



ESY SUNHOME

Ein professionelles Unternehmen für Energiespeicherprodukte



ESY SUNHOME hat sich als Pionier in der Lithiumbatterie-Industrie etabliert, angetrieben durch seinen hochmodernen Batterieschutzsysteme und ein engagiertes Forschungs- und Entwicklungsteam. Das Unternehmen erkannte die weltweite Lücke bei den Energiespeichermöglichkeiten für Haushalte und verfolgte das Ziel, photovoltaische Energiespeicherlösungen mit Lithiumbatterien zu kombinieren. Im Einklang mit dieser Vision hat unser Team intensiv an der Entwicklung und sorgfältigen Erprobung von PV-Energiespeicherprodukten für Privathaushalte gearbeitet.

Unser kompetentes Team, das sich aus hochqualifizierten Fachleuten aus den Bereichen Forschung, Entwicklung, Fertigung und Qualitätskontrolle zusammensetzt, verfügt über einen bemerkenswerten Hintergrund in verschiedenen Technologiebereichen. Nach zwei Jahren engagierter Arbeit haben wir mit der erfolgreichen Entwicklung und Erprobung von PV-Hausenergiespeichern einen bedeutenden Meilenstein erreicht. Dies gipfelte am 14. Januar 2023 in der offiziellen Markteinführung der Speichersystemprodukte der HM6-Serie.

ESY SUNHOME hat seine Reichweite erweitert und Niederlassungen in Sydney (Australien) und München (Deutschland) gegründet. Unser strategisches Ziel ist es, uns zu einer weltweit anerkannten Marke zu entwickeln, die sich für die Weiterentwicklung von Energiespeicherlösungen einsetzt und einen Beitrag zu nachhaltigen Praktiken auf globaler Ebene leistet.

Contents

Unternehmenswerte	01
Mission	01
Produktionsmanagement	02
Qualitätskontrolle	02
Forschung und Entwicklung	03
Geschäftliche Exzellenz	03
Mobile Anwendung für das Energiespeichersystem für Privathaushalte	05
Vorteile der ESY SUNHOME APP	06
What is ESY SUNHOME Residential Energy Storage System	07
Vorteile der HM-Serie	08
HM6 (Einzelne Phase) All-in-One-Energiespeichersystem für Privathaushalte	09
HM12 (Einzelne Phase) All-in-One-Energiespeichersystem für Privathaushalte	11
HM15 (Dreiphasig) All-in-One-Energiespeichersystem für Privathaushalte	13
HM20 (Dreiphasig) All-in-One-Energiespeichersystem für Privathaushalte	15
5KWH+ Energiespeicher für Haushalte	17
10KWH+H (Hochspannung) Energiespeicher für Haushalte	18
Zertifikate	19



➤ Unternehmenswerte

Collaborative Spirit

Down-to-Earth Practicality

Forward-thinking Innovation

Rigorous Scientific Craftsmanship

Delivering Value for Clients

Making a Positive Impact on Society

➤ Mission

To deliver safe and reliable renewable energy solutions to our customers.

Produktionsmanagement



ESY SUNHOME verfügt über eigene Produktionsstandorte und eine durchgängige Produktionskette mit integrierten Managementsystemen wie ERP, MES und WMES. Das Unternehmen kann auch die Informatisierung in der gesamten Produktion, die Rückverfolgbarkeit von Materialien und die Lagerverwaltung exakt realisieren.

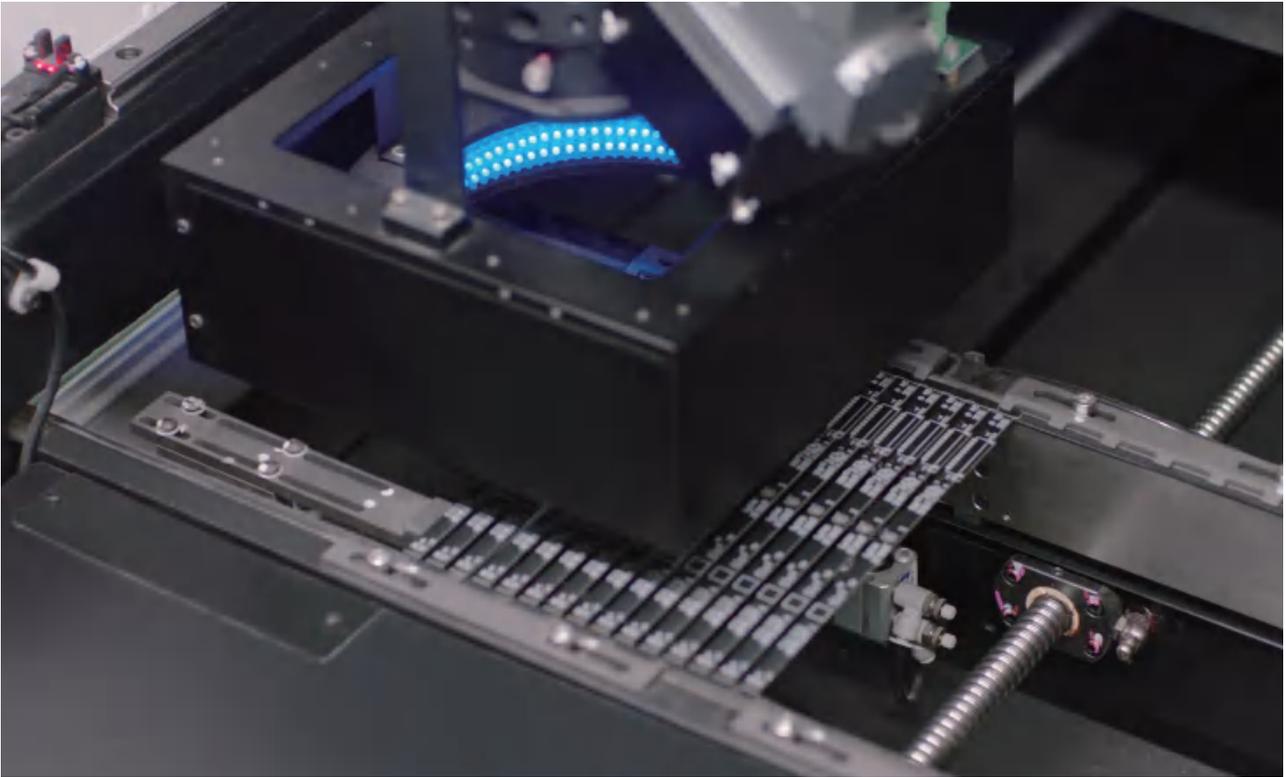
Qualitätskontrolle



Vor der Auslieferung wird jedes Produkt strengen Qualitätskontrollen unterzogen, wie z. B. Alterungs-, Fall-, Wasserdichtigkeits- und Strahlungstests, um Qualität, Leistung und Sicherheit zu gewährleisten. Strenge Qualitätskontrollen durchziehen den gesamten Produktionsprozess, eine wichtige Verpflichtung von ESY SUNHOME.

Forschung und Entwicklung

Bei ESY SUNHOME konzentrieren wir uns auf die firmeneigene Forschung und Entwicklung. Wir bringen Wechselrichter, Energiespeicher und IoT-Technologie zusammen, um eine umfassende Heimlösung für "Solar, Speichern und Lademöglichkeiten" zu schaffen. Jede Schlüsseltechnologie in diesem System wird von unserem qualifizierten F&E-Team entwickelt.



Unsere Stärken liegen in Spitzentechnologien wie BMS, EMS-Managementsystemen, einer mobilen IoT-App-Plattform und KI-gesteuerten intelligenten Algorithmen, was ESY SUNHOME zu einem Vorreiter im Bereich der neuen Energiespeicherung macht.

Geschäftliche Exzellenz

ESYSUNHOME zeichnet sich in mehreren Bereichen aus, darunter wissenschaftliche Fertigungskapazitäten, ein kompetentes internes Forschungs- und Entwicklungsteam, strikte Produktionsprozesse und strenge Qualitätskontrollverfahren. Darüber hinaus haben wir ein erstklassiges Team für Marketing und Markenbildung in Übersee aufgebaut. Diese kombinierten Stärken ermöglichen es uns, das gesamte Spektrum von der Produktion bis zum Marketing abzudecken.



Wählen Sie den richtigen Modus und sparen Sie bei Ihren Stromrechnungen



Aufladen, wenn der Preis niedrig ist. Entladen, wenn der Preis hoch ist. Sie entscheiden selbst.



Mobile Anwendung für das Energiespeichersystem für Privathaushalte

Die ESY SUNHOME APP ist eine cloudbasierte Plattform für die Energiespeicherung in Privathaushalten, die von unserem Forschungs- und Entwicklungsteam für das Internet der Dinge in jahrelanger Arbeit sorgfältig entwickelt wurde. Unser Ziel ist es, jedem Haushalt ein sicheres Anwendungssystem für die Energiespeicherung zur Verfügung zu stellen, das benutzerfreundlich, einfach zu bedienen, sicher und stabil ist.



iOS



Android

Vorteile der ESY SUNHOME APP

Dynamic Analysis

Compared with the traditional dashboard to view and adjust parameters, our APP provides easy control of the operation status of the home energy storage system.

Revenue Monitoring

The latest power generation and revenue can be tracked through intelligent charts, and the data of electricity purchase and sale can be monitored in real-time to maximize the revenue of users.

Safety Warning

When an abnormal situation occurs in the residential energy storage system, an early warning will notify the local installation service provider to operate and maintain in time.

Artificial Intelligent Control

The Artificial Intelligence (AI) mode can provide users with the best solution in real-time by combining the user's electricity consumption, climate conditions of the living environment, electricity price, and other factors.

What is ESY SUNHOME Residential Energy Storage System



Stand-by emergency power supply, seamless switching power supply for power failure detection.



Equipped with photovoltaic panels, using sunlight to generate electricity, the independent household power station provides environmentally friendly electricity and stores it for self-use.



It can be operated in dual modes of off-grid and grid-connected, intelligently switch according to grid, load, electricity price, and weather conditions, push AI mode preference settings, and stabilize the power supply and energy storage.



Utilize photovoltaic power generation, low electricity price, battery with long cycle life, and peak-to-valley adjustment to save electricity costs and generate value for users.



Nutzen Sie die ESY SUNHOME APP, um die Stromerzeugung jederzeit zu überwachen, die Leistungseinstellungen anzupassen und den Systembetrieb zu verfolgen, wann und von wo immer Sie es wünschen.



Use solar energy to charge and store power in low valleys to reduce carbon emissions and help carbon neutrality.



Die Verschmelzung von solarer Stromproduktion, Speicherung und Aufladung verkörpert einen aktiven Teilnehmer am gemeinsamen intelligenten Energie-Ökosystem. Diese Entwicklung geht über die traditionelle Rolle des "Verbrauchers" hinaus und macht ihn zum "Prosumenten", der sich nahtlos in den Stromverbrauch und die Stromerzeugung einbringen kann.

Vorteile der HM-Serie

Easy Installation

HM-Series is a plug-and-play energy storage system and can support multiple battery expansion.

Temperature Resistance

Equipped with cell heating films, effectively works under variable weather conditions.

IP66 Zertifikat

Waterproof & Dustproof IP66 (few manufactories get this Certificate).

24-hour Monitoring System

When an abnormal situation occurs, an early warning will notify the local installation service provider to operate and maintain in time.

Expandable Capacity

Flexible Konfiguration der Batteriekapazität von 5kWh bis 30kWh für einphasige und von 10kWh bis 90kWh für dreiphasige Systeme, mit Parallelunterstützung.

Artificial Intelligence (AI) Operation

Perform Artificial Intelligence (AI) Operation on the cloud platform and recommend the best operation mode according to preference.



HM6 (Einzelne Phase) All-in-One-Energiespeichersystem für Privathaushalte

Modell	Anzahl der Batterien	Maximale Ausgangsleistung	Verwendbare Energie	Abmessungen(LxBxH)	Gewicht
HM6-05	1	5 kW	5.12 kWh	600x305x778 mm	93 kg
HM6-10	2	6 kW	10.24 kWh	600x305x998 mm	143 kg
HM6-15	3	6 kW	15.36 kWh	600x305x1218 mm	193 kg
HM6-20	4	6 kW	20.48 kWh	600x305x1438 mm	243 kg
HM6-25	5	6 kW	25.60 kWh	600x305x1658 mm	293 kg
HM6-30	6	6 kW	30.72 kWh	600x305x1878 mm	343 kg

Parameters	
Batterie Typ	IFpP
Zykluslebensdauer	≥6000 Mal 25 °C
Max. Effizienz	97.8%
MPPT-Effizienz	99.9%
Montage	Modulares Stapeln/Boden- und Wandmontage
Communication	WiFi/Bluetooth/DRM/4G
Anwendungssoftware Supportsystem	iOS/Android/Web
Kühlungsmethode	Natürliche kühlung
Betriebstemperaturbereich	-25~60 °C (Derating über 45 °C)
Optimaler Betriebstemperaturbereich	25±2 °C
Luftfeuchtigkeit	0~100% Relative Luftfeuchtigkeit
Geräuschpegel	≤25 dB
Schutzklasse	IP66
Garantie	10 Jahre

PV-Eingang	
Maximale Eingangsleistung	8000 W
Bewertete Eingangsspannung	360 Vd.c.
Maximale Eingangsspannung	550 Vd.c.
Startspannung	150 Vd.c.
MPPT-Spannungsbereich	100 Vd.c.~540 Vd.c.
PV-Maximaler Eingangsstrom	15 Ad.c./15 Ad.c.
Maximaler Kurzschlussstrom	20 Ad.c./20 Ad.c.

Sicherheitsstromversorgung	
Bewertete Ausgangsleistung	6000 W
Maximale scheinbare Ausgangsleistung	6000 VA
Bewertete Ausgangsspannung	230 Va.c. L/N/PE
Bewerteter Ausgangsstrom	26.09 Aa.c.
Bewertete Ausgangsfrequenz	50/60 Hz
Wellenform	Sinuswelle

Batterie	
Bewertete Spannung	51.2 Vd.c.
Spannungsbereich	40.8 Vd.c.~57.6 Vd.c.
Bewerteter Ladestrom	100 Ad.c.
Bewerteter Entladestrom	120 Ad.c.

Schutz	
Anti-Insel-Schutz	ja
Schutz vor umgekehrter Polarität der PV	ja
Detektion des Isolationswiderstands	ja
Detektion des Reststroms	ja
Schutz vor Ausgangsüberstrom	ja
Kurzschlusschutz am Ausgang	ja
Überspannungskategorie	II (für PV/Batterie) III (für AC-Netz)
Schutz vor Ausgangsüberstrom	ja

AC-Netz	
Bewertete Eingangsleistung	6000 W
Bewertete Ausgangsleistung	6000 W
Maximale scheinbare Ausgangsleistung	6000 VA
Bewertete Spannung	230 Va.c. L/N/PE
Eingangsspannungsbereich	184 Va.c.~276 Va.c.
Bewerteter Strom	26.09 Aa.c.
Bewertete Ausgangsfrequenz	50/60 Hz
Leistungsfaktorbereich	0.8 führend~0.8 nachhinkend

Anwendbare Normen

Netzanschluss:

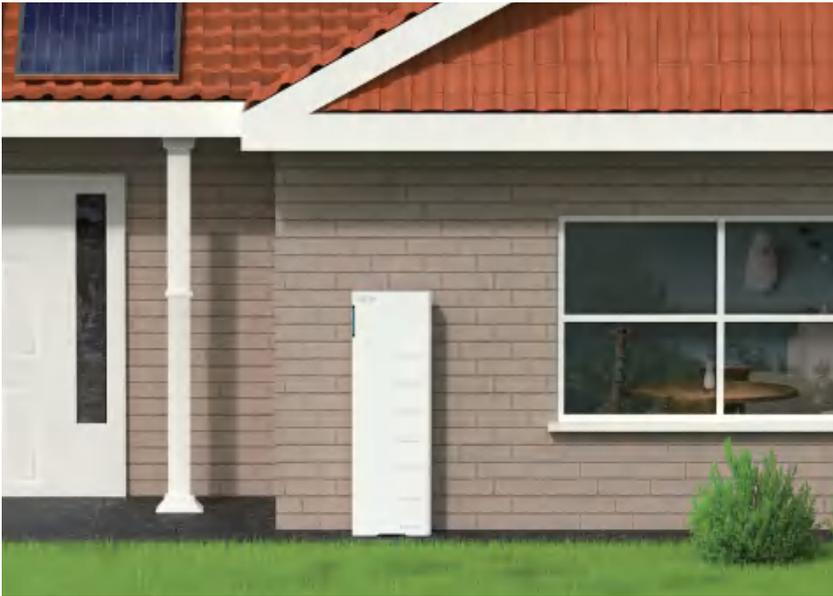
AUS: AS 4777.2; CEC+RCM; **DE:** DIN VDE V 0124-100:2020; VDE-AR-N 4105:2018; **AT:** OVE Richtlinie R 25:2020; TOR Erzeuger Typ A V1.2; **IT:** CEI 0-21; **UK:** G99/1-8 typeA; **IE:** Distribution Code Version 8; **BE:** C10/11:2021; **CH:** NA/EEA-NE7-CH:2020; **FR:** DINVDE 0126-1-1 VFR:2019; **ES:**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

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



HM12 (Einzelne Phase) All-in-One-Energiespeichersystem für Privathaushalte

Modell	Anzahl der Batterien	Maximale Ausgangsleistung	Verwendbare Energie	Abmessungen(LxBxH)	Gewicht
HM12-10	2	10 kW	10.24 kWh	600x305x998 mm	143 kg
HM12-15	3	12 kW	15.36 kWh	600x305x1218 mm	193 kg
HM12-20	4	12 kW	20.48 kWh	600x305x1438 mm	243 kg
HM12-25	5	12 kW	25.60 kWh	600x305x1658 mm	293 kg
HM12-30	6	12 kW	30.72 kWh	600x305x1878 mm	343 kg

Parameters

Batterie Typ	IFpP
Zykluslebensdauer	≥6000 Mal 25 °C
Max. Effizienz	≥98 %
MPPT-Effizienz	99.9%
Montage	Modulares Stapeln/Boden- und Wandmontage
Communication	WiFi/Bluetooth/4G
Anwendungssoftware Supportsystem	iOS/Android/Web
Kühlungsmethode	Luftkühlung
Betriebstemperaturbereich	-25~60 °C
Optimaler Betriebstemperaturbereich	25±2 °C
Luftfeuchtigkeit	0~100% Relative Luftfeuchtigkeit
Geräuschpegel	≤45 dB
Schutzklasse	IP66
Garantie	10 Jahre

PV-Eingang

Maximale Eingangsleistung	18 kW
Bewertete Eingangsspannung	360 Vd.c.
Maximale Eingangsspannung	550 Vd.c.
MPPT-Spannungsbereich	100 Vd.c.~540 Vd.c.
PV-Maximaler Eingangsstrom	30 Ad.c./30 Ad.c.
Maximaler Kurzschlussstrom	40 Ad.c.

Sicherheitsstromversorgung

Bewertete Ausgangsleistung	12 kW
Bewertete Ausgangsspannung	230 Va.c. L/N/PE
Bewertete Ausgangsfrequenz	50/60 Hz
Wellenform	Sinuswelle

Batterie

Bewertete Spannung	51.2 Vd.c.
Spannungsbereich	40.8 Vd.c.~57.6 Vd.c.
Bewerteter Ladestrom	100 Ad.c.
Bewerteter Entladestrom	120 Ad.c.

Schutz

Anti-Insel-Schutz	ja
Schutz vor umgekehrter Polarität der PV	ja
Detektion des Isolationswiderstands	ja
Detektion des Reststroms	ja
Schutz vor Ausgangsüberstrom	ja
Kurzschlusschutz am Ausgang	ja
Überspannungskategorie	II (für PV/Batterie) III (für AC-Netz)
Schutz vor Ausgangsüberstrom	ja

AC-Netz

Bewertete Spannung	230 Va.c. L/N/PE
Eingangsspannungsbereich	184 Va.c.~276 Va.c.
Bewerteter Strom	52.17 Aa.c.
Bewertete Netz-Frequenz	50/60 Hz

Anwendbare Normen

Netzanschluss:

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

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 (Dreiphasig) All-in-One-Energiespeichersystem für Privathaushalte

Modell	Anzahl der Batterien	Maximale Ausgangsleistung	Verwendbare Energie	Abmessungen(LxBxH)	Gewicht
HM15-20	2	6.6 kW	21.08 kWh	660x270x1713 mm	213 kg
HM15-30	3	9.9 kW	31.62 kWh	660x270x2113 mm	298 kg
HM15-60	6	15 kW	63.24 kWh	(660x270x2113 mm)+ (660x270x1408 mm)x1	558 kg
HM15-90	9	15 kW	94.86 kWh	(660x270x2113 mm)+ (660x270x1408 mm)x2	818 kg

Parameters	
Batterie Typ	IFpP
Zykluslebensdauer	≥6000 Mal 25 °C
Conversion Effizienz	98.20%
MPPT-Effizienz	99.90%
Montage	Modulares Stapeln/Boden- und Wandmontage
Communication	WiFi/Bluetooth/4G
Anwendungssoftware Supportsystem	iOS/Android/Web
Kühlungsmethode	Luftkühlung
Betriebstemperaturbereich	-25~60 °C
Optimaler Betriebstemperaturbereich	25±2 °C
Luftfeuchtigkeit	0~100% Relative Luftfeuchtigkeit
Geräuschpegel	≤45 dB
Schutzklasse	IP66
Garantie	10 Jahre

PV-Eingang

Maximale Eingangsleistung	30 kW
Bewertete Eingangsspannung	650 Vd.c.
Maximale Eingangsspannung	1000 Vd.c.
MPPT-Spannungsbereich	160 Vd.c.~1000 Vd.c.
PV-Maximaler Eingangsstrom	16 Ad.c./32 Ad.c.
Maximaler Kurzschlussstrom	24 Ad.c./48 Ad.c.
Anzahl der MPPT	2

AC-Ausgang (Notstrom)

Bewertete Ausgangsleistung	15 kW
Maximale scheinbare Ausgangsleistung	15 kVA
Bewertete Ausgangsspannung	400 Va.c. 3L/N/PE
Bewertete Ausgangsfrequenz	50/60 Hz
Bewerteter Ausgangsstrom	21.7 Aa.c.
Maximaler Ausgangsstrom	21.7 Aa.c.
Stromharmonische	≤3% (Lineare Last)
Schaltzeit	≤10 ms

Batterie

Bewertete Betriebsspannung	450 Vd.c.
Spannungsbereich	380 Vd.c.~560 Vd.c.
Schutz	BMS/Software/Hardware/Fusible Sicherung

Schutz

Anti-Insel-Schutz	ja
Schutz vor umgekehrter Polarität der PV	ja
Detektion des Isolationswiderstands	ja
Detektion des Reststroms	ja
Schutz vor Ausgangsüberstrom	ja
Kurzschlusschutz am Ausgang	ja
Schutz vor Ausgangsüberstrom	ja

AC-Eingang (Netz)

Maximale scheinbare Leistung	22.5 kVA
Stromnetztyp	400 Va.c. 3L/N/PE
Maximaler Eingangsstrom	32.6 Aa.c.
Spannungsbereich des Eingangs	320 Va.c.~480 Va.c.
Spannungsfrequenzbereich	50/60 Hz

AC-Ausgang (Netz)

Bewertete Ausgangsleistung	15 kW
Maximale scheinbare Ausgangsleistung	16.5 kVA
Bewertete Ausgangsspannung	400 Va.c. 3L/N/PE
Bewerteter Ausgangsstrom	21.7 Aa.c.
Maximaler Ausgangsstrom	23.8 Aa.c.
Bewertete Ausgangsfrequenz	50/60 Hz
Stromharmonische	≤3%(@Bewertete Leistung)
Leistungsfaktorbereich	0.8 führend~0.8 nachhinkend

Anwendbare Normen

Netzanschluss:

AUS: AS 4777.2; CEC+RCM; **DE:** DIN VDE V 0124-100:2020; VDE-AR-N 4105:2018; **AT:** OVE Richtlinie R 25:2020; TOR Erzeuger Typ 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 (Typ A); UNE 217001; UNE 217002; **PT:** RfG + Portugal Abweichung

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



HM20 (Dreiphasig) All-In-One Residential Energy Storage System

Modell	Anzahl der Batterien	Maximale Ausgangsleistung	Verwendbare Energie	Abmessungen(LxBxH)	Gewicht
HM20-20	2	6.6 kW	21.08 kWh	660x270x1713 mm	213 kg
HM20-30	3	9.9 kW	31.62 kWh	660x270x2113 mm	298 kg
HM20-60	6	19.8 kW	63.24 kWh	(660x270x2113 mm)+ (660x270x1408 mm)x1	558 kg
HM20-90	9	20 kW	94.86 kWh	(660x270x2113 mm)+ (660x270x1408 mm)x2	818 kg

Parameters	
Batterie Typ	IFpP
Zykluslebensdauer	≥6000 Mal 25 °C
Conversion Effizienz	98.20%
MPPT-Effizienz	99.90%
Montage	Modulares Stapeln/Boden- und Wandmontage
Communication	WiFi/Bluetooth/4G
Anwendungssoftware Supportsystem	iOS/Android/Web
Kühlungsmethode	Luftkühlung
Betriebstemperaturbereich	-25~60 °C
Optimaler Betriebstemperaturbereich	25±2 °C
Luftfeuchtigkeit	0~100% Relative Luftfeuchtigkeit
Geräuschpegel	≤45 dB
Schutzklasse	IP66
Garantie	10 Jahre

PV-Eingang

Maximale Eingangsleistung	30 kW
Bewertete Eingangsspannung	650 Vd.c.
Maximale Eingangsspannung	1000 Vd.c.
MPPT-Spannungsbereich	160 Vd.c.~1000 Vd.c.
PV-Maximaler Eingangsstrom	16 Ad.c./32 Ad.c.
Maximaler Kurzschlussstrom	24 Ad.c./48 Ad.c.
Anzahl der MPPT	2

AC-Ausgang (Notstrom)

Bewertete Ausgangsleistung	20 kW
Maximale scheinbare Ausgangsleistung	20 kVA
Bewertete Ausgangsspannung	400 Va.c. 3L/N/PE
Bewertete Ausgangsfrequenz	50/60 Hz
Bewerteter Ausgangsstrom	29.0 Aa.c.
Maximaler Ausgangsstrom	29.0 Aa.c.
Stromharmonische	≤3% (Lineare Last)
Schaltzeit	≤10 ms

Batterie

Bewertete Betriebsspannung	450 Vd.c.
Spannungsbereich	380 Vd.c.~560 Vd.c.
Schutz	BMS/Software/Hardware/Fusible Sicherung

Schutz

Anti-Insel-Schutz	ja
Schutz vor umgekehrter Polarität der PV	ja
Detektion des Isolationswiderstands	ja
Detektion des Reststroms	ja
Schutz vor Ausgangsüberstrom	ja
Kurzschlusschutz am Ausgang	ja
Schutz vor Ausgangsüberstrom	ja

AC-Eingang (Netz)

Maximale scheinbare Leistung	30 kVA
Stromnetztyp	400 Va.c. 3L/N/PE
Maximaler Eingangsstrom	40 Aa.c.
Spannungsbereich des Eingangs	320 Va.c.~480 Va.c.
Spannungsfrequenzbereich	50/60 Hz

AC-Ausgang (Netz)

Bewertete Ausgangsleistung	20 kW
Maximale scheinbare Ausgangsleistung	22 kVA
Bewertete Ausgangsspannung	400 Va.c. 3L/N/PE
Bewerteter Ausgangsstrom	29.0 Aa.c.
Maximaler Ausgangsstrom	31.8 Aa.c.
Bewertete Ausgangsfrequenz	50/60 Hz
Stromharmonische	≤3% (@Bewertete Leistung)
Leistungsfaktorbereich	0.8 führend~0.8 nachhinkend

Anwendbare Normen

Netzanschluss:

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

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



5KWH+ Energiespeicher für Haushalte

Modell	Anzahl der Batterien	Verwendbare Energie	Abmessungen (LxBxH)	Gewicht	Maximale Entladeleistung	Maximaler Entladestrom	Bewertete Kapazität
5KWH+	1	5.12 kWh	600x305x343 mm	68 kg	5.76 kW	95 A	100*1 Ah
5KWH+2	2	10.24 kWh	600x305x563 mm	118 kg	11.52 kW	190 A	100*2 Ah
5KWH+3	3	15.36 kWh	600x305x783 mm	168 kg	13.82 kW	240 A	100*3 Ah
5KWH+4	4	20.48 kWh	600x305x1003 mm	218 kg	13.82 kW	240 A	100*4 Ah
5KWH+5	5	25.60 kWh	600x305x1223 mm	268 kg	13.82 kW	240 A	100*5 Ah
5KWH+6	6	30.72 kWh	600x305x1443 mm	318 kg	13.82 kW	240 A	100*6 Ah

Parameters

Bewertete Spannung	51.2 Vd.c.
Spannungsbereich	40.8 Vd.c.~57.6 Vd.c.
Entladeschlusstiefe	100%
Messgenauigkeit	≤2%
Batterietyp	IFpP
Batteriebezeichnung	IFpP48/133/174 [16S] M/-20+50/90
Batteriebezeichnung	EA.LESY.5kWh-16A0
Zykluslebensdauer	≥6000 Mal bei 25 °C
Montage	Modulares Stapeln/Boden- und Wandmontage
Schutz	BMS/Software/Hardware/Fusible Sicherung
Kommunikationsprotokoll für BMS	RS485; CAN
Kühlungsmethode	Natürliche Kühlung
Betriebstemperaturbereich	-20~58 °C
Optimaler Betriebstemperaturbereich	25±2 °C
Erwärmung während des Lade-/Entladevorgangs	Ladenc T<5 °C, Aufwärmen auf 20 °C±2 °C Entladen: T<-5 °C, Aufwärmen auf 5 °C±2 °C
Lagertemperatur	0~40 °C ≤1 Jahr
Luftfeuchtigkeit	0~100 °C Relative Luftfeuchtigkeit
Geräuschpegel	≤25 dB
Schutzart	IP66
Garantie	10 Jahre

Anwendbare Normen

Sicherheit: IEC 62619:2022; ISO 13849; IEC/EN 62040-1
EMV: IEC 61000-6-1; IEC 61000-6-3



10KWH+H (Hochspannung) Energiespeicher für Haushalte

Modell	Anzahl der Batterien	Verwendbare Energie	Abmessungen (LxBxH)	Gewicht	Maximale Entladeleistung
10KWH+H	1	10.54 kWh	660x270x608 mm	90 kg	3.3 kW
10KWH+H2	2	21.08 kWh	640x270x1008mm	175 kg	6.6 kW
10KWH+H3	3	31.62 kWh	640x270x1408 mm	260 kg	9.9 kW
10KWH+H6	6	63.24 kWh	(640x270x1408mm)x2	520 kg	19.8 kW
10KWH+H9	9	94.86 kWh	(640x270x1408mm)x3	780 kg	29.7 kW

Parameters	
Bewertete Betriebsspannung	450 Vd.c.
Arbeitsspannungsbereich	380 Vd.c.~560 Vd.c.
Entladeschlusstiefe	98%
Entladeeffizienz	≥97%
Batterietyp	IFpP
Messgenauigkeit	≤2%
Zykluslebensdauer	≥6000 Mal bei 25 °C
Optimaler Betriebstemperaturbereich	25±2 °C
Betriebstemperaturbereich	-20~58 °C
Erwärmung während des Lade/Entladevorgangs	Laden: T<5 °C, Aufwärmen auf 15 °C±2 °C; Entladen: T<5 °C, Aufwärmen auf 15 °C±2 °C
Lagertemperatur	-20 °C~40 °C ≤1 Jahre
Schutzart	IP66
Luftfeuchtigkeit	0~100 °C Relative Luftfeuchtigkeit
Montage	Modulares Stapeln/Boden- und Wandmontage
Schutz	BMS/Software/Hardware/Fusible Sicherung
Kommunikationsprotokoll für BMS	RS485; CAN
Kühlungsmethode	Natürliche Kühlung
Garantie	10 Jahre

Anwendbare Normen

Sicherheit: IEC 62619:2022; ISO 13849; IEC/EN 62040-1
EMV: IEC 61000-6-1; IEC 61000-6-3

Zertifikate





Esysunhome New Energy Technology GmbH



Address: Seidlstraße 26, 80335 Munich, Germany

Email: info-de@esysunhome.de

Website: www.esysunhome.com