

Senmarck Commercial Storage Solution PowerMore On-Off-Grid-Series



Robuste Sicherheit:

- CATL LFP-Batteriezelle im Inneren
- Zweistufiges Feuerschutzdesign
- Multi-Sensor-Sicherheit & integrierte Fehlererkennung
- 10 Jahre Leistungsgarantie



Schnelle Amortisation der Investition:

- Eigenverbrauch und Spitzenverbrauch Energiesparmodi
- Minimierung der CAPEX, End-to-End-Service
- Plattform zur Energieoptimierung entwickelt für maximale Einsparungen



Schneller Einsatz und Skalierbarkeit:

- Vormontage, minimaler Zeitaufwand vor Ort
- Nahtlose Einrichtung und Integration von BMS + EMS
- Unterstützung von 20 Einheiten parallel mit dreistufiger BMS-Architektur

Selbstkonsum

Strategie: Die PV-Erzeugung deckt vorrangig den Bedarf der Verbraucher, und der überschüssige PV-Strom wird für eine spätere Nutzung gespeichert.

Ziel: Senkung der Stromrechnung durch Minimierung des Energieverbrauchs aus dem Netz.

Lastspitzenreduzierung

Strategie: Wenn die aus dem Netz entnommene Leistung außerhalb des Spitzen-/Talbereich liegt, beginnt die Batterie sich zu entladen/aufzuladen.

Ziel: Vermeidung von Zusatzkosten durch extrem hohe Nachfrage und die mit DNO/DSO vertraglich vereinbarte Stromkapazität sinnvoll zu nutzen.

Outdoor Battery Cabinet Parameters

Technical parameters	BC1000D
Battery Type	LFP
Battery Module Capacity	5.12 kWh
Number of Modules	10*2
Total Battery Capacity	102.4 kWh
Nominal Voltage	512 V
Operating Voltage Range	448 V~565 V
Charge / Discharge Rate	Max. 0.5C
DoD	90%

General parameters	BC100KWH
Dimensions(W x D x H)	1100 x 1100 x 2380 mm
Weight	<1.5T
Installation Site	Outdoor
IP Protection	IP54
Anti Corrosion Level	C4
Operation Humidity	5% -95% (No Condensing)
Operation Ttemperature	-30°C - + 50°C
Max. Operation Altitude	4000 m (> 3000 m Derating)
Communication Port	Etheret; CAN
Communication Protocol	CAN; MODBUS TCP / IP
Cooling Method	Air Conditioner
Standards	IEC 62619-2017; Output Power 000-6-214

Product Specifications		SHC50K	
PV Side		Efficiency	
Max. input Voltage	1000 V	Max. Efficiency	97.5%
MPPT Voltage Range	350 V -800 V	Protection	
Max. Current per MPPT	36 A	Reverse Connection Protection	Yes
Number of MPPT	3	DC Switch	Yes
Number of inputs Per MPPT	2	Over-Temperature Protection	Yes
Battery Side		Grid Monitoring / Earthing Fault Detection	Yes
Max. Input Voltage	750 V	Insulation Monitoring	Yes
Min. Input Voltage	350 V	DC/AC Surge Protection	DC Type II; AC Type II
DC Voltage at Nominal Operation	500 V-750 V	General Parameters	
Max. DC Current	55A*2	Dimensions (W x D x H)	650 x 715 x 325 mm
Max. DC input Power	55 kW	Weight	75 kg
Number of DC inputs	2	Topology	Transformerless
AC Side (on Grid)		IP Protection	IP65
Nominal AC Output Power	50 kW	Operation Temperature Range	-25~ 60°C (> 45°C Derating)
Max. AC Output Power	55 kVA	Operation Humidity Range	0-100% (No Condensing)
Max. AC Current	80 A	Cooling Method	Intelligent Air Cooling
Nominal AC Voltage	400 V	Max. Operation Altitude	3000 m
AC Voltage Range	340 V - 440 V	Communication Port	RS-485 / CAN
Nominal Grid Frequency / Frequency Range	50 / 60 Hz ± 5Hz	Standards	IEC 62477; IEC 61000; CE; GB/T; IEC 62109; IEC 61683; IEC 60068; IEC 61727; IEC 62116; EN 50549; VDE 4105; G99
THDv	<3% (100% Load)		
Adjustable PF Range	-1 (Lagging) ~ 1 (Leading)		
AC Side (off Grid)			
Nominal AC Voltage	230 /400 V ±3%; 3L+N+PE		
THDv	< 3% (Linear Load)		
Nominal Grid Frequency / Frequency Range	50 / 60 Hz		
Nominal AC Output Power	50 kW		
Max. AC Output Power	55 kVA		