

ESY SUNHOME



Esysunhome New Energy Technology GmbH



Address: Seidlstraße 26, 80335 Munich, Germany

Email: info-de@esysunhome.de

Website: www.esysunhome.com





Vision:

Make clean energy available to every family.



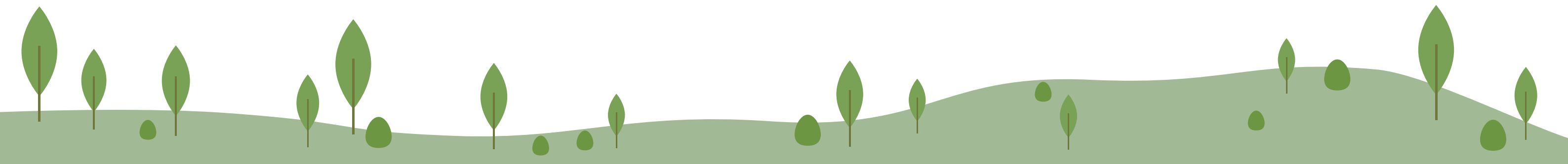
Mission:

To provide customers with safe and high-quality renewable energy products.



Core Values:

- Unity and hard work;
- Pragmatic and far-reaching;
- Innovative research and development;
- Scientific and intelligent manufacturing;
- Creating value for customers;
- Creating opportunities;
- Contributing to society.



ABOUT ESY SUNHOME



ESY SUNHOME is a premium provider of advanced energy solutions for residential and business, specializing in energy storage systems, battery products, and Virtual Power Plants (VPP). With over two decades of expertise in Battery Management System (BMS) solutions and a top-tier research and development team, the company is dedicated to driving innovation for a sustainable future. Supported by a comprehensive global sales and service network, ESY SUNHOME is the partner of choice for customers seeking to advance their transition to a green energy future.

PARTNERS

CATL, EVE, Ganfeng Lithium, Dell, Toshiba, Huawei, Texas Instruments.

CATL

EVE

GanfengLithium



TOSHIBA



ESY SUNHOME BUSINESS ENERGY SOLUTIONS

ESY SUNHOME is an innovation-driven provider of comprehensive new energy solutions, specializing in photovoltaic systems, energy storage, charging stations, and smart energy systems. Supported by outstanding manufacturing and strong R&D capabilities, the company has built a full-spectrum technological ecosystem covering IoT, power supply, batteries, and charging infrastructure.

With 24/7 localized service, ESY SUNHOME meets diverse residential, commercial, and industrial needs while offering advanced solutions like Virtual Power Plants (VPP) and grid safety management, driving efficient green energy use and supporting the global energy transition.



Prime Solutions



- ▶ Adaptable to diverse scenarios with its modular design.
- ▶ Effortlessly stackable for swift installation and immediate deployment.
- ▶ Simplified wiring for cost and labor reduction.

Streamlined Operations and Maintenance



- ▶ IP66-rated protection for worry-free outdoor applications.
- ▶ Comprehensive safeguards for system and battery, maintaining functionality in extreme cold.
- ▶ Remote, one-click full-system diagnosis for straightforward issue resolution.

INNOVATIVE TECHNOLOGIES

Smart Innovation

Modular Design; Flexible Integration; Stackable Modules without Wiring; Smart Capability Low-Temperature Heating Function; IP66 Waterproofing.

IEEE2030.5

IEEE 2030.5 cloud integration enables precise control, ensuring stable and efficient operation of energy storage systems.

AI Technology

Leverages big data to optimize energy efficiency in real time.

VPP system

Proprietary technology and VPP platform for optimized grid services and energy distribution.

Bidirectional High-Speed Charging Station

A charger that provides fast charging and supports energy transfer from the vehicle to the grid (V2G) and home (V2H). It features high-power output and smart management, allowing the vehicle to act as a mobile battery, supplying power to homes or the grid when not in use.



Modular Power Station

Utilizes HM series storage systems in parallel to boost power and capacity. It ensures efficient installation, low maintenance costs, and is ideal for large buildings like malls, supermarkets, and office tower, providing flexible and scalable power solutions.



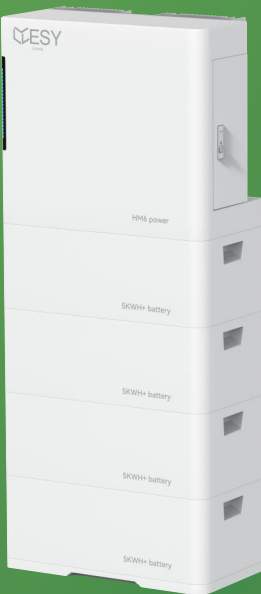
Large-Scale Power Station

Provides instant power support by quickly responding to grid frequency changes, stores energy during low demand, and releases it during peak times. This balances supply and demand, enhances system efficiency, and achieves effective, eco-friendly energy management.



HM5/HM6/HM12 ALL-IN-ONE RESIDENTIAL ENERGY STORAGE SYSTEM (SINGLE PHASE)

- IP66-rated Enclosures
- 24/7 Monitoring System
- Modular Installation
- Scalable System Capacity
- Temperature Resistance
- Artificial Intelligence (AI) Operation
- Ease of Maintenance
- Energy Management Optimization



Model	HM5/HM6-05	HM5/HM6/HM12-10	HM5/HM6/HM12-15	HM5/HM6/HM12-20	HM5/HM6/HM12-25	HM5/HM6/HM12-30
Battery Quantity	1	2	3	4	5	6
Max. Output Power	5/6 kW	5/6/12 kW	5/6/12 kW	5/6/12 kW	5/6/12 kW	5/6/12 kW
Battery Capacity	5.12 kWh	10.24 kWh	15.36 kWh	20.48 kWh	25.60 kWh	30.72 kWh
Dimensions (LxWxH)	600x305x778 mm	600x305x998 mm	600x305x1218 mm	600x305x1438 mm	600x305x1658 mm	600x305x1878 mm
Weight	93 kg	143 kg	193 kg	243 kg	293 kg	343 kg

Parameters	HM5	HM6	HM12
Battery Type	IFpP	IFpP	IFpP
Cycle Life	≥6000 Times 25 °C		≥6000 Times 25 °C
Max. Efficiency	97.8%		97.8%
MPPT Efficiency	99.9%		99.9%
Mounting	Modular Stacking/Ground		Modular Stacking/Ground
Communication	WiFi/Bluetooth/DRM/4G		WiFi/Bluetooth/DRM/4G
Application Software Support System	iOS/Android/Web		iOS/Android/Web
Cooling Method	Natural Cooling		Air Cooling
Operating Temperature Range	-25~60 °C (Derating above 45 °C)		-25~60 °C(Derating above 45 °C)
Optimum Operating Temperature Range	25±2 °C		25±2 °C
Humidity	0~100% Relative Humidity		0~100% Relative Humidity
Noise Level	≤25 dB		≤45 dB
Protection Rating	IP66		IP66
Warranty	10 Years		10 Years

PV Input	HM5	HM6	HM12
Max. Input Power	8000 W	8000 W	18 kW
Rated Input Voltage	360 Vd.c.	360 Vd.c.	360 Vd.c.
Max. Input Voltage	550 Vd.c.	550 Vd.c.	550 Vd.c.
Starting Voltage	150 Vd.c.	150 Vd.c.	150 Vd.c.
MPPT Voltage Range	100 Vd.c.~540 Vd.c.	100 Vd.c.~540 Vd.c.	100 Vd.c.~540 Vd.c.
PV Max. Input Current	15 Ad.c./15 Ad.c.	15 Ad.c./15 Ad.c.	30 Ad.c./30 Ad.c.
Max. Short Circuit Current	20 Ad.c./20 Ad.c.	20 Ad.c./20 Ad.c.	40 Ad.c./40 Ad.c.

Backup	HM5	HM6	HM12
Rated Output Power	5000 W	6000 W	12 kW
Max. Apparent Output Power	5000 VA	6000 VA	12 kVA
Rated Output Voltage	230 Va.c. L/N/PE	230 Va.c. L/N/PE	230 Va.c. L/N/PE
Rated Output Current	21.74 Aa.c.	26.09 Aa.c.	52.2 Aa.c.
Rated Output Frequency	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Waveform	Sine Wave	Sine Wave	Sine Wave

Battery	HM5	HM6	HM12
Rated Voltage	51.2 Vd.c.	51.2 Vd.c.	51.2 Vd.c.
Voltage Range	40.8 Vd.c.~57.6 Vd.c.	40.8 Vd.c.~57.6 Vd.c.	40.8 Vd.c.~57.6 Vd.c.
Rated Charge Current	100 Ad.c.	100 Ad.c.	140 Ad.c.
Rated Discharge Current	120 Ad.c.	120 Ad.c.	140 Ad.c.

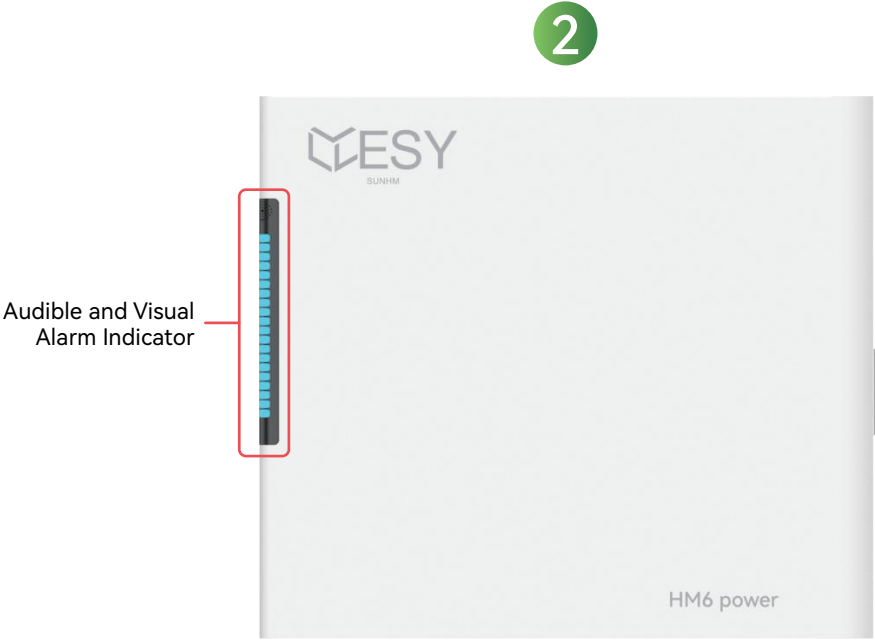
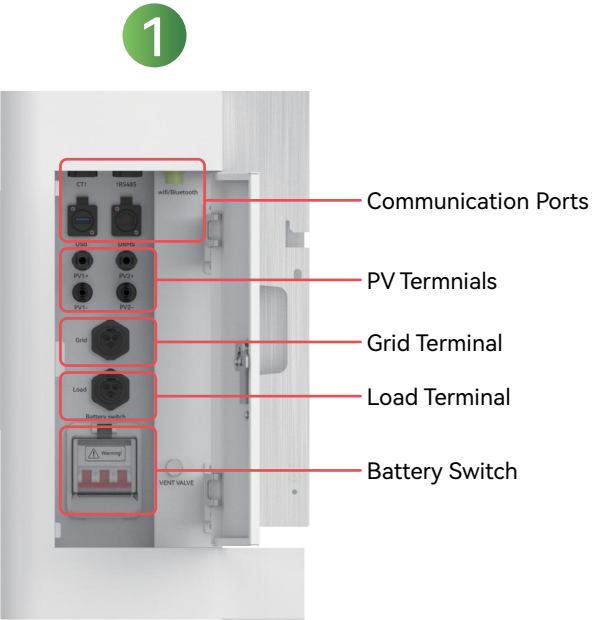
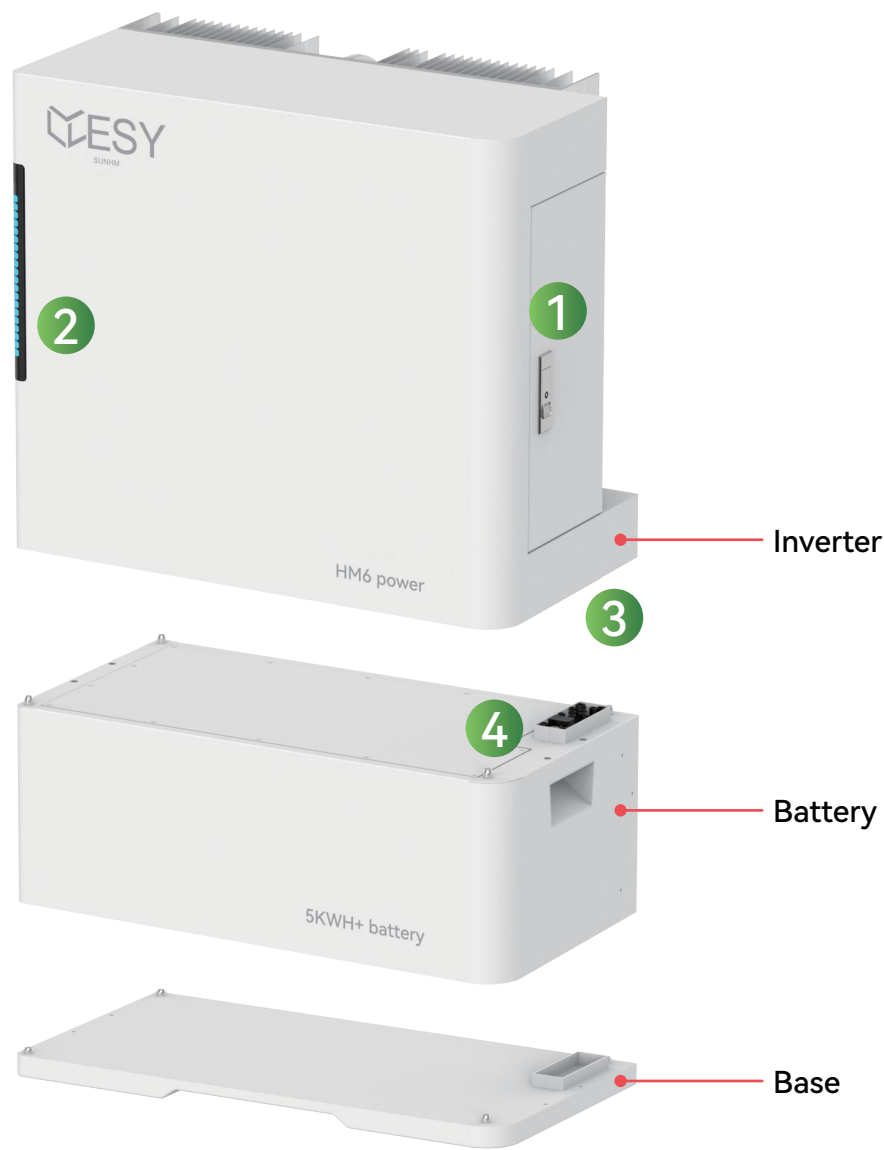
AC Grid	HM5	HM6	HM12
Rated Input Power	5000 W	6000 W	12 kW
Rated Output Power	5000 W	6000 W	12 kW
Max. Output Apparent Power	5000 VA	6000 VA	12 kVA
Rated Voltage	230 Va.c. L/N/PE	230 Va.c. L/N/PE	230 Va.c. L/N/PE
Input Voltage Range	184 Va.c.~276 Va.c.	184 Va.c.~276 Va.c.	184 Va.c.~276 Va.c.
Rated Current	21.74 Aa.c.	26.09 Aa.c.	52.2 Aa.c.
Rated Output Frequency	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Power Factor Range	0.8 leading~0.8 lagging	0.8 leading~0.8 lagging	0.8 leading~0.8 lagging

Protection	HM5	HM6	HM12
Anti-islanding Protection	Yes	Yes	Yes
PV Reverse Polarity Protection	Yes	Yes	Yes
Insulation Resistance Detection	Yes	Yes	Yes
Residual Current Detection	Yes	Yes	Yes
Output Overcurrent Protection	Yes	Yes	Yes
Output Short Circuit Protection	Yes	Yes	Yes
Overvoltage Category	II (for PV/Battery)	II (for PV/Battery)	II (for PV/Battery)
	III (for AC Grid Mains)	III (for AC Grid Mains)	III (for AC Grid Mains)
Battery Reverse Polarity Protection	Yes	Yes	Yes

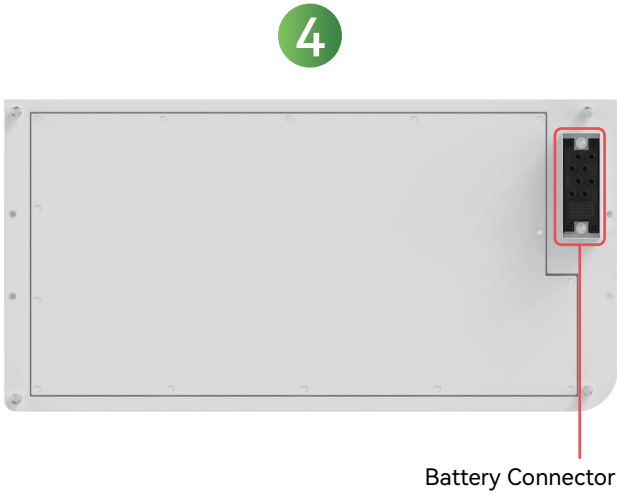
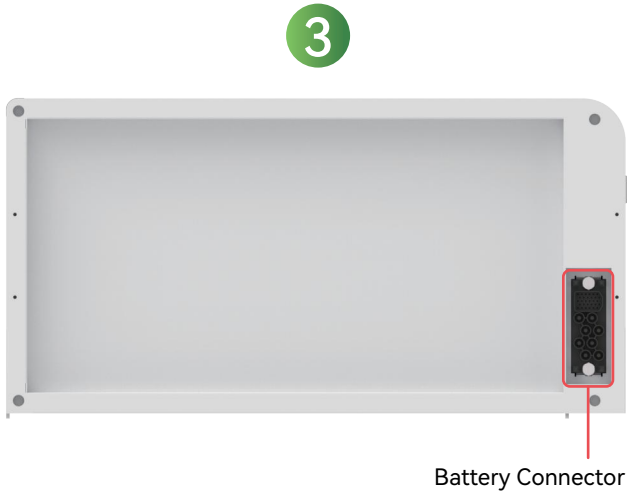
Applicable Standards

Grid Connection:
AUS: AS 4777.2; CEC+RCM; DE: DIN VDE V 0124-100:2020; VDE-AR-N 4105:2018; AT: OVE Directive R 25:2020; TOR Erzeuger Type A V1.2; IT: CEI 0-21; UK: G99/1-8 typeA; IE: Distribution Code Version 8; BE: C10/11:2021; CH: NA/EEA-NE7-CH:2020; FR: DINVDE 0126-1-1 VFR:2019; ES: NTS 631 V21 SEPE (type A); UNE 217001; UNE 217002; PT: RfG + Portugal deviation
Safety:
Inverter: IEC 62109-1; IEC 62109-2; Battery: IEC 62619:2022; ISO 13849; IEC/EN 62040-1; VDE 2510-050:2017
EMC:
IEC 61000-6-1; IEC 61000-6-3

HM5/HM6/HM12
RESIDENTIAL ENERGY STORAGE SYSTEM
(SINGLE PHASE) - COMPONENT OVERVIEW



HM5/6/12 Multiple Batteries Overview



HM15/HM20 ALL-IN-ONE RESIDENTIAL ENERGY STORAGE SYSTEM (3-PHASE)

- Seamless Emergency Power
- Real-Time Monitoring
- Sustainable & Cost-Saving
- Expandable, Modular Design
- Weather-Resilient Design
- AI-Driven Performance
- Ease of Maintenance
- Energy Management Optimization



Model	HM15/HM20-20	HM15/HM20-30	HM15/HM20-60	HM15/HM20-90
Battery Quantity	2	3	6	9
Max. Output Power	15/20 kW	15/20 kW	15/20 kW	15/20 kW
Battery Capacity	21.08 kWh	31.62 kWh	63.24 kWh	94.86 kWh
Dimensions (LxWxH)	660x270x1725 mm	660x270x2131 mm	660x270x2131 mm + (660x270x1448 mm)x1	660x270x2131 mm + (660x270x1448 mm)x2
Weight	213 kg	298 kg	558 kg	818 kg

Parameters	HM15	HM20
Battery Type	IFpP	IFpP
Cycle Life	≥6000 Times 25 °C	≥6000 Times 25 °C
Conversion Efficiency	98.20%	98.20%
MPPT Efficiency	99.90%	99.90%
Mounting	Modular Stacking/Ground	Modular Stacking/Ground
Communication	WiFi/Bluetooth/4G	WiFi/Bluetooth/4G
Application Software Support System	iOS/Android/Web	iOS/Android/Web
Cooling Method	Air Cooling	Air Cooling
Operating Temperature Range	-25~60 °C	-25~60 °C
Optimum Operating Temperature Range	25±2 °C	25±2 °C
Humidity	0~100% Relative Humidity	0~100% Relative Humidity
Noise Level	≤45 dB	≤45 dB
Protection Rating	IP66	IP66
Warranty	10 Years	10 Years

PV Input	HM15	HM20
Max. Input Power	30 kW	30 kW
Rated Input Voltage	650 Vd.c.	650 Vd.c.
Max. Input Voltage	1000 Vd.c.	1000 Vd.c.
MPPT Voltage Range	160 Vd.c.~950 Vd.c.	160 Vd.c.~950 Vd.c.
PV Max. Input Current	16 Ad.c./32 Ad.c.	16 Ad.c./32 Ad.c.
Max. Short Circuit Current	24 Ad.c./48 Ad.c.	24 Ad.c./48 Ad.c.
MPPT	2	2

AC Output (Backup)	HM15	HM20
Rated Output Power	15 kW	20 kW
Max. Output Apparent Power	15 kVA	20 kVA
Rated Output Voltage	400 Va.c. 3L/N/PE	400 Va.c. 3L/N/PE
Rated Output Frequency	50/60 Hz	50/60 Hz
Rated Output Current	21.7 Aa.c.	29.0 Aa.c.
Max. Output Current	21.7 Aa.c.	29.0 Aa.c.
Current Harmonics	≤3% (Linear Load)	≤3% (Linear Load)
Switching Time	≤10 ms	≤10 ms

Battery	HM15	HM20
Rated Operating Voltage	450 Vd.c.	450 Vd.c.
Voltage Range	380 Vd.c.~560 Vd.c.	380 Vd.c.~560 Vd.c.
Protection	BMS/Software/Hardware/Fuse	BMS/Software/Hardware/Fuse

AC Input (Grid)	HM15	HM20
Max. Input Apparent Power	22.5 kVA	30 kVA
Grid Type	400 Va.c. 3L/N/PE	400 Va.c. 3L/N/PE
Max. Input Current	32.6 Aa.c.	40 Aa.c.
Input Voltage Range	320 Va.c.~480 Va.c.	320 Va.c.~480 Va.c.
Input Frequency Range	50/60 Hz	50/60 Hz

AC Output (Grid)	HM15	HM20
Rated Output Power	15 kW	20 kW
Max. Output Apparent Power	16.5 kVA	22 kVA
Rated Output Voltage	400 Va.c. 3L/N/PE	400 Va.c. 3L/N/PE
Rated Output Current	21.7 Aa.c.	29.0 Aa.c.
Max. Output Current	23.8 Aa.c.	31.8 Aa.c.
Rated Output Frequency	50/60 Hz	50/60 Hz
Current Harmonics	≤3% (@Rated Power)	≤3% (@Rated Power)
Power Factor Range	0.8 leading~0.8 lagging	0.8 leading~0.8 lagging

Protection	HM15	HM20
Anti-islanding Protection	Yes	Yes
PV Reverse Polarity Protection	Yes	Yes
Insulation Resistance Detection	Yes	Yes
Residual Current Detection	Yes	Yes
Output Overcurrent Protection	Yes	Yes
Output Short Circuit Protection	Yes	Yes
Battery Reverse Polarity Protection	Yes	Yes

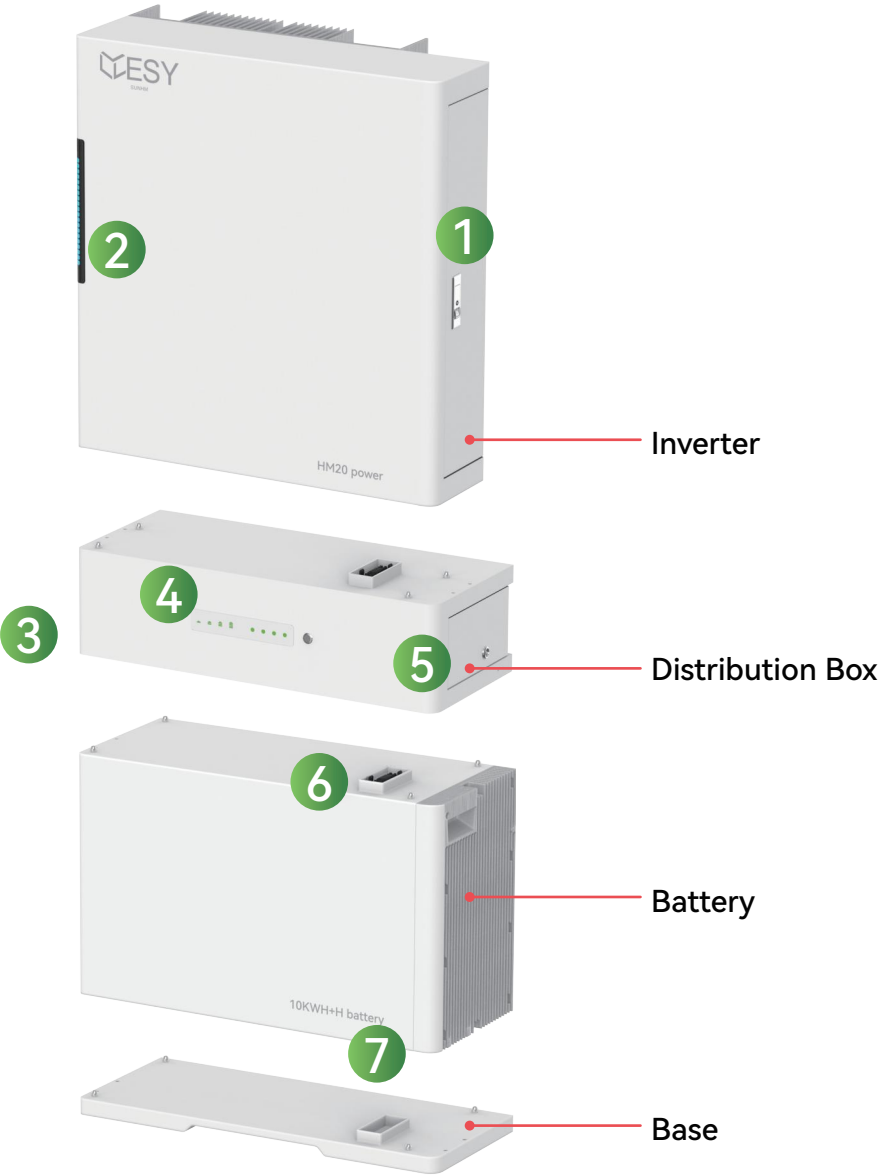
Applicable Standards

Grid Connection:
AUS: AS 4777.2; CEC+RCM; DE: DIN VDE V 0124-100:2020; VDE-AR-N 4105:2018; AT: OVE Directive R 25:2020; TOR Erzeuger Type A V1.2; IT: CEI 0-21; UK: G99/1-8 typeA; IE: Distribution Code Version 8; BE: C10/11:2021; CH: NA/EEA-NE7-CH:2020; FR: DINVDE 0126-1-1 VFR:2019; ES: NTS 631 V21 SEPE (type A); UNE 217001; UNE 217002; PT: RfG + Portugal deviation

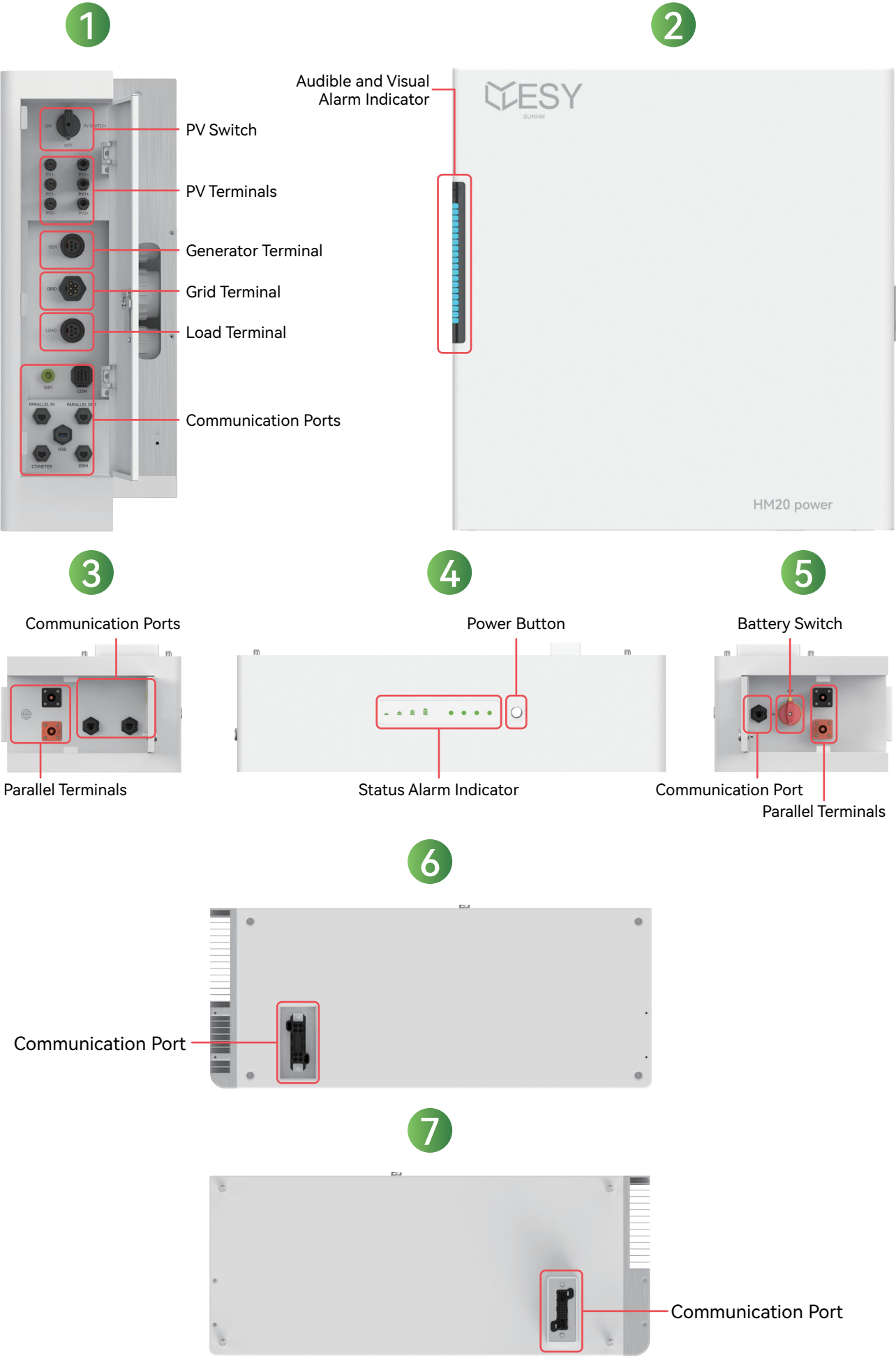
Safety:
Inverter: IEC 62109-1; IEC 62109-2; Battery: IEC 62619:2022; ISO 13849; IEC/EN 62040-1; VDE 2510-050:2017

EMC:
IEC 61000-6-1; IEC 61000-6-3

HM15/HM20
RESIDENTIAL ENERGY STORAGE SYSTEM
(3-PHASE) - COMPONENT OVERVIEW

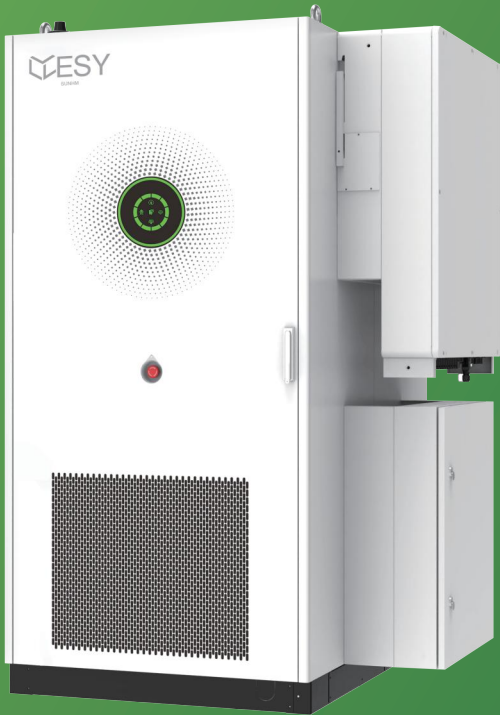


HM15/HM20 Multiple Batteries Overview



ES130-261 COMMERCIAL AND INDUSTRIAL PHOTOVOLTAIC ENERGY STORAGE SYSTEM

- Safe and Reliable Construction
- IP65 Waterproof Protection
- 24/7 Monitoring System
- Integrated All-in-One System with Parallel Support
- Advanced Thermal Management System
- AI-Driven Intelligence for Optimal Performance



Model	ES130-261
Rated Power	130 kW
Rated Capacity	261 kWh
Rated Charge/Discharge Power	130 kW
Dimensions (Width * Length * Height)	1320x1350x2050 mm
Weight	2 T
Protection Level	IP65
Equipment Cooling Method	Air Cooling
Battery Cooling Method	Liquid Cooling
Grid Connection	Yes
PV Input	Yes

PV Input Parameters	
Maximum Input Power	260 kW
Maximum Input Voltage	1000 Vd.c.
Rated Input Voltage	650 V
Start Voltage	220 Vd.c.
Minimum Operating Voltage	200 Vd.c.
MPPT Operating Voltage Range	200~1000 Vd.c.
MPPT Power	260 kW
Quantity of MMPT	6
Quantity of Strings per MPPT Channel	4
Maximum Current Per MPPT	70 A
Maximum Short Circuit Current Per MPPT	75 A

AC Output Parameters	
Wiring Configuration	3L/N/PE
Rated Output Power	130 kW
Maximum Output Apparent Power	143 kVA
Rated Output Voltage	400 Va.c.
Output Voltage Range	320~480 Va.c.
Rated Output Frequency	50 Hz/60 Hz
Grid Frequency Range	45 Hz~55 Hz/55 Hz~65 Hz
Rated Output Current	188 Aa.c. (@400 Va.c.)
Maximum Output Current	206 Aa.c. (@400 Va.c.)
Total Harmonic Distortion (THD)	<3% (at Rated Power)
Output Current DC Component	<0.5% In
Power Factor	>0.99 (at Rated Power)
Power Factor Adjustment Range	0.8 Leading ~ 0.8 Lagging

Battery Parameters	
Battery Type	IFpP
Battery Pack Configuration	1P 52S
Quantity of Battery Packs	5
Rated Energy	261 kWh
Rated Power	135 kW
Maximum Output Power	145 kW
Rated Voltage	832 V
Voltage Range	728~936 Vd.c.
Rated Current	160 Ad.c.
Maximum Charge Current	160 Ad.c.
Maximum Discharge Current	177 Ad.c.
Battery Charging Protocol	BMS Adaptive System
Cycle Life	≥6000 Times (25 °C, 0.5 P)
Voltage and Current Accuracy	1%

Distribution Cabinet Parameters (Optional)			
Mains Input Power	260 kW	435 kW	875 kW
Mains Input Current	400 Aa.c. (@400 Va.c.)	630 Aa.c. (@400 Va.c.)	1260 Aa.c. (@400 Va.c.)
Grid Rated Power	130 kW	250 kW	500 kW
Grid Maximum Power	143 kVA	275 kVA	550 kVA
Grid Rated Current	188 Aa.c. (@400 Va.c.)	361 Aa.c. (@400 Va.c.)	722 Aa.c. (@400 Va.c.)
Grid Maximum Current	206 Aa.c. (@400 Va.c.)	397 Aa.c. (@400 Va.c.)	794 Aa.c. (@400Va.c.)
Load Power	130 kW	250 kW	500 kW
Load Rated Current	188 Aa.c. (@400 Va.c.)	361 Aa.c. (@400 Va.c.)	722 Aa.c. (@400 Va.c.)
Generator Power	175 kW	435 kW	875 kW
Generator Rated Current	250 Aa.c.(@400 Va.c.)	630 Aa.c. (@400 Va.c.)	1260 Aa.c. (@400 Va.c.)

Other Parameters	
Operating Temperature Range	-20 °C to 50 °C (Derating above 45 °C)
Storage Temperature	-30 °C-60 °C
Operating Humidity Range	0~95% (Non-condensing)
Operating Altitude	3000 m (Derating above 2000 m)
Isolation Method	Transformerless
Topology	Non-isolated
Protection	Anti-Backflow, Anti-Islanding, Over-Temperature Protection, Over-Current Protection, Over-Voltage Protection, Short Circuit Protection, Battery Reverse Polarity Protection, Grid Phase Reversal Protection, Surge Protection, Ground Fault Detection, Smoke Monitoring, Temperature and Humidity Monitoring, Water Leak Detection, Lightning Protection Device
Communication	Ethernet/4G/Wi-Fi (Optional)
Communication Interface	CAN/RS485/USB
Communication Protocol	Modbus TCP/CAN/RS485
Energy Management	Yes
Remote Control	Yes (Northbound Communication)
Human-Machine Interface	LCD/LED/Web
Three-Phase Unbalanced Input	Yes
DI/DO Interface (Dry Contact)	Integrated (4 Groups)
Installation	Floor-Mounted
Cable Entry Method	Bottom Entry
Fire Protection	Smoke Detector Sound Alarm Gas Fire Suppression/Deluge Water Fire Suppression System
Warranty	5 Years (Extendable)

Efficiency	
DC Side Efficiency	0.985
Maximum Efficiency	0.99
European Efficiency	0.985

Certification Standards

Grid Connection Standards:
VDE 0126, EN50549, DIN VDE V 0124-100:2020, VDE-AR-N 4105:2018,PPDS,CEI 0-21,NC RFG+PTPIREE,NRS 097-2-1

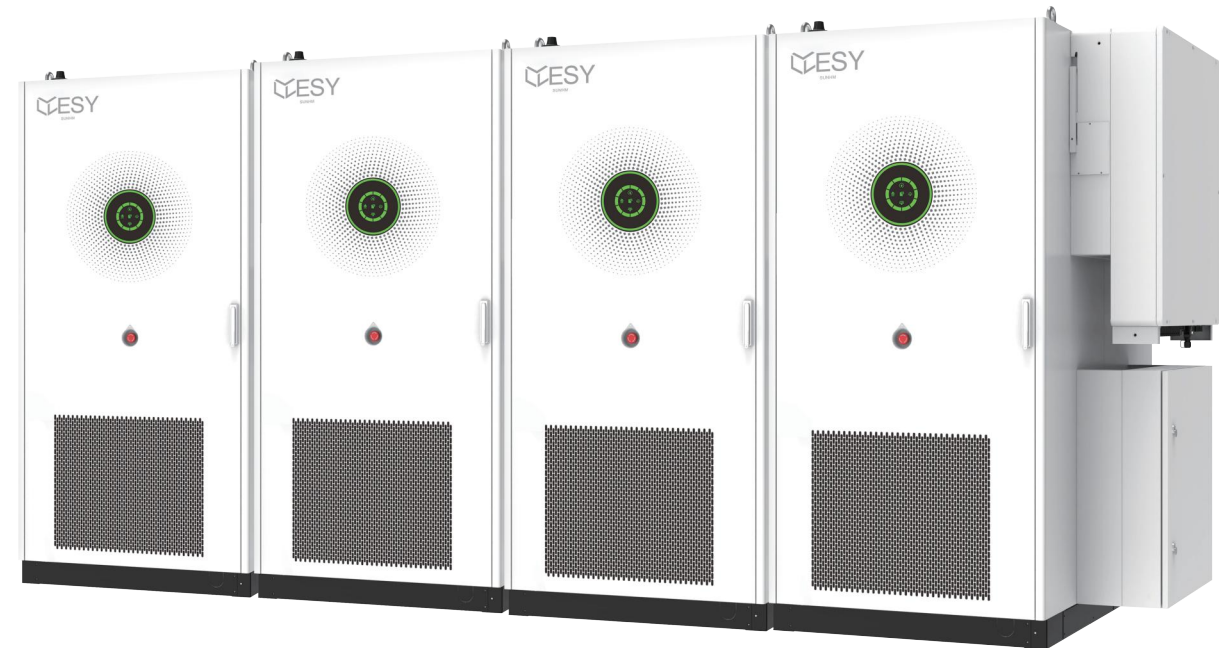
Safety Standard:
System: IEC/EN 62109-1/-2, AS62109,IEC 62477; **Battery:** IEC/EN 62619 2022,IEC/EN 63056,ISO 13849,IEC/EN 62040-1,IEC/EN 60730-1

EMC:
System: EN61000-6-1 EN61000-6-3 ; **Battery:** EN61000-6-1/-2/-3/-4

Transportation:
UN38.3 MSDS

ES130-261 Battery Cabinet Variants Overview

Company Layout



AUSTRALIA
SYDNEY

ITALY
GENOA



GERMANY
MUNICH

USA
LOS ANGELES



Australia Office

Italy Office

Germany Office

USA Office

Advanced Production Management

MES

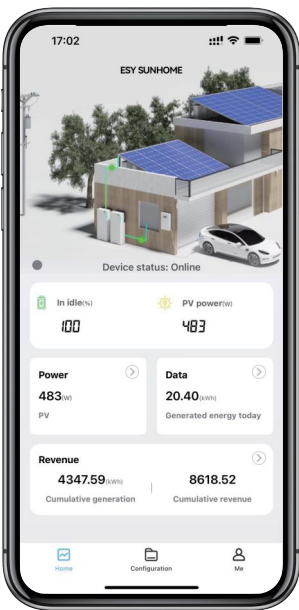
ESY SUNHOME integrates ERP, MES, and WMES systems across its advanced production bases. These systems enable precise informatization in production, material traceability, and warehousing management. They ensure quality and efficiency by monitoring, tracking, and controlling the entire manufacturing process, from raw materials to finished products. This comprehensive approach guarantees superior standards and optimal performance throughout ESY SUNHOME's operations.



Quality First



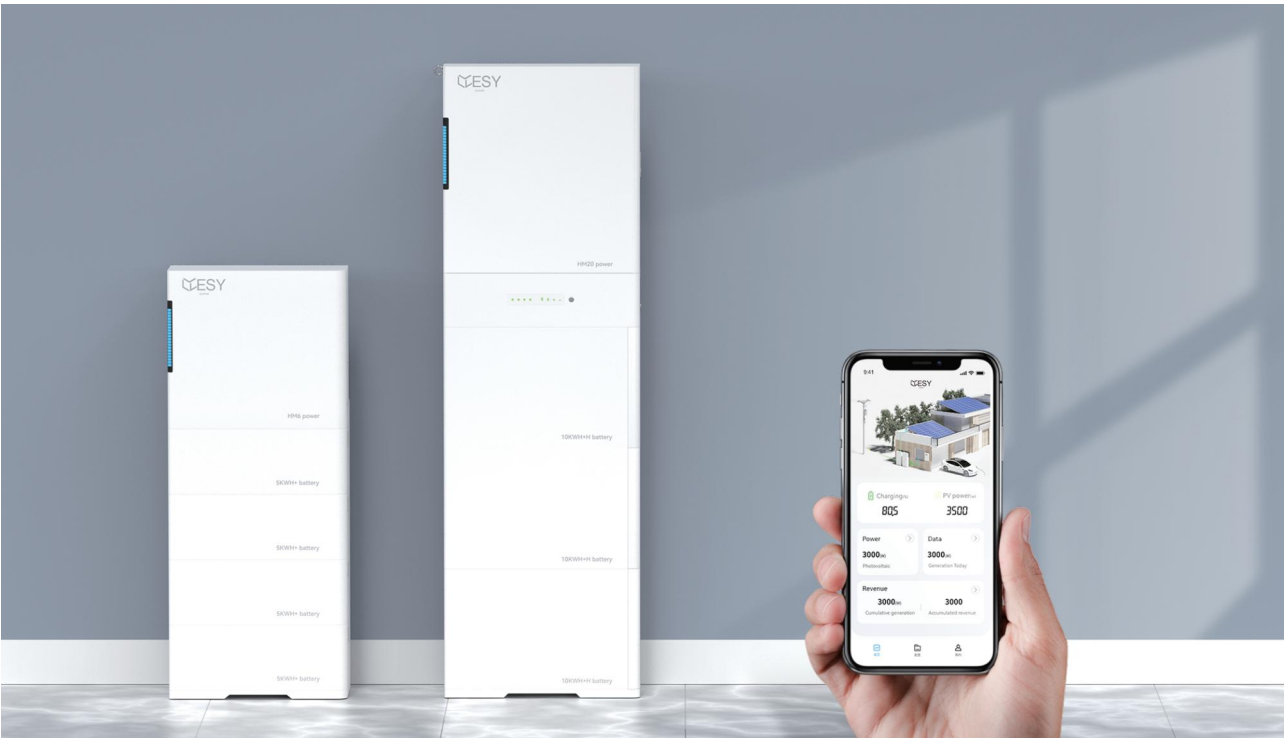
At ESY SUNHOME, our commitment to customer satisfaction drives us to deliver top-tier products and build enduring partnerships. Our stringent quality control processes ensure every product meets the highest performance and reliability standards. Each product undergoes rigorous tests for aging, tallying, waterproofing, radiation, and more. Quality control is embedded throughout our production process, ensuring safety and excellence in every product.



ESY SUNHOME APP

The ESY SUNHOME APP is a comprehensive cloud-based energy storage platform our IoT R&D team meticulously developed. Our commitment to excellence stems from our goal to provide secure, intelligent energy storage solutions for various storage products, ensuring user-friendly simplicity, operational convenience, and enhanced quality of life.

ESYSUNHOME App and AI Intelligence



The ESY SUNHOME APP provides advanced features for comprehensive control and monitoring of energy storage systems. Unlike traditional dashboards, it offers a seamless interface for real-time dynamic analysis, ensuring effortless operation. Intelligent charts track power generation and revenue, optimizing financial gains through real-time monitoring of electricity purchase and sale data. The APP also includes a proactive safety warning system that promptly alerts service providers in the event of any anomalies, enabling swift maintenance.



ESY SUNHOME extensively leverages advanced intelligent technology in managing energy storage products. We implement rapid deployment and on-demand equipment expansion based on our proprietary IoT technology and cloud-native edge computing architecture, ensuring flexible, stable, and reliable system responses.



All products under the brand are designed to support AI functionality. This feature, combined with advanced big data analytics, enables the optimization of real-time energy usage strategies. By analyzing factors such as dynamic electricity prices and photovoltaic power generation, energy efficiency is maximized. User data on electricity usage habits and lifestyle is collected in strict compliance with relevant laws and regulations, allowing for the delivery of customized operation modes and lifestyle recommendations. This approach not only enhances the quality of life but also improves energy utilization efficiency.

Case Sharing

Hotel

Australia (Small Business)



Dairy Farm

Australia (Small Business)



Residential Installation

Australia



Installation in Italy



Installation in Italy



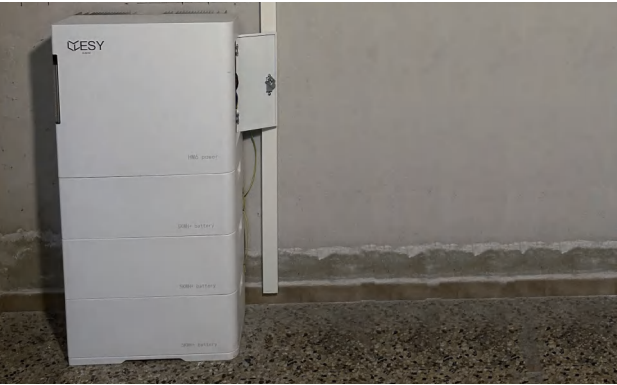
Installation in Germany



Installation in Germany



Installation in Austria



Large-Scale Power Station



Installation in Antarctica



All scenarios
From residential
to commercial

All Gridwork
From on-grid
to off-grid

ONE FITS ALL

The HM series features a modular design, offering exceptional flexibility and adaptability across all product configurations. With easy stacking and quick installation, the system requires no wiring or debugging, allowing for immediate use. Starting from 5kWh for the single-phase systems and 10kWh for the three-phase systems, the HM series provides precise capacity matching for a wide range of residential, commercial, and industrial applications. The products are suitable for all scenarios, from small-scale installations to large-scale power station projects. They support all gridworks and are designed to operate efficiently in all locations, meeting the demands of diverse environments and requirements.

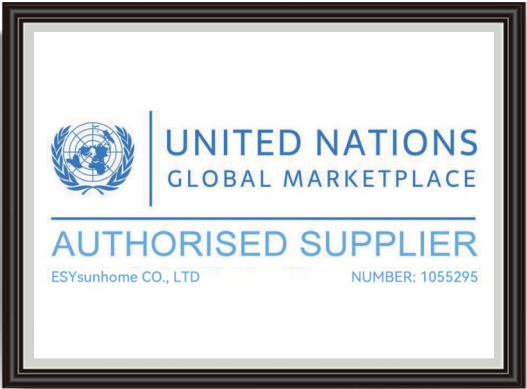
Safety Stardard, EMC, Grid Connection Standards



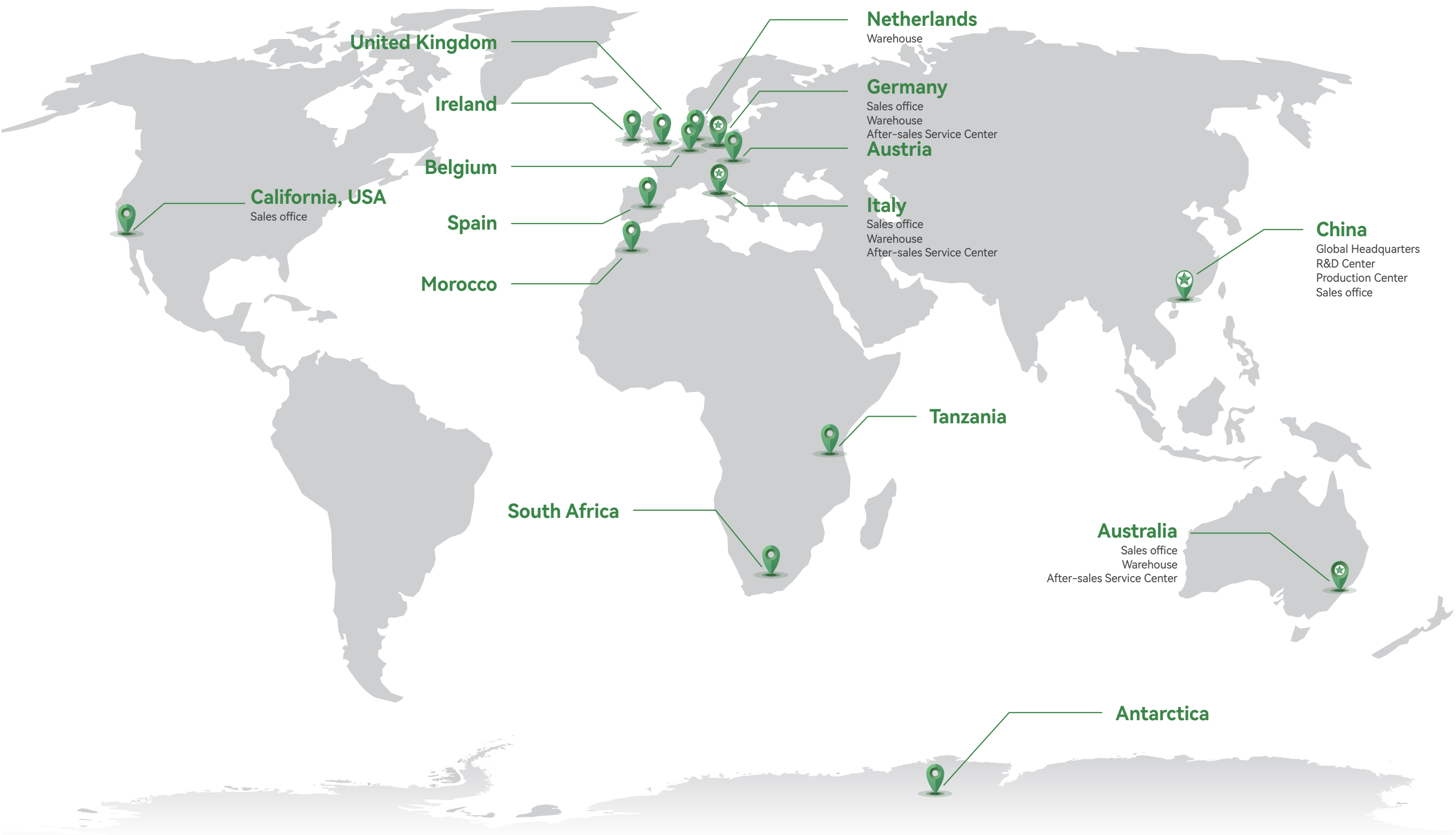
Transportation



United Nations Authorised Supplier



Global Footprint and Local Support Team



Deutsch



Vision:

Saubere Energie für jede Familie verfügbar machen.



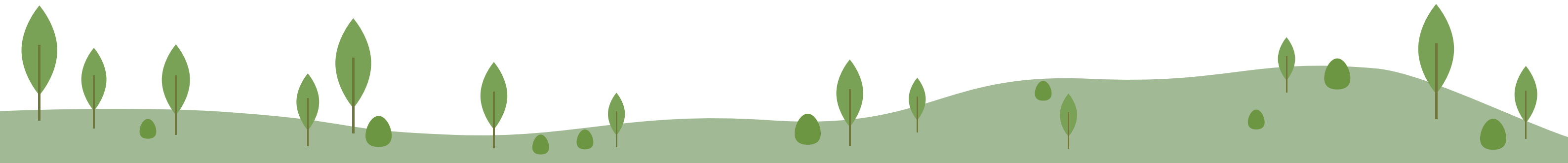
Mission:

Bereitstellung sicherer und hochwertiger erneuerbarer Energieprodukte für Kunden.



Grundwerte:

- Einheit und harte Arbeit
- Pragmatik und Weitblick
- Innovative Forschung und Entwicklung
- Wissenschaftliche und intelligente Fertigung
- Wertschöpfung für Kunden
- Schaffung von Möglichkeiten
- Beitrag zur Gesellschaft



ÜBER ESY SUNHOME



ESY SUNHOME ist ein führender Anbieter von fortschrittlichen Energielösungen für private und gewerbliche Anwendungen, spezialisiert auf Energiespeichersysteme, Batterietechnologie und Virtuelle Kraftwerke (VPP). Mit über zwei Jahrzehnten Erfahrung in Batterie-Management-Systemen (BMS) und einem erstklassigen Forschungs- und Entwicklungsteam treibt das Unternehmen Innovationen für eine nachhaltige Zukunft voran. Unterstützt durch ein umfassendes globales Vertriebs- und Servicenetzwerk ist ESY SUNHOME der bevorzugte Partner für Kunden, die den Übergang zu einer grünen Energiezukunft beschleunigen möchten.

PARTNERS

CATL, EVE, Ganfeng Lithium, Dell, Toshiba, Huawei, Texas Instruments.

CATL

EVE

GanfengLithium



TOSHIBA



GESCHÄFTLICHE ENERGIELÖSUNGEN VON ESY SUNHOME

Durch die Kombination von Solarenergie mit fortschrittlichen Speichersystemen können Unternehmen und Haushalte ihre Abhängigkeit vom Stromnetz minimieren, Betriebskosten senken und Notstromversorgung sicherstellen. Diese Strategie unterstützt unterbrechungsfreie Abläufe und fördert nachhaltige Praktiken.



Hauptvorteile



- Anpassungsfähigkeit durch modulares Design.
- Schnelle Installation durch stapelbare Module.
- Reduzierte Verkabelungskosten.

Wartung und Betrieb



- IP66-Schutz für den Außeneinsatz Fernüberwachung und einfache Diagnose.
- Umfassende Sicherheitsvorkehrungen für System und Batterie, die die Funktionsfähigkeit bei extremer Kälte aufrechterhalten.
- Ferndiagnose des gesamten Systems mit einem Mausklick für eine unkomplizierte Problemlösung.

INNOVATIVE TECHNOLOGIEN

Intelligente Innovation

Modulare Stapelung, einfache Installation, vielseitige Einsatzmöglichkeiten.

IEEE2030.5

Cloud-Integration für präzise Steuerung und stabile Betriebsleistung.

AI-Technologie

Optimierung der Energieeffizienz in Echtzeit.

Virtuelle Kraftwerke (VPP)

Optimierter Netzdienst und Energieverteilung.

Bidirektionale Hochgeschwindigkeits-Ladestation

Ein Ladegerät, das schnelles Laden ermöglicht und die Energieübertragung vom Fahrzeug zum Netz (V2G) und zum Haushalt (V2H) unterstützt. Es verfügt über eine hohe Ausgangsleistung und ein intelligentes Management, das es dem Fahrzeug ermöglicht, als mobile Batterie zu fungieren und Strom in Haushalte oder das Netz zu liefern, wenn es nicht in Gebrauch ist.



Modulare Kraftwerke

Nutzt die HM-Serienspeichersysteme parallel, um Leistung und Kapazität zu erhöhen. Es gewährleistet eine effiziente Installation, niedrige Wartungskosten und ist ideal für große Gebäude wie Einkaufszentren, Supermärkte und Bürotürme und bietet flexible und skalierbare Stromversorgungslösungen.



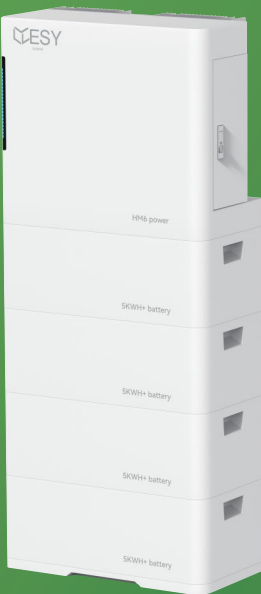
Großkraftwerke

Bietet sofortige Energieunterstützung durch schnelle Reaktion auf Netzfrequenzänderungen, speichert Energie bei geringem Bedarf und gibt sie in Spitzenzeiten ab. Dies gleicht Angebot und Nachfrage aus, verbessert die Systemeffizienz und ermöglicht ein effektives, umweltfreundliches Energiemanagement.



HM5/HM6/HM12 EINPHASIGES RESIDENZIELLES ENERGIESYSTEM

- IP66-Schutzklasse
- 24/7-Überwachungssystem
- Modulare Installation
- Skalierbare Systemkapazität
- Temperaturbeständigkeit
- KI-gesteuerter Betrieb
- Einfache Wartung
- Energieoptimierung



Modell	HM5/HM6-05	HM5/HM6/HM12-10	HM5/HM6/HM12-15	HM5/HM6/HM12-20	HM5/HM6/HM12-25	HM5/HM6/HM12-30
Batterie Anzahl	1	2	3	4	5	6
Max. Ausgangsleistung	5/6 kW	5/6/12 kW	5/6/12 kW	5/6/12 kW	5/6/12 kW	5/6/12 kW
Nutzbare Energie	5.12 kWh	10.24 kWh	15.36 kWh	20.48 kWh	25.60 kWh	30.72 kWh
Abmessungen (LxBxH)	600x305x778 mm	600x305x998 mm	600x305x1218 mm	600x305x1438 mm	600x305x1658 mm	600x305x1878 mm
Gewicht	93 kg	143 kg	193 kg	243 kg	293 kg	343 kg

Parameter	HM5	HM6	HM12
Batterie Type	IFpP	IFpP	IFpP
Zyklus Leben	≥6000 mal 25 °C	≥6000 mal 25 °C	≥6000 Mal 25 °C
Max. Wirkungsgrad	97.8%	97.8%	97.8%
MPPT Wirkungsgrad	99.9%	99.9%	99.9%
Montage	Modulare Stapelung/Boden	Modulare Stapelung/Boden	Modulares Stapeln/Bodenmontage
Kommunikation	WiFi/Bluetooth/DRM/4G	WiFi/Bluetooth/DRM/4G	WiFi/Bluetooth/DRM/4G
Anwendungssoftware Support System	iOS/Android/Web	iOS/Android/Web	iOS/Android/Web
Methode der Kühlung	Natürliche Kühlung	Natürliche Kühlung	Luftkühlung
Betriebstemperaturbereich	-25 ~ 60 °C (Derating über 45 °C)	-25~60 °C (Derating über 45 °C)	-25~60 °C(Derating über 45 °C)
Optimaler Betriebstemperaturbereich	25±2 °C	25±2 °C	25±2 °C
Luftfeuchtigkeit	0~100% Relative Luftfeuchtigkeit	0~100% Relative Luftfeuchtigkeit	0~100% Relative
Lärmpegel	≤25 dB	≤25 dB	≤45 dB
Schutzart	IP66	IP66	IP66
Garantie	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre

PV-Eingang	HM5	HM6	HM12
Max. Eingangsleistung	8000 W	8000 W	18 kW
Nenn-Eingangsspannung	360 Vd.c.	360 Vd.c.	360 Vd.c.
Max. Eingangsspannung	550 Vd.c.	550 Vd.c.	550 Vd.c.
Startspannung	150 Vd.c.	150 Vd.c.	150 Vd.c.
MPPT Spannungsbereich	100 Vd.c.~540 Vd.c.	100 Vd.c.~540 Vd.c.	100 Vd.c.~540 Vd.c.
PV Max. Eingangsstrom	15 Ad.c./15 Ad.c.	15 Ad.c./15 Ad.c.	30 Ad.c./30 Ad.c.
Maximaler Kurzschlussstrom	20 Ad.c./20 Ad.c.	20 Ad.c./20 Ad.c.	40 Ad.c./40 Ad.c.

Sicherung	HM5	HM6	HM12
Nennausgangsleistung	5000 W	6000 W	12 kW
Max. Scheinbare Ausgangsleistung	5000 VA	6000 VA	12 kVA
Nennausgangsspannung	230 Va.c. L/N/PE	230 Va.c. L/N/PE	230 Va.c. L/N/PE
Nennausgangsstrom	21.74 Aa.c.	26.09 Aa.c.	52.2 Aa.c.
Nennausgangsfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Wellenform	Sine Wave	Sine Wave	Sine Wave

Batterie	HM5	HM6	HM12
Nennspannung	51.2 Vd.c.	51.2 Vd.c.	51.2 Vd.c.
Spannungsbereich	40.8 Vd.c.~57.6 Vd.c.	40.8 Vd.c.~57.6 Vd.c.	40.8 Vd.c.~57.6 Vd.c.
Nenn-Ladestrom	100 Ad.c.	100 Ad.c.	140 Ad.c.
Nenn-Entladestrom	120 Ad.c.	120 Ad.c.	140 Ad.c.

AC-Netz	HM5	HM6	HM12
Eingangsnennleistung	5000 W	6000 W	12 kW
Nennausgangsleistung	5000 W	6000 W	12 kW
Max. Scheinbare Ausgangsleistung	5000 VA	6000 VA	12 kVA
Nennspannung	230 Va.c. L/N/PE	230 Va.c. L/N/PE	230 Va.c. L/N/PE
Eingangsspannungsbereich	184 Va.c.~276 Va.c.	184 Va.c.~276 Va.c.	184 Va.c.~276 Va.c.
Nennstrom	21.74 Aa.c.	26.09 Aa.c.	52.2 Aa.c.
Nennausgangsfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Leistungsfaktor Bereich	0,8 voreilend~0,8 nacheilend	0,8 voreilend~0,8 nacheilend	0,8 voreilend~0,8 nacheilend

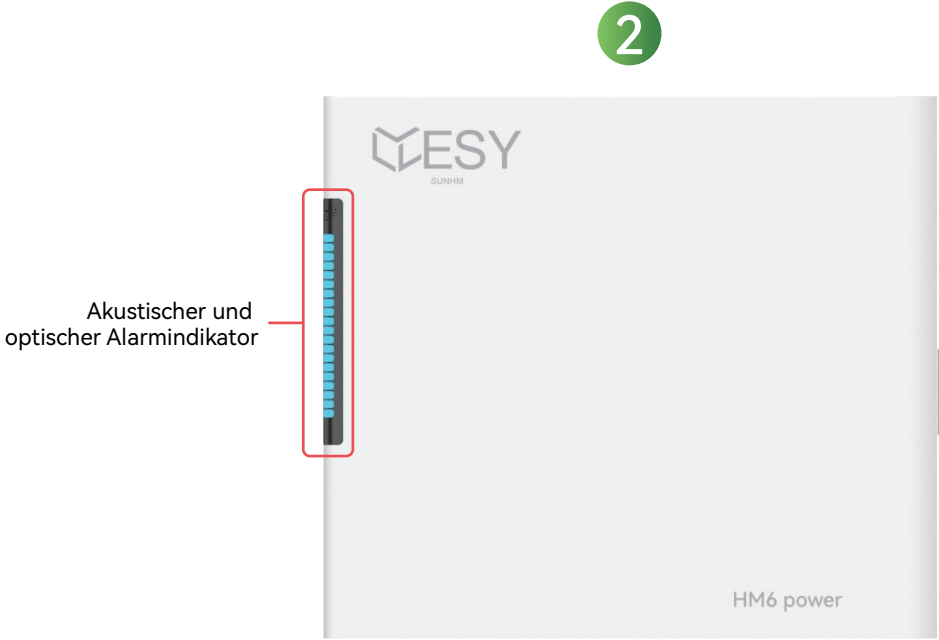
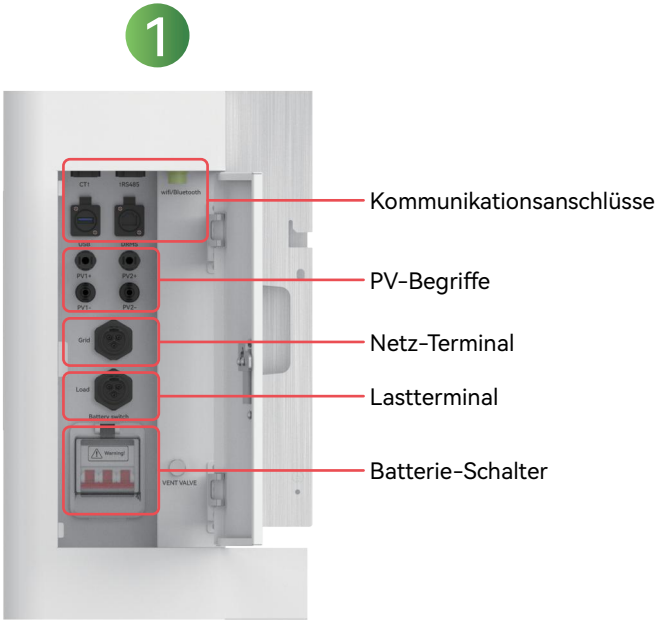
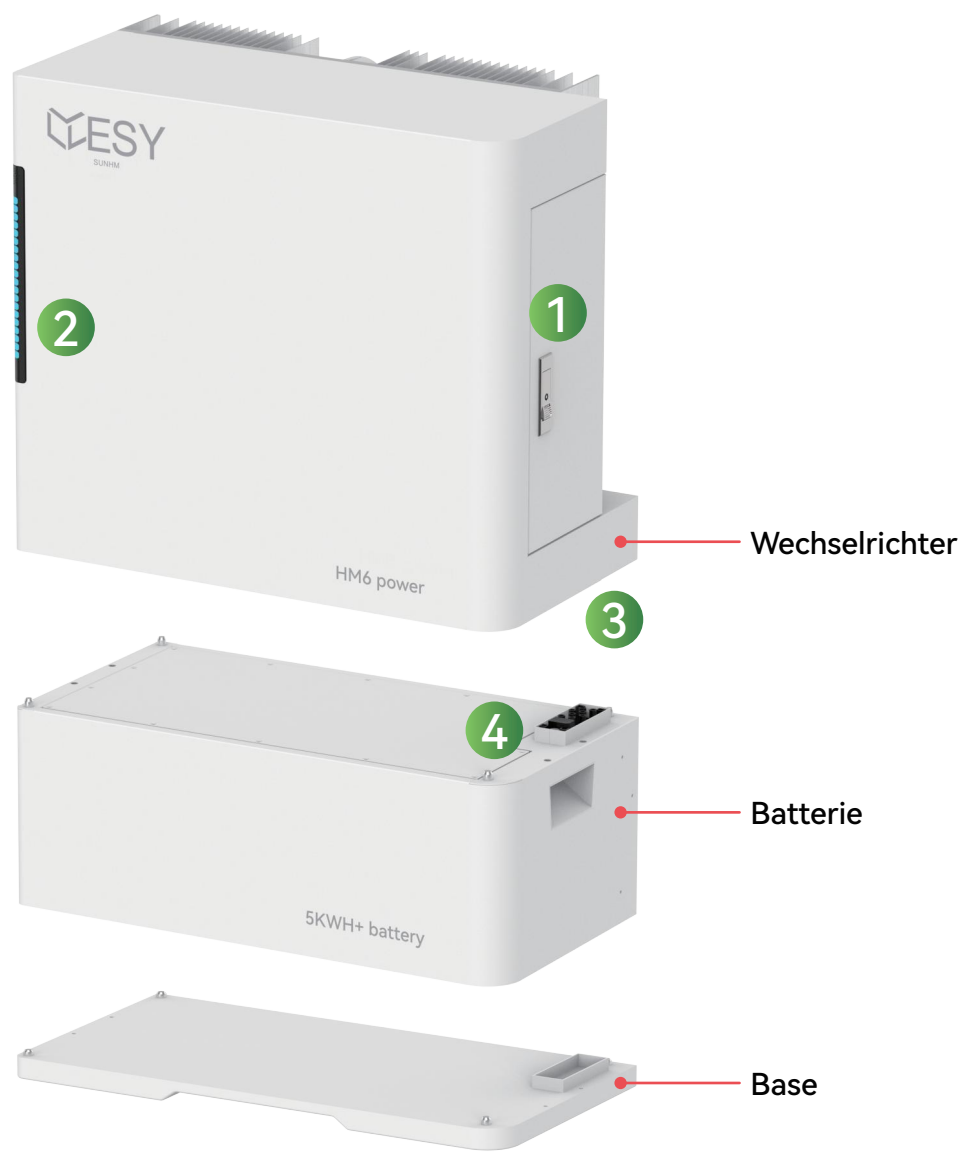
Schutz	HM5	HM6	HM12
Anti-Islanding-Schutz	ja	ja	ja
PV Verpolungsschutz	ja	ja	ja
Erkennung von Isolationswiderständen	ja	ja	ja
Fehlerstrom-Erkennung	ja	ja	ja
Überstromschutz am Ausgang	ja	ja	ja
Kurzschlusschutz am Ausgang	ja	ja	ja
Überspannungskategorie	II (für PV/Batterie) III (für AC-Netz)	II (für PV/Batterie) III (für AC-Netz)	II (für PV/Batterie) III (für AC-Netz)
Schutz vor Verpolung der Batterie	ja	ja	ja

Schutz vor Verpolung der Batterie

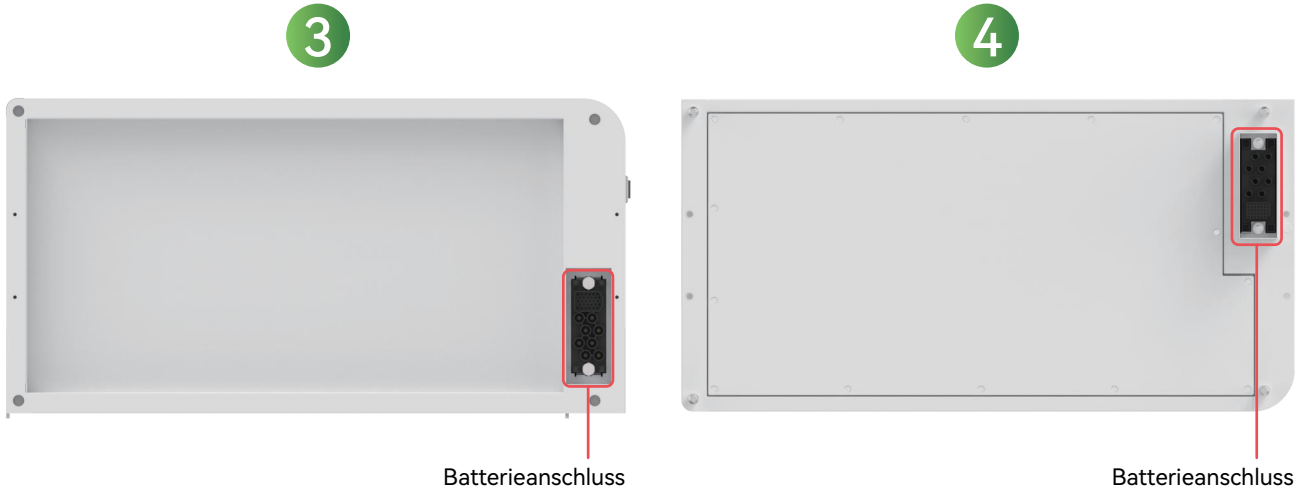
Netzanschluss:
AUS: AS 4777.2; CEC+RCM; DE: DIN VDE V 0124-100:2020; VDE-AR-N 4105:2018; AT: OVE Directive R 25:2020; TOR Erzeuger Type A V1.2; IT: CEI 0-21; UK: G99/1-8 typeA; IE: Distribution Code Version 8; BE: C10/11:2021; CH: NA/EEA-NE7-CH:2020; FR: DINVDE 0126-1-1 VFR:2019; ES: NTS 631 V21 SEPE (type A); UNE 217001; UNE 217002; PT: RfG + Portugal deviation
Sicherheit:
Wechselrichter: IEC 62109-1; IEC 62109-2; Batterie: IEC 62619:2022; ISO 13849; IEC/EN 62040-1; VDE 2510-050:2017
EMV:
IEC 61000-6-1; IEC 61000-6-3

HM5/HM6/HM12

ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR HAUSHALTE
(EINPHASIG) - KOMPONENTENÜBERSICHT



HM5/6/12 Mehrfachbatterien Übersicht



HM15/HM20 DREIPHASIGES RESIDENZIELLES ENERGIESYSTEM

- Nahtlose Notstromversorgung
- Überwachung in Echtzeit
- Nachhaltig & kostensparend
- Erweiterbar, modularer Aufbau
- Witterungsbeständiges Design
- AI-gesteuerte Leistung
- Leichte Wartung
- Optimierung des Energiemanagements



Modell	HM15/HM20-20	HM15/HM20-30	HM15/HM20-60	HM15/HM20-90
Batterie Anzahl	2	3	6	9
Max. Ausgangsleistung	15/20 kW	15/20 kW	15/20 kW	15/20 kW
Nutzbare Energie	21.08 kWh	31.62 kWh	63.24 kWh	94.86 kWh
Abmessungen (LxBxH)	660x270x1725 mm	660x270x2131 mm	660x270x2131 mm +(660x270x1448 mm)x1	660x270x2131 mm +(660x270x1448 mm)x2
Gewicht	213 kg	298 kg	558 kg	818 kg

Parameter	HM15	HM20
Batterie Type	IFpP	IFpP
Zyklus Leben	≥6000 mal 25 °C	≥6000 mal 25 °C
Wirkungsgrad der Umwandlung	98.20%	98.20%
MPPT Wirkungsgrad	99.90%	99.90%
Montage	Modulare Stapelung/Boden	Modulare Stapelung/Boden
Kommunikation	WiFi/Bluetooth/4G	WiFi/Bluetooth/4G
Anwendungssoftware Support System	iOS/Android/Web	iOS/Android/Web
Methode der Kühlung	Natürliche Kühlung	Luftkühlung
Betriebstemperaturbereich	-25~60 °C	-25~60 °C
Optimaler Betriebstemperaturbereich	25±2 °C	25±2 °C
Luftfeuchtigkeit	0~100% Relative Luftfeuchtigkeit	0~100% Relative Luftfeuchtigkeit
Lärmpegel	≤45 dB	≤45 dB
Schutzart	IP66	IP66
Garantie	10 Jahre	10 Jahre

PV-Eingang	HM15	HM20
Max. Eingangsleistung	30 kW	30 kW
Nenn-Eingangsspannung	650 Vd.c.	650 Vd.c.
Max. Eingangsspannung	1000 Vd.c.	1000 Vd.c.
MPPT Spannungsbereich	160 Vd.c.~950 Vd.c.	160 Vd.c.~950 Vd.c.
PV Max. Eingangsstrom	16 Ad.c./32 Ad.c.	16 Ad.c./32 Ad.c.
Max. Kurzschlussstrom	24 Ad.c./48 Ad.c.	24 Ad.c./48 Ad.c.
MPPT	2	2

AC-Ausgang (Backup)	HM15	HM20
Nennausgangsleistung	15 kW	20 kW
Max. Scheinbare Ausgangsleistung	15 kVA	20 kVA
Nennausgangsspannung	400 Va.c. 3L/N/PE	400 Va.c. 3L/N/PE
Nennausgangsfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz
Nennausgangsstrom	21.7 Aa.c.	29.0 Aa.c.
Max. Ausgangsstrom	21.7 Aa.c.	29.0 Aa.c.
Stromoberschwingungen	≤3% (Lineare Belastung)	≤3% (Lineare Belastung)
Umschaltzeit	≤10 ms	≤10 ms

Batterie	HM15	HM20
Nennbetriebsspannung	450 Vd.c.	450 Vd.c.
Spannungsbereich	380 Vd.c.~560 Vd.c.	380 Vd.c.~560 Vd.c.
Schutz	BMS/Software/Hardware/Fuse	BMS/Software/Hardware/Fuse

AC-Eingang (Netz)	HM15	HM20
Max. Scheinbare Eingangsleistung	22.5 kVA	30 kVA
Raster Typ	400 Va.c. 3L/N/PE	400 Va.c. 3L/N/PE
Max. Eingangsstrom	32.6 Aa.c.	40 Aa.c.
Eingangsspannungsbereich	320 Va.c.~480 Va.c.	320 Va.c.~480 Va.c.
Eingangsfrequenzbereich	50/60 Hz	50/60 Hz

AC-Ausgang (Netz)	HM15	HM20
Nennausgangsleistung	15 kW	20 kW
Max. Scheinbare Ausgangsleistung	16.5 kVA	22 kVA
Nennausgangsspannung	400 Va.c. 3L/N/PE	400 Va.c. 3L/N/PE
Nennausgangsstrom	21.7 Aa.c.	29.0 Aa.c.
Max. Ausgangsstrom	23.8 Aa.c.	31.8 Aa.c.
Nennausgangsfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz
Stromoberschwingungen	≤3% (@Rated Power)	≤3% (@Rated Power)
Leistungsfaktor Bereich	0,8 voreilend~0,8 nacheilend	0,8 voreilend~0,8 nacheilend

Schutz	HM15	HM20
Anti-Islanding-Schutz	ja	ja
PV Verpolungsschutz	ja	ja
Erkennung von Isolationswiderständen	ja	ja
Fehlerstrom-Erkennung	ja	ja
Überstromschutz am Ausgang	ja	ja
Kurzschlusschutz am Ausgang	ja	ja
Schutz vor Verpolung der Batterie	ja	ja

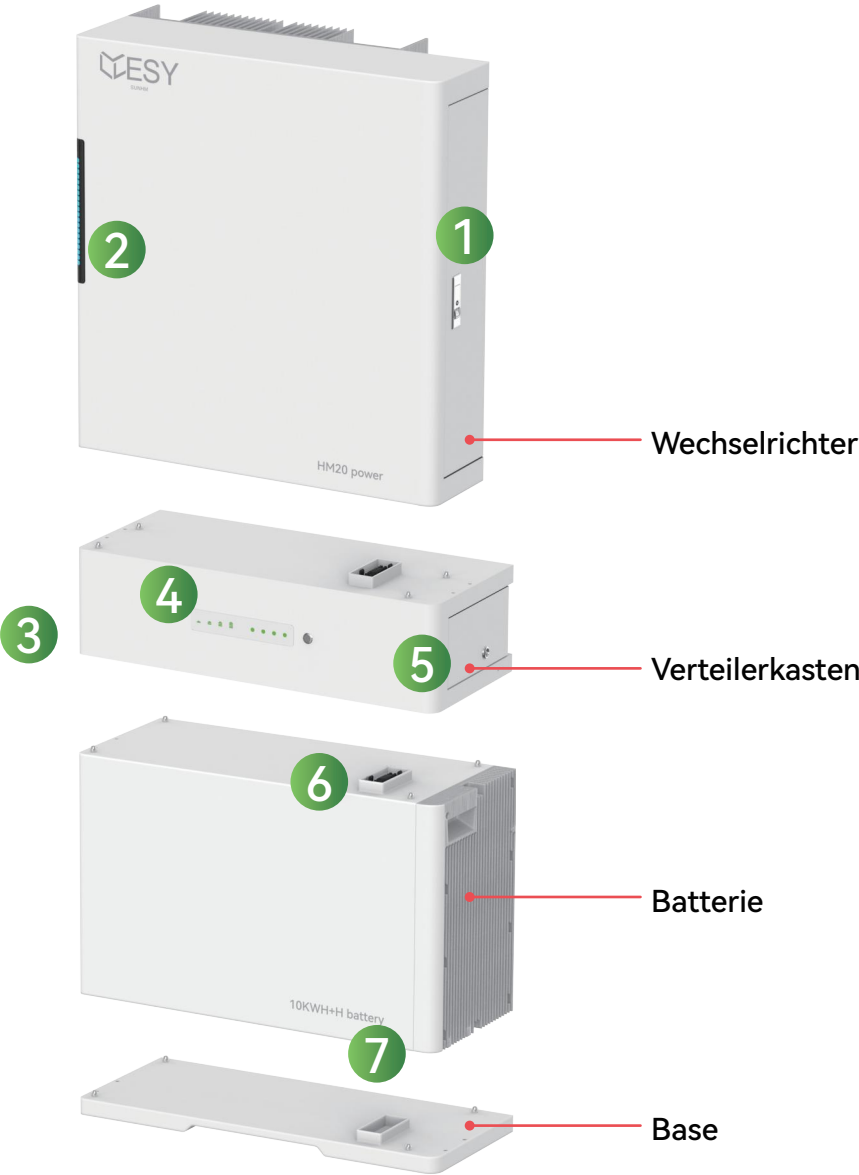
Schutz vor Verpolung der Batterie

Netzanschluss:
AUS: AS 4777.2; CEC+RCM; DE: DIN VDE V 0124-100:2020; VDE-AR-N 4105:2018; AT: OVE Directive R 25:2020; TOR Erzeuger Type A V1.2; IT: CEI 0-21; UK: G99/1-8 typeA; IE: Distribution Code Version 8; BE: C10/11:2021; CH: NA/EEA-NE7-CH:2020; FR: DINVDE 0126-1-1 VFR:2019; ES: NTS 631 V21 SEPE (type A); UNE 217001; UNE 217002; PT: RfG + Portugal deviation

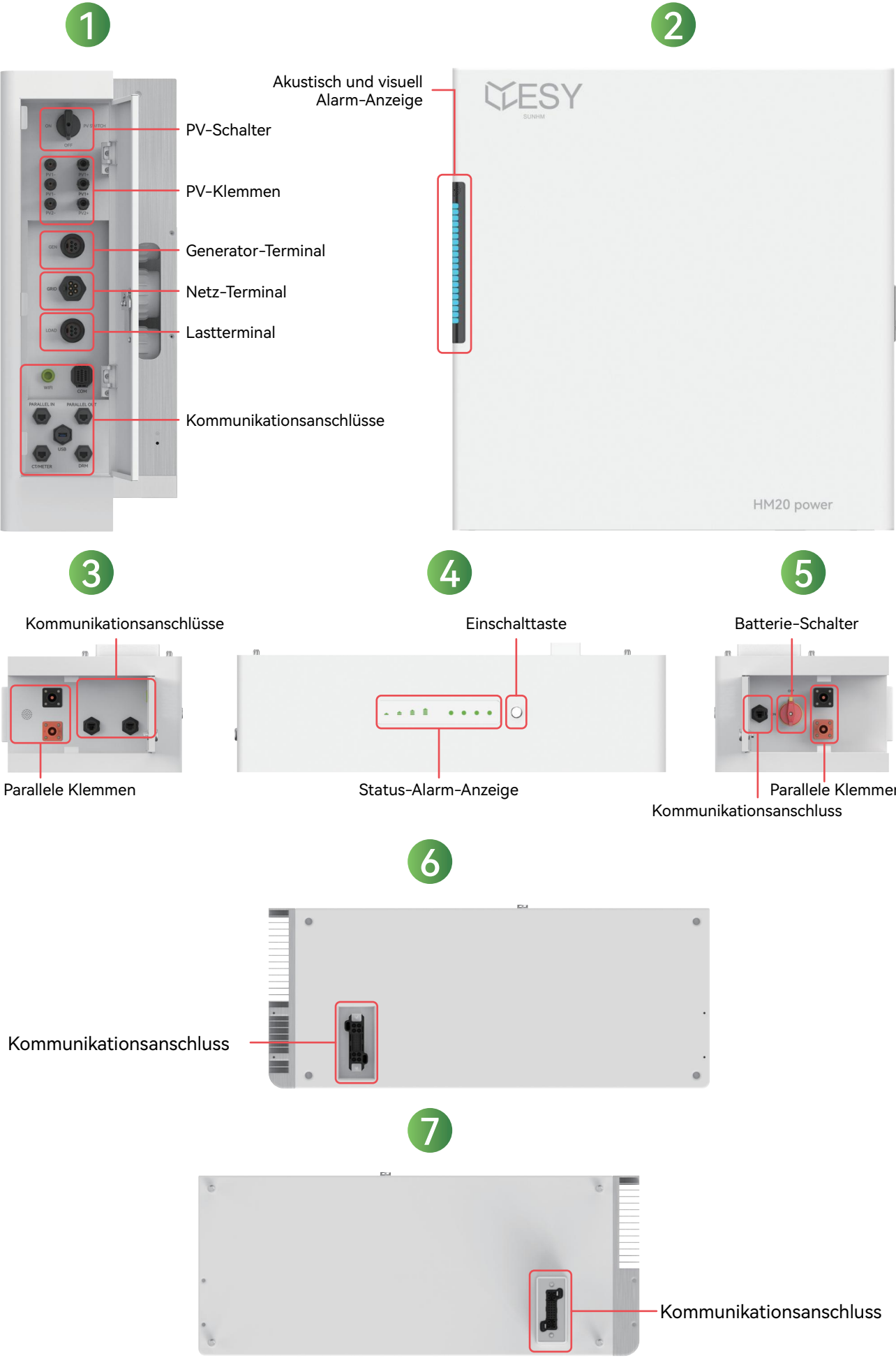
Sicherheit:
Wechselrichter: IEC 62109-1; IEC 62109-2; Batterie: IEC 62619:2022; ISO 13849; IEC/EN 62040-1; VDE 2510-050:2017

EMV:
IEC 61000-6-1; IEC 61000-6-3

HM15/HM20
ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR HAUSHALTE
(3-PHASIG) - KOMPONENTENÜBERSICHT

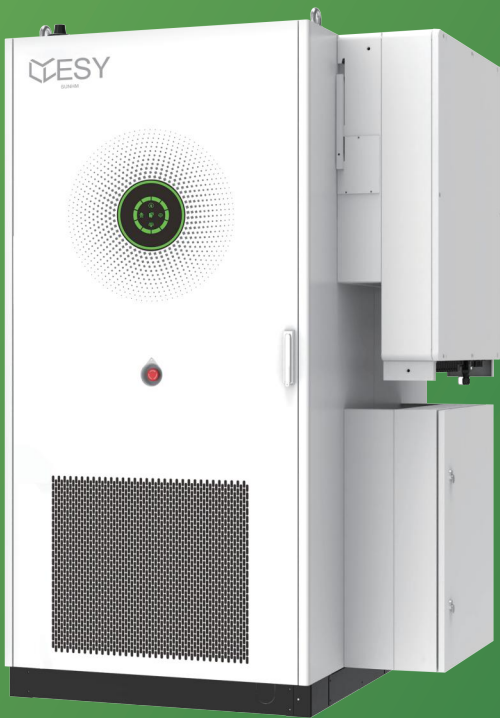


HM15/HM20 Mehrfachbatterien Übersicht



ES130-261 GEWERBLICHES UND INDUSTRIELLES ENERGIESYSTEM

- Sichere und zuverlässige Konstruktion
- Wasserdichter IP65-Schutz
- 24/7-Überwachungssystem
- Integriertes All-in-One-System mit paralleler Unterstützung
- Fortgeschrittenes Wärmemanagement-System
- KI-gesteuerte Intelligenz für optimale Leistung



Modell	ES130-261
Nennleistung	130 kW
Nennkapazität	261 kWh
Nennleistung beim Laden/Entladen	130 kW
Abmessungen (Breite * Länge * Höhe)	1320x1350x2050 mm
Gewicht	2 T
Schutzniveau	IP65
Ausrüstung Kühlungsmethode	Luftkühlung
Kühlung der Batterie	Flüssigkeitskühlung
Netzanschluss	ja
PV-Eingang	ja

PV EingangsParameter	
Maximale Eingangsleistung	260 kW
Maximale Eingangsspannung	1000 Vd.c.
Nenn-Eingangsspannung	650 V
Start Spannung	220 Vd.c.
Minimale Betriebsspannung	200 Vd.c.
MPPT Betriebsspannungsbereich	200~1000 Vd.c.
MPPT Leistung	260 kW
Menge des MMPT	6
Anzahl der Strings pro MPPT-Kanal	4
Maximaler Strom pro MPPT	70 A
Maximaler Kurzschlussstrom pro MPPT	75 A

AC-Ausgangsparameter	
Verdrahtung Konfiguration	3L/N/PE
Nennausgangsleistung	130 kW
Maximale Ausgangsscheinleistung	143 kVA
Nennausgangsspannung	400 Va.c.
Ausgangsspannungsbereich	320~480 Va.c.
Nennausgangsfrequenz	50 Hz/60 Hz
Netzfrequenzbereich	45 Hz~55 Hz/55 Hz~65 Hz
Nennausgangsstrom	188 Aa.c. (@400 Va.c.)
Maximaler Ausgangsstrom	206 Aa.c. (@400 Va.c.)
Harmonische Gesamtverzerrung (THD)	<3% (bei Nennleistung)
Ausgangsstrom DC-Komponente	<0.5% In
Leistungsfaktor	>0,99 (bei Nennleistung)
Bereich der Leistungsfaktoranpassung	0,8 Führend ~ 0,8 Nacheilend

Batterieparameter	
Batterie Type	IFpP
Konfiguration des Akkupacks	1P 52S
Anzahl der Batteriepacks	5
Bemessungsenergie	261 kWh
Nennleistung	135 kW
Maximale Ausgangsleistung	145 kW
Nennspannung	832 V
Spannungsbereich	728~936 Vd.c.
Nennstrom	160 Ad.c.
Maximaler Ladestrom	160 Ad.c.
Maximaler Entladestrom	177 Ad.c.
Batterieladeprotokoll	BMS-Adaptiertes System
Zykluslebensdauer	≥6000 mal(25 °C, 0.5 P)
Spannungs- und Stromgenauigkeit	1%

Parameter des Verteilerschranks (optional)			
Netzeingang Leistung	260 kW	435 kW	875 kW
Netzeingangsstrom	400 Aa.c. (@400 Va.c.)	630 Aa.c. (@400 Va.c.)	1260 Aa.c. (@400 Va.c.)
Nennleistung des Netzes	130 kW	250 kW	500 kW
Maximale Leistung im Netz	143 kVA	275 kVA	550 kVA
Netz-Nennstrom	188 Aa.c. (@400 Va.c.)	361 Aa.c. (@400 Va.c.)	722 Aa.c. (@400 Va.c.)
Maximalstrom im Netz	206 Aa.c. (@400 Va.c.)	397 Aa.c. (@400 Va.c.)	794 Aa.c. (@400Va.c.)
Last Leistung	130 kW	250 kW	500 kW
Last Nennstrom	188 Aa.c. (@400 Va.c.)	361 Aa.c. (@400 Va.c.)	722 Aa.c. (@400 Va.c.)
Generator Strom	175 kW	435 kW	875 kW
Generator-Nennstrom	250 Aa.c.(@400 Va.c.)	630 Aa.c. (@400 Va.c.)	1260 Aa.c. (@400 Va.c.)

Zertifizierungsstandards

Netzanschluss Normen:
VDE 0126, EN50549, DIN VDE V 0124-100:2020, VDE-AR-N 4105:2018,PPDS,CEI 0-21,NC RFG+PTPIREE,NRS 097-2-1

Sicherheitsnorm:
System: IEC/EN 62109-1/-2, AS62109,IEC 62477; **Batterie:** IEC/EN 62619 2022,IEC/EN 63056,ISO 13849,IEC/EN 62040-1,IEC/EN 60730-1

EMV:
System: EN61000-6-1 EN61000-6-3 ; **Batterie:** EN61000-6-1/-2/-3/-4

Transport:
UN38.3 MSDS

Sonstige Parameter	
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis 50 °C (Herabsetzung über 45 °C)
Lagertemperatur	-30 °C-60 °C
Luftfeuchtigkeitsbereich bei Betrieb	0~95% (nicht kondensierend)
Betriebshöhe	3000 m (Herabsetzung über 2000 m)
Isolierverfahren	Transformatorlos
Topologie	Nicht isoliert
Schutz	Anti-Rückfluss, Anti-Inselbildung, Überhitzungsschutz, Überstromschutz, Überstromschutz, Überspannungsschutz, Kurzschluss Kurzschlusschutz, Schutz vor Verpolung der Batterie Schutz vor Netzphasenumkehrung, Überspannungsschutz, Erdschlusserfassung, Rauchüberwachung, Temperatur- und Luftfeuchtigkeits Überwachung, Wasserleckerkennung, Blitzschutz Schutzvorrichtung
Kommunikation	Ethernet/4G/Wi-Fi (optional)
Kommunikationsschnittstelle	CAN/RS485/USB
Kommunikationsprotokoll	Modbus TCP/CAN/RS485
Energiemanagement	ja
Fernsteuerung	Ja (Kommunikation nach Norden)
Mensch-Maschine-Schnittstelle	LCD/LED/Web
Dreiphasiger unsymmetrischer Eingang	ja
DI/DO-Schnittstelle (Trockenkontakt)	Integriert (4 Gruppen)
Einrichtung	Bodenmontiert
Kabeleinführungsmethode	Unten Eintrag
Feuerschutz	Rauchmelder Akustischer Alarm Gas-Feuerlöschanlage/Entlüftung Wasser-Brandbekämpfungsanlage
Garantie	5 Jahre (verlängerbar)

Wirkungsgrad	
DC-Seite Wirkungsgrad	0.985
Maximaler Wirkungsgrad	0.99
Europäische Effizienz	0.985

ES130-261 Batterieschrank-Varianten Übersicht



Unternehmen Layout



AUSTRALIEN
SYDNEY



Australien Office

ITALIEN
GENOA



Italy Office

GERMANY
MUNICH



Germany Office

USA
LOS ANGELES



USA Office

Fortgeschrittenes Produktionsmanagement

MES

ESY SUNHOME integriert ERP-, MES- und WMES-Systeme in seine modernen Produktionsstätten. Diese Systeme ermöglichen eine präzise Informatisierung der Produktion, der Materialrückverfolgung und der Lagerverwaltung. Sie sorgen für Qualität und Effizienz, indem sie den gesamten Herstellungsprozess von den Rohstoffen bis zum Endprodukt überwachen, verfolgen und steuern. Dieser umfassende Ansatz garantiert höchste Standards und optimale Leistung im gesamten Betrieb von ESY SUNHOME.



Qualität geht vor

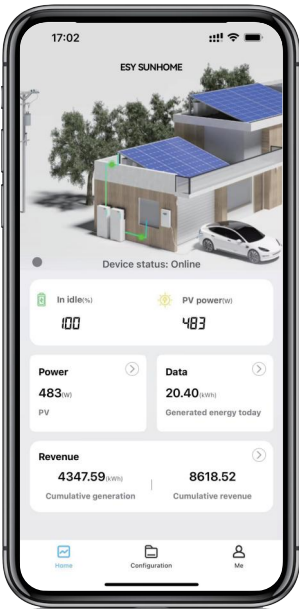


Bei ESY SUNHOME treibt unser Engagement für die Kundenzufriedenheit uns dazu an, erstklassige Produkte zu liefern und dauerhafte Partnerschaften aufzubauen. Unsere strengen Qualitätskontrollprozesse stellen sicher, dass jedes Produkt die höchsten Leistungs- und Zuverlässigkeitsstandards erfüllt. Jedes Produkt wird strengen Alterungs-, Tallying-, Wasserdichtigkeits-, Strahlungstests und anderen Prüfungen unterzogen. Die Qualitätskontrolle ist in unseren gesamten Produktionsprozess eingebettet und gewährleistet Sicherheit und hervorragende Qualität bei jedem Produkt.



ESY SUNHOME APP

Die ESY SUNHOME APP ist eine umfassende Cloud-basierte Energiespeicherplattform, die unser IoT-Forschungsteam mit großer Sorgfalt entwickelt hat. Unser Engagement für herausragende Leistungen resultiert aus unserem Ziel, sichere, intelligente Energiespeicherlösungen für verschiedene Speicherprodukte anzubieten, die eine benutzerfreundliche Einfachheit, einen hohen Bedienkomfort und eine verbesserte Lebensqualität gewährleisten.



ESY SUNHOME APP und KI-Intelligenz



Die ESY SUNHOME APP bietet erweiterte Funktionen für die umfassende Steuerung und Überwachung von Energiespeichersystemen. Im Gegensatz zu herkömmlichen Dashboards bietet sie eine nahtlose Schnittstelle für dynamische Echtzeit-Analysen und gewährleistet so einen mühelosen Betrieb. Intelligente Diagramme verfolgen die Stromerzeugung und -einnahmen und optimieren die finanziellen Gewinne durch die Echtzeitüberwachung von Stromeinkaufs- und -verkaufsdaten. Die APP enthält auch ein proaktives Sicherheitswarnsystem, das Dienstleister bei Anomalien sofort benachrichtigt und eine schnelle Wartung ermöglicht.



ESY SUNHOME setzt bei der Verwaltung von Energiespeicherprodukten in hohem Maße auf fortschrittliche intelligente Technologie. Wir implementieren eine schnelle Bereitstellung und bedarfsgerechte Erweiterung von Geräten auf der Grundlage unserer proprietären IoT Technologie und einer Cloud-nativen Edge-Computing-Architektur, die flexible, stabile und zuverlässige Systemreaktionen gewährleistet.



Alle Produkte der Marke sind so konzipiert, dass sie KI-Funktionen unterstützen. Diese Funktion ermöglicht in Kombination mit fortschrittlicher Big-Data-Analytik die Optimierung von Energienutzungsstrategien in Echtzeit. Durch die Analyse von Faktoren wie dynamische Strompreise und photovoltaische Stromerzeugung wird die Energieeffizienz maximiert. Die Daten der Nutzer über ihre Stromverbrauchsgewohnheiten und ihren Lebensstil werden unter strikter Einhaltung der einschlägigen Gesetze und Vorschriften erfasst, so dass maßgeschneiderte Betriebsmodi und Lebensstilempfehlungen bereitgestellt werden können. Dieser Ansatz steigert nicht nur die Lebensqualität, sondern verbessert auch die Effizienz der Energienutzung.

Gemeinsame Nutzung von Fällen

Hotel

Australien (Kleinunternehmen)



Milchviehbetrieb

Australien (Kleinunternehmen)



Installation in Wohngebäuden

Australien



Installation in Italien



Installation in Italien



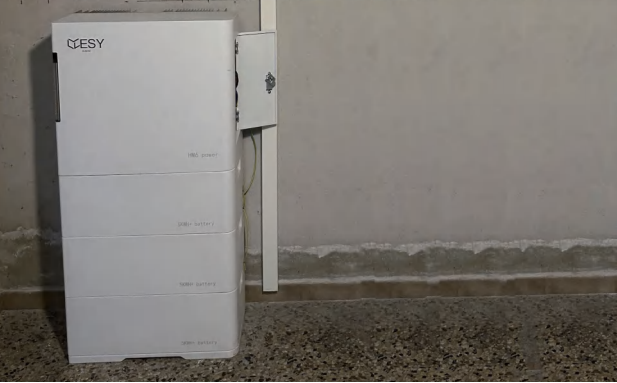
Installation in Deutschland



Installation in Deutschland



Installation in Australien



Großkraftwerk



Installation in der Antarktis



Alle Szenarien
Vom Wohnbereich
zum Gewerbebereich

Alle Rasterarbeiten
Von netzabhängig zu
netzunabhängig

EINER PASST FÜR ALLE

Die HM-Serie zeichnet sich durch ein modulares Design aus, das außergewöhnliche Flexibilität und Anpassungsfähigkeit für alle Produktkonfigurationen bietet. Durch einfaches Stapeln und schnelle Installation erfordert das System keine Verkabelung oder Fehlersuche und kann sofort eingesetzt werden. Beginnend mit 5kWh für die einphasigen Systeme und 10kWh für die dreiphasigen Systeme, bietet die HM-Serie eine präzise Kapazitätsanpassung für eine breite Palette von privaten, gewerblichen und industriellen Anwendungen. Die Produkte sind für alle Szenarien geeignet, von kleinen Installationen bis hin zu großen Kraftwerksprojekten. Sie unterstützen alle Stromnetze und sind so konzipiert, dass sie an allen Standorten effizient arbeiten und den Anforderungen der verschiedenen Umgebungen und Anforderungen gerecht werden.

Sicherheitsnorm, EMC, Netzanschlussnormen



Transport



Autorisierter Lieferant der Vereinten Nationen



Globale Präsenz und lokales Support-Team

