

SOFAR

Batterie-Energiespeichersystem

PowerMagic

SOFAR EINLEITUNG

SOFAR ist ein weltweit führender Anbieter von Photovoltaik- und Energiespeicherlösungen und hat sich zum Ziel gesetzt, der führende Anbieter digitaler Energielösungen zu werden. SOFAR unterstützt den Übergang zu erneuerbaren Energien durch ein umfassendes Portfolio mit PV-Wechselrichtern von 1 kW bis 255 kW, Hybrid-Wechselrichtern von 3 kW bis 20 kW, Batteriespeichersystemen und intelligenten Energiemanagementlösungen für private, gewerbliche und industrielle Anwendungen sowie Energieversorger.

Das 2013 gegründete Unternehmen SOFAR setzte stets auf unabhängige Innovation und hat ein globales F&E-Netzwerk mit drei F&E-Zentren aufgebaut. Mehr als 300 Mitarbeiter der Belegschaft sind im Bereich Forschung und Entwicklung tätig und sorgen für kontinuierliche Innovationen, um in der PV- und Energiespeicherbranche Vorreiter zu bleiben.

SOFAR hat seit seiner Gründung eine Globalisierungsstrategie umgesetzt und verfügt über zwei globale Produktionsstätten mit einer jährlichen Produktionskapazität von 10 GW für PV- und Speicherwechselrichter und 1 GWh für Batteriewechselrichter. Das umfangreiche Servicenetz umfasst über 20 Niederlassungen weltweit. SOFAR-Niederlassungen gibt es inzwischen im Vereinigten Königreich, in Polen, Deutschland, Südkorea, den Vereinigten Arabischen Emiraten, Pakistan, Australien usw. Bis Ende 2021 lieferte SOFAR über 1 Million Wechselrichter in mehr als 90 Länder.

Als die weltweit am schnellsten wachsende Marke für Solarenergie hat SOFAR eine solide Position unter den Mainstream-Solarenergie-Markenunternehmen mit einer durchschnittlichen jährlichen Wachstumsrate von 86 % von 2019 bis 2021. SOFAR hat viele Auszeichnungen für seine hochmodernen Lösungen erhalten, darunter die chinesische "CQC"-Zertifizierung, die chinesische Top 5 String-Inverter-Marke und die TOP 5 der globalen Hybrid-Wechselrichter-Hersteller. SOFAR wurde außerdem von Eu PD als TOP-Marke für PV-Wechselrichter in Indien, Polen, Großbritannien, Italien und Brasilien ausgezeichnet.

Mit Blick auf die Zukunft ist SOFAR davon überzeugt, dass Technologie der Motor der grünen Energiewende ist. Durch unabhängige, kontinuierliche Innovation und hochmoderne PV-Solar- und Energiespeicherlösungen will SOFAR eine Schlüsselrolle im globalen Wandel spielen.

PRODUKT- PORTFOLIO

C&I ESS PowerMagic (400 V)

— Energiespeicher-Schrank

— Batterie-Schrank

C&I ESS

POWER MAGIC



C&I ESS – PowerMagic

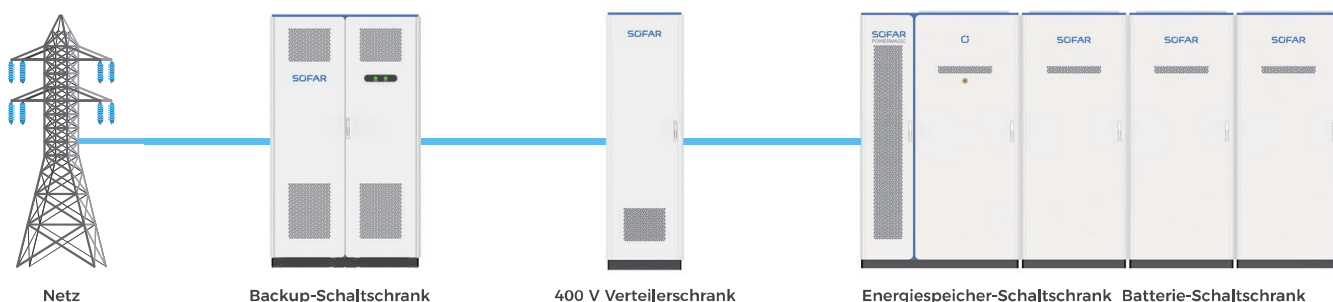
– AC 400 V

Effizient und flexibel

Untere LCOS

Höchste Sicherheit

Intelligentes Management



Untere LCOS

Komplettsystem, hohe Energiedichte
Plug-and-Play-Design, schnelle Installation und geringere Kosten

Effizient und flexibel

Modularer Aufbau unterstützt Parallelschaltung
und einfache Systemerweiterung
Netz-Ein/Aus-Schaltautomatik, einfache Wartung und Instandhaltung

Höchste Sicherheit

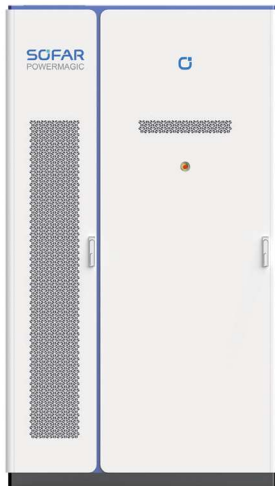
3+2-Schutzsystem bietet ultimative Sicherheit
Strom- und Flüssigkeitstrennung reduziert Systemrisiken

Intelligentes Management

Integriertes EMS ermöglicht Multi-Szenario-Energie Management
Schnelle Zustandsüberwachung und Fehlererfassung ermöglicht Voralarm und Fehlerortung

Energiespeicher-Schaltschrank

Produktvorteile



- Modularer Aufbau, flexible Systemerweiterung
- Netz-Ein/Aus-Schaltautomatik
- Elektrische Kabel und Flüssigkeitsleitungen getrennt verlegt
- 3-Ebenen-FSS + Emission brennbarer Gase & Explosionsentlüftung
- Flüssigkeitskühlung + konstruktiver Kondensationsschutz
- Multifunktionales EMS integriert



Modell	ESS-258kLA-SA1	ESS-215kLA-SA1
DC-Seite		
Batterie-Typ	LFP/280 Ah	
Nennleistung	258 kWh (6-er Pack)	215 kWh (5-er Pack)
Nennspannung	921,6 V	768 V
DC-Betriebsspannungsbereich	734,4 V-1036,8 V DC	612 V-864 V DC
Empfohlener DC-Spannungsbereich	777,6 V-1022,4 V DC	648 V-852 V DC
AC-Seite		
AC Spannung	400 V AC	
Nennleistung	125 kW	
Maximale AC-Leistung	138 kW	
Maximaler AC-Strom	198 A	
Bemessungsnetzfrequenz	50 Hz/60 Hz	
Leistungsfaktor	-1-1	
System-Parameter		
Betriebs-Umgebungstemperatur	-30°C~+50°C (Abregelung bei über +45°C)	
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-30°C~60°C	
Relative Luftfeuchtigkeit im Betrieb	0~100 % (keine Kondensation)	
Kühlart	Flüssigkeitskühlung	
Brandbekämpfung	1. Batteriezellenebene (Perfluorhexanon) 2. Schaltschrank-Wert (Perfluorhexanon oder Aerosol) 3. Wasser zur Brandbekämpfung	
Konfiguration des Systems	AC-Seite: Maximal 6 Energiespeicherschränke parallel DC-Seite: Maximal 3 Batterieschränke pro Energiespeicherschrank	
Netz ein/aus	Automatische Umschaltung (mit Backup-Schaltschrank)	
Anschluss des Schaltschranks	Steckbarer Anschluss	
Abmessung (B*T*H)	1450×1350×2200 mm	
Gewicht	< 2,8 T	< 2,5 T
Schutzart gegen Eindringen	IP55	
Korrosionsschutz	C4 (C5 optional)	
Betriebshöhe	≤4000 m (Leistungsreduzierung über 2000 m)	
Installation	Bodenmontage	
Kommunikationsschnittstelle	Ethernet, potenzialfreier Anschluss	
Norm	IEC/EN 61000-6-2/4 , IEC62477-1 , IEC62619, UN38.3, UL9540A, UL1973	

* Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Batterie-Schaltschrank



Produktvorteile

- Modularer Aufbau, flexible Systemerweiterung
- Elektrische Kabel und Flüssigkeitsleitungen getrennt verlegt
- 3-Ebenen-FSS + Emission brennbarer Gase & Explosionsentlüftung
- Flüssigkeitskühlung + konstruktiver Kondensationsschutz



Modell	ESS-258kLA-BD1	ESS-215kLA-BD1
Batterie-Typ	LFP/280 Ah	
Nennleistung	258 kWh (6-er Pack)	215 kWh (5-er Pack)
Nennspannung	921,6 V	768 V
DC-Betriebsspannungsbereich	734,4 V-1036,8 V DC	612 V-864 V DC
Empfohlener DC-Spannungsbereich	777,6 V-1022,4 V DC	648 V-852 V DC
Betriebs-Umgebungstemperatur	-30°C~+50°C (Abregelung bei über +45°C)	
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-30°C~60°C	
Relative Luftfeuchtigkeit im Betrieb	0~100 % (keine Kondensation)	
Kühlart	Flüssigkeitskühlung	
Brandbekämpfung	1. Batteriezellenebene (Perfluorhexanon) 2. Schaltschrank-Wert (Perfluorhexanon oder Aerosol) 3. Wasser zur Brandbekämpfung	
Kommunikationsschnittstelle	CAN、RS485	
Anschluss des Schaltschranks	Steckbarer Anschluss	
Abmessung (B*T*H)	1000×1350×2200 mm	
Gewicht	<2,5 T	<2,2 T
Schutzart gegen Eindringen	IP55	
Korrosionsschutz	C4 (C5 optional)	
Betriebshöhe	≤4000 m (Leistungsreduzierung über 2000 m)	
Installation	Bodenmontage	
Norm	IEC62619, UN38.3, UL9540A, UL1973	

* Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.