięcie Wejściowe	800V
Znamionowa moc wyjściowa AC	9,6MW
Średnie napięcie znamionowe	13,8kV, 15kV, 20kV, 30kV, 33kV, 34,5kV
Częstotliwość Sieci	50Hz / 60Hz
Grupa wektorowa	Dy11-y11
Metoda chłodzenia	ONAN
Ochrona przeciwpzepięciowa	Typ II
<b>Parametry Systemu</b>	
Stopień ochrony	PCS Skid: IP54; Pojemnik Akumulatora: IP54; PMVS: IP54
Metoda chłodzenia	PCS Skid: Wentylatory chłodzące o zmiennej prędkości, Akumulatory: Chłodzenie Cieczą; PMVS: ONAN
Zakres temperatury pracy	-20°C do 50°C (obniżenie mocy od +45°C)
Wysokość pracy	PCS: 9842,5ft / 3000m (bez obniżenia mocy); Pojemnik Akumulatora ≤6562ft / 2000m; PMVS≤3281ft / 1000m
Wilgotność podczas pracy	0 - 95%, bez kondensacji
Waga PCS Skid	12T
Waga kontenera na akumulatory	4x43T
Waga PMVS	<30T
Wymiary (Szer. x Gęb. x Wys.)	238,5 x 114,0 x 96,0 in / 6058 x 2896 x 2438 mm
<b>Wyświetlacz i komunikacja</b>	
Komunikacja	RS485 / Ethernet / CAN
Protokół komunikacyjny	Modbus-TCP / RTU
<b>Bezpieczeństwo</b>	
Certyfikacja i Standardy	Akumulator: IEC 62477/IEC 61000/IEC 62619/IEC 63056 PCS: UL1741, CSA-22.2 NO.107.1-16, IEEE1547-2018, FCC część 15, IEC61000, IEC62477, IEC62109, EN50549, VDE 4110&4120, NTS2.1 PMVS: IEC 62271-202, IEC 50708-3, IEC 62271-200, IEC 61439-2

\* Specyfikacje i wymiary produktów mogą być aktualizowane na podstawie najnowszych udostępnionych informacji i mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.