

# Senmarck Commercial Storage Solution

## PowerMore Off-Grid-Series 65kW - 1000kW



Überlastung für  
induktive Lasten



Insel  
Lösung



Dieselgenerator  
Hybridisierung



Hochkapazitäts-  
Lithiumbatterie

### Hybridisierung von Dieselgeneratoren:

- Erhöhung der Effizienz von Generatoren, Reduzierung des Dieselverbrauchs und der Emissionen
- Automatisches Ein- und Ausschalten des Dieselgenerators bei vorprogrammierten Lasten
- Ausgabe von Leistung durch Dieselgenerator- und Batteriesysteme im Parallelbetrieb

### Plug and Play

- Anschluss von Mehrfachsteckdosen
- Plug-and-Play-Steckdosen mit jedem Aggregat und jeder Last
- Mobiler All-in-One-Container, IP54-Ausführung

### Enorme Kosteneinsparungen

- Bis zu 75 % geringere Gesamtbetriebskosten (OPEX) und Investitionskosten (CAPEX) im Vergleich zu herkömmlichen Generatorsystemen
- Bis zu 85 % weniger CO<sub>2</sub>-Emissionen und keine Abgase – leise und saubere Energie
- Lithium-Ionen-Technologie mit einer erwarteten Lebensdauer von 10 Jahren

### Flexible Betriebsmodi

- Insel- oder Hybridmodus, Eingabe aus jeder Energiequelle
- Zwei- bis dreifache Überlastfähigkeit, Bewältigung von Spitzenlasten
- Fernüberwachung und Kommunikation

## System Specifications

Model	PowerMore™ PDE65 (65kW PCS+76.8kWh ESS)	PowerMore™ PDE250A (250kW PCS+153.6kWh ESS)	PowerMore™ PDE250B (250kW PCS+307.2kWh ESS)
<b>Energy Storage System Parameters</b>			
Battery Capacity of the Energy Storage System	76.8kWh	153.6kWh	307.2kWh
Battery Chemistry	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Battery Voltage Range	600V-876V	600V-876V	600V-876V
<b>Energy storage Grid Connection Mode</b>			
Rated Power	65kW	150kW	250kW
Rated Voltage	400V	400V	400V
AC Voltage Range	400V±15V	400V±15V	400V±15V
Rated Frequency	50Hz	50Hz	50Hz
Frequency Range	50±3Hz	50±3Hz	50±3Hz
Adjustable Power Factor Range	-1~+1	-1~+1	-1~+1
<b>Energy storage Off-Grid Connection Mode (Gensets &amp; Grid Blackout)</b>			
Rated Power	65kW	150kW	250kW
Rated Voltage	400V	400V	400V
AC Voltage Range	400±15V	400±15V	400±15V
Rated Frequency	50±3Hz	50±3Hz	50±3Hz
Adjustable Power Factor Range	-1~+1	-1~+1	-1~+1
Max. Output Current	143A	450A	650A
Input Power	Solar energy, Grid power, Diesel generator, Wind power		
<b>General Data</b>			
AC Connection	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Isolation Transformer	Yes	Yes	Yes
Transfer Between On/Off-grid	Transfer Between Gensets & PowerMore ESS≤10ms, Transfer Between Grid & PowerMore ESS≤20ms	Transfer Between Gensets & PowerMore ESS≤10ms, Transfer Between Grid & PowerMore ESS≤20ms	Transfer Between Gensets & PowerMore ESS≤10ms, Transfer Between Grid & PowerMore ESS≤20ms
Container Configuration (WxHxD)	1070x1250x2000mm	1750x2300x2400mm	2500x2300x2400mm
Container Weight	<2t	5.1t	7.5t
Protection Degree	IP54	IP54	IP54
Noise Emission	<65dB	<65dB	<65dB
Operating Temperature Range	-20°C ~50°C	-20°C ~50°C	-20°C ~50°C
Storage Temperature Range	-40°C ~65°C	-40°C ~65°C	-40°C ~65°C
Max. Operating Altitude	< 3000m	< 3000m	< 3000m
Operation Humidity Range	5%~95%	5%~95%	5%~95%
Communication	Ethernet, RS485, 4G	Ethernet, RS485, 4G	Ethernet, RS485, 4G
Fire extinguisher system	Aerosol	Aerosol	Aerosol
Expected Lifetime	>10 years	>10 years	>10 years
Certifications	UN38.3, UL, IEC, IEE, CE	UN38.3, UL, IEC, IEE, CE	UN38.3, UL, IEC, IEE, CE



PowerMore™ PDE65



PowerMore™ PDE250A



PowerMore™ PDE250B