



ESY SUNHOME

Wir sind Entwickler und Hersteller für professionelle
Energiespeicher-Produkte

www.esysunhome.com



Take The Sun Home



ESY SUNHOME begann als Lithiumbatterieunternehmen, das sich auf modernste Batterieschutzsysteme und ein kompetentes Forschungs- und Entwicklungsteam stützt. Der Gründer, Herr Lee, erkannte den Mangel an Energiespeichermöglichkeiten für Haushalte weltweit und war begeistert von der Kombination von Photovoltaik-Energiespeicherlösungen mit Lithiumbatterien. Mit dieser Vision vor Augen, begann das Team mit der Entwicklung und Erprobung von PV-Energiespeicherprodukten für Privathaushalte und bildete ein effizientes, hochqualifiziertes Team von Fachleuten aus den Bereichen Forschung und Entwicklung, Produktion und Qualitätskontrolle, mit ausgezeichneten Kenntnissen in verschiedenen Technologiebereichen. Nach zwei Jahren intensiver Entwicklungsarbeit, testete das Team erfolgreich ihr innovatives PV-Energiespeicherprodukt für Privathaushalte, was am 14. Januar 2023 zur offiziellen Markteinführung der Speichersystemproduktreihe HM6 führte. ESY SUNHOME verfügt inzwischen über Niederlassungen in Australien (Sydney) und Deutschland (München), mit dem langfristigen Ziel, eine globale Marke zu werden.

An aerial photograph of a tropical coastline. The left side is dominated by a dense, lush green forest of palm trees. A narrow strip of white sand beach runs along the edge of the forest. To the right of the beach, the water is exceptionally clear, showing a gradient from light turquoise near the shore to deep, dark blue further out. Several waves are visible, breaking with white foam. In the lower part of the image, two small blue boats are visible in the shallow water. The overall scene is bright and vibrant, suggesting a sunny day.

Bereitstellung von sicheren und qualitativ hochwertigen Energieprodukten für jede Familie.

➤ Grundwerte

- 01) Zusammenhalt und Fleiß
- 02) Pragmatisch und fundiert
- 03) Innovative Forschung und Entwicklung
- 04) Wissenschaftliche und intelligente Fertigung
- 05) Mehrwert für Kunden schaffen
- 06) Chancen schaffen
- 07) Einen Beitrag zur Gesellschaft leisten



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.

Vorteile der **ESY SUNHOME APP**

Dynamische Analyse

Im Vergleich zu herkömmlichen Anwendungen, mit unübersichtlichen Anzeigen und komplizierten Menüs zum Einstellen von Parametern, bietet unsere App eine bedienerfreundliche Übersicht und Kontrolle des Betriebsstatus des Heimenergiespeichersystems.

Ertragsüberwachung

Die aktuelle Stromerzeugung und die Einnahmen können durch intelligente Diagramme nachverfolgt werden und die Daten des Stromeinkaufs und -verkaufs können in Echtzeit überwacht werden, um die Einnahmen der Nutzer zu maximieren.

Je nach Nutzungsszenario

Im Modus Künstliche Intelligenz (KI) kann dem Nutzer in Echtzeit die beste Lösung angeboten werden, indem der Stromverbrauch des Nutzers, die klimatischen Bedingungen der Wohnumgebung, der Strompreis und andere Faktoren kombiniert werden.

Sicherheitswarnung

Wenn eine anormale Situation im Heimenergiespeichersystem auftritt, wird der örtliche Installationsdienstleister durch eine Frühwarnung benachrichtigt, um den Betrieb und die Wartung rechtzeitig zu gewährleisten.



Vorteile der ESY SUNHOME APP

Mobile Anwendung für Heimenergiespeichersysteme

ESYSUNHOME stellt eine Cloud-Plattform für ihre Energiespeicher in Privathaushalten zur Verfügung, die vom ESYSH Internet of Things Research & Development-Team nach mehr als zwei Jahren selbst erforscht und entwickelt wurde. Das Ziel vom ESYSUNHOME ist, dass wir jeder Familie ein sicheres Energiespeicheranwendungssystem zur Verfügung stellen können, was einfacher, bequemer, sicherer und stabiler ist.



iOS



Android

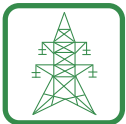
Was ist das **ESYSUNHOME** Energiespeichersystem für Privathaushalte?



Standby-Notstromversorgung, lückenloses Schaltnetzteil zur Stromausfallerkennung.



Ausgestattet mit Photovoltaikanlagen, die Sonnenlicht zur Stromerzeugung nutzen, liefert das unabhängige Haushaltskraftwerk umweltfreundlichen Strom und speichert ihn für den Eigenverbrauch.



Es kann in zwei Modi betrieben werden: netzunabhängig und netzgebunden. Es schaltet intelligent je nach Netz-, Last-, Strompreis- und Wetterbedingungen um, aktiviert die Einstellungen für den KI-Modus und stabilisiert die Stromversorgung und den Energiespeicher.



Photovoltaik-Energieerzeugung, niedriger Strompreis, Batterie mit langer Lebensdauer sowie Ausgleich von Spitzenlasten, um Stromkosten zu sparen und einen Mehrwert für die Nutzer zu schaffen.



Verwenden Sie die ESYSUNHOME-APP, um die Stromerzeugung in Echtzeit zu überwachen, die bevorzugte Leistung einzustellen und den Systembetrieb jederzeit zu überwachen.



Nutzen Sie Solarenergie zum Laden und Speichern von Strom, um den CO₂-Ausstoß zu reduzieren und zur CO₂-Neutralität beizutragen.



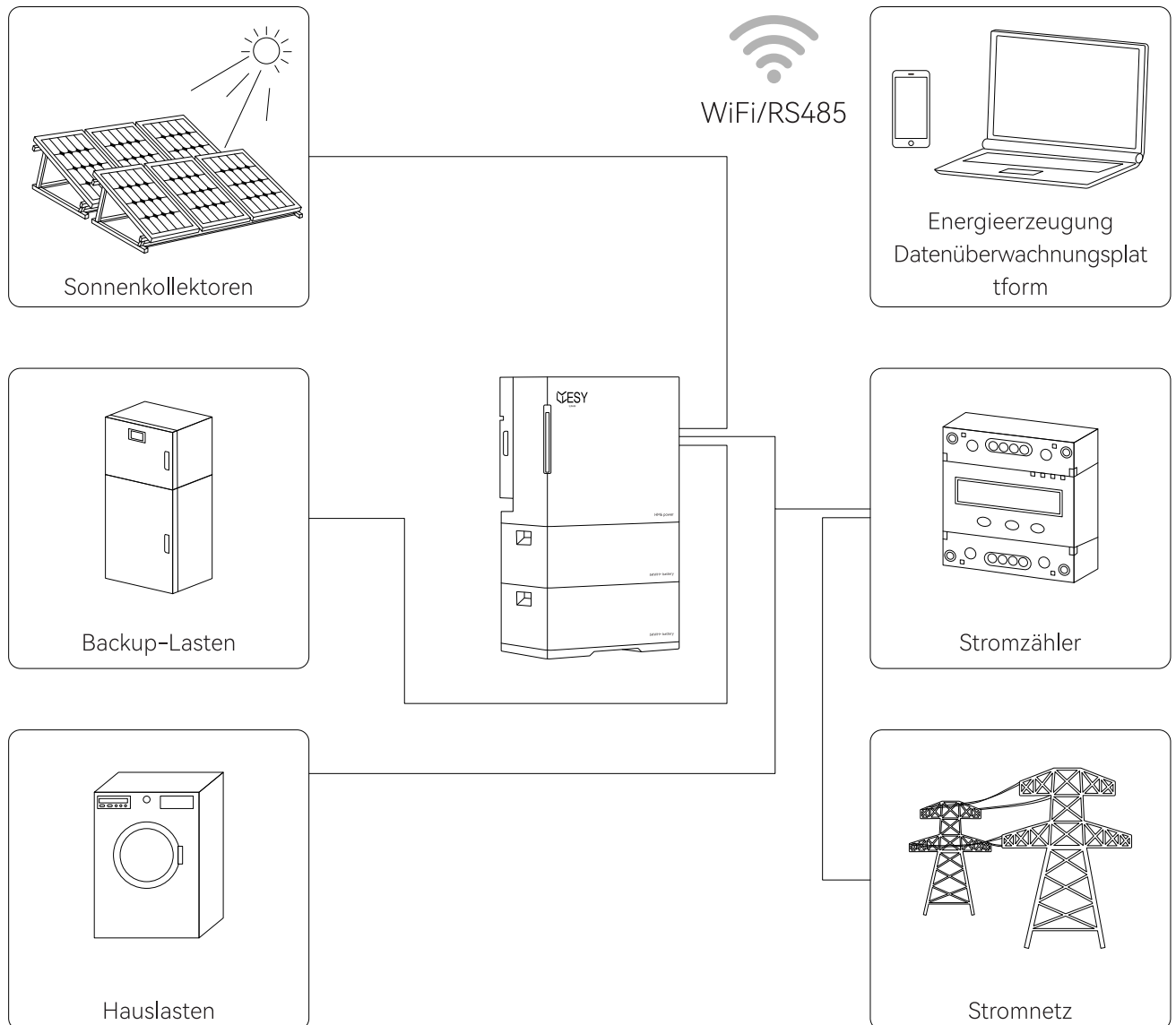
Die Integration von Stromerzeugung aus Licht, Speicherung und Verbrauch, stellt ein intelligentes Energieökosystem für Nutzer dar - der klassische "Verbraucher" wandelt sich zum "Prosumenten". Jeder kann Strom erzeugen und nutzen.

Hauptelemente

- ◆ Sonnenkollektoren
- ◆ HM6 All-in-One-Energiespeichersystem
- ◆ Stromnetz
- ◆ Hauslasten
- ◆ Backup-Lasten
- ◆ Datenüberwachungsplattform



HM6 All-in-one Energy Storage System



Das HM6-Energiespeichersystem für Privathaushalte ist mit einem 6-kW-Wechselrichter, 5 bis 30-kWh-Batterien und Internetanschlüsse ausgestattet und kann an das Stromnetz, PV-Module und Mobiltelefone angeschlossen werden, um Haushalte, kleine Unternehmen oder landwirtschaftliche Betriebe mit Strom zu versorgen.



HM6 SERIES

All-In-One Energiespeichersystem

Model	Nr. des Models	Max. Ausgangsleistung	Nutzbare Energie	Maße(L*B*H)	Gewicht
HM6-05	1	5kW	5.12kWh	600*305*778mm	93kg
HM6-10	2	6kW	10.24kWh	600*305*998mm	143kg
HM6-15	3	6kW	15.36kWh	600*305*1218mm	193kg
HM6-20	4	6kW	20.48kWh	600*305*1438mm	243kg
HM6-25	5	6kW	25.60kWh	600*305*1658mm	293kg
HM6-30	6	6kW	30.72kWh	600*305*1878mm	343kg

Parameter	
Batterie Typ	LFpP/ Lithiumeisenphosphat
Lebensdauer	≥6000 Mal 25 °C
Umwandlungseffizienz	≥98 %
Batterieeffizienz	≥95 %
Montage	Modular Stacking/Ground and Wall-Mounted
Kommunikation	Wi-Fi/Bluetooth/DRM
Anwendungssoftware Supportsystem	iOS/Android/WEB
Kühlungsmethode	Natürliche Kühlung
Betriebstemperaturbereich	-25~60 °C
Optimaler Betriebstemperaturbereich	25±2 °C
Feuchtigkeit	0~100% Relative Humidity
Geräuschpegel	≤25 dB
Stromverbrauch im Standby Modus	≤15 W
Schutzklasse	IP66
Garantie	10 Jahre

PV-Eingang

Max. Eingangsleistung	8000W
Nenneingangsspannung	360 Vd.c.
Max. Eingangsspannung	550 Vd.c.
MPPT Spannungsbereich	100 Vd.c.~540 Vd.c.
PV Max. Eingangsstrom	15 Ad.c.+15 Ad.c.
Max. Kurzschlussspannung	20 Ad.c.+20 Ad.c.

Ausgangsleistung

Nennleistung	6000W
Max. scheinbare Leistung	6000VA
Nennausgangsspannung	230Va.c. L/N/PE
Nennausgangsstrom	26.09 Aa.c.
Nennausgangsfrequenz	50Hz
Wellenform	Sinus
Leistungsfaktorbereich	0.8 voreilend~0.8 nacheilend

Batterie

Nennspannung	51.2Vd.c.
Spannungsbereich	48Vd.c.~57.6Vd.c.
Nennladestrom	100Ad.c.
Nennentladestrom	120Ad.c.

Schutz

Schutz vor Inselbildung	ja
PV-Verpolungsschutz	ja
Erkennung des Isolationswiderstands	ja
Fehlerstromerkennung	ja
Ausgangsüberstromschutz	ja
Kurzschlusschutz am Ausgang	ja
Überspannungskategorie	II
Batterie-Verpolungsschutz	ja

Wechselstromnetz

Nenneingangsleistung	6000W
Nennleistung	6000W
Max. Ausgangsscheinleistung	6000VA
Nennspannung	230Va.c. L/N/PE
Eingangsspannungsbereich	184V~276V
Nennstrom	26.09Aa.c.
Nennnetzfrequenz	50Hz
Leistungsfaktorbereich	0.8 leading~0.8 lagging

Geltende Normen

Netz	CEC+RCM, IEC 62109/AS62109, AS4777.2
Sicherheit	IEC 62619, IEC 60730-1, IEC/EN 62040-1
EMC	IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-3



HM6 Vorteile

Einfache Installation

Die HM-Serie ist ein Plug-und-Play-Energiespeichersystem und kann durch weitere Batterien ergänzt werden.

Temperaturbeständigkeit

Ausgestattet mit Zellheizfolien, funktioniert effektiv unter wechselnden Wetterbedingungen überall.

IP66 Wasserdicht

Wasserdicht und staubdicht IP66 (nur wenige Hersteller erhalten dieses Zertifikat).

24 Stunde Überwachungssystem

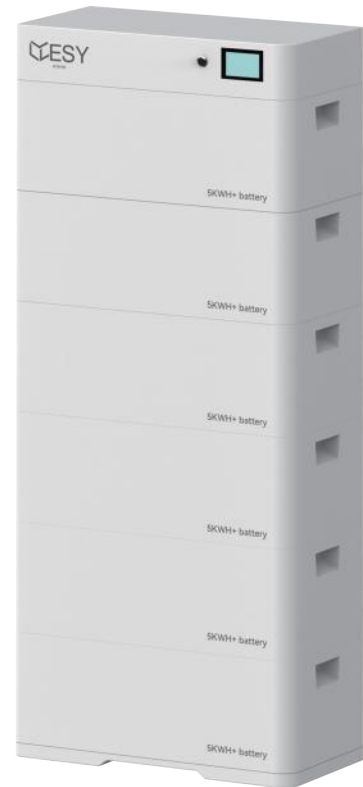
Wenn eine ungewöhnliche Situation auftritt, wird der örtliche Installationsdienstleister durch eine Frühwarnung benachrichtigt, damit er die Anlage rechtzeitig in Betrieb nehmen und warten kann.

Erweiterbare Kapazität

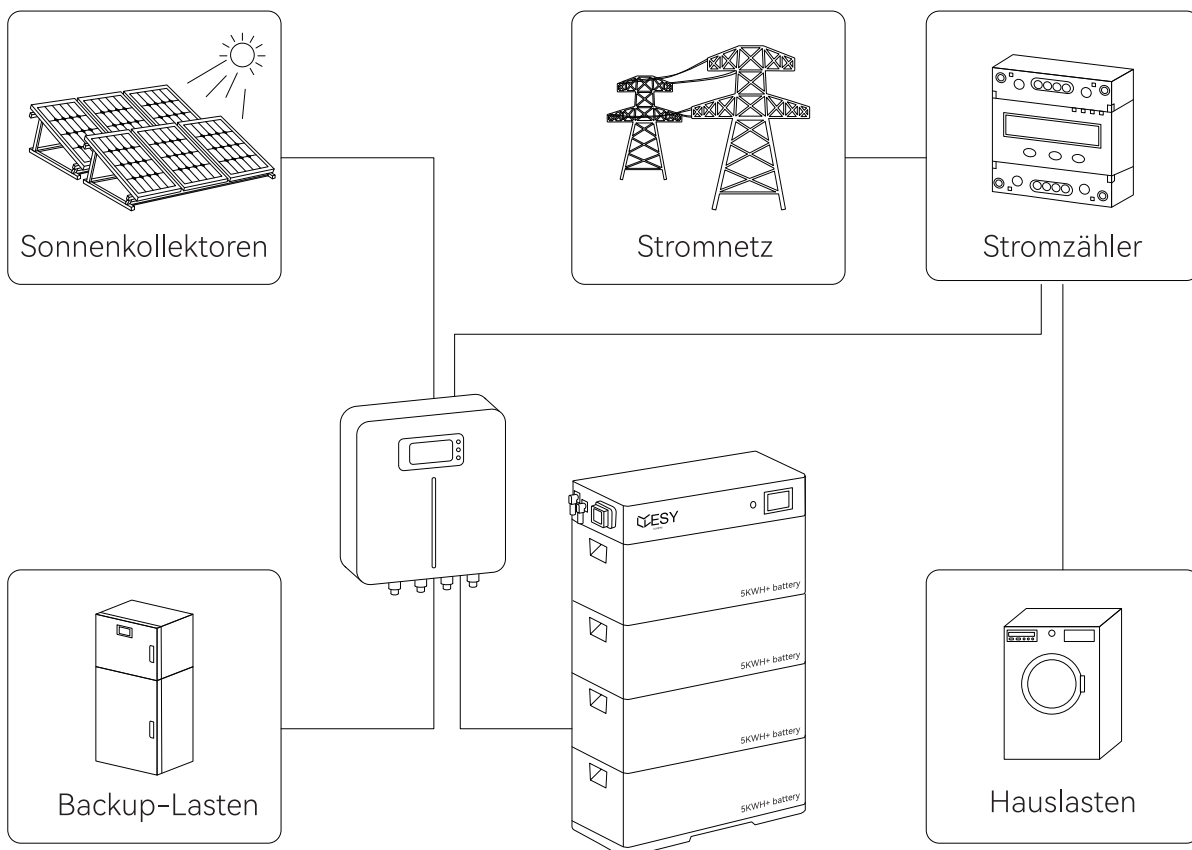
Flexibel konfigurierbar, die Batteriekapazität kann von 5 kWh auf bis zu 30 kWh erweitert werden. Es kann verschiedene Szenarien hervorragend erfüllen.

Betrieb mit künstlicher Intelligenz (KI)

Führen Sie den Betrieb mit künstlicher Intelligenz (KI) auf der Cloud-Plattform durch und lassen Sie sich den besten Betriebsmodus je nach Präferenz empfehlen.



ESYSUNHOME 5KWH+ Energiespeicherbatterie für den Haushalt



Model	Nr. des Models	Nutzbare Energie	Maße(L*B*H)	Gewicht	Batteriezellenmodell
5KWH+	1	5.12kWh	600*305*343mm	68kg	16S1P
5KWH+2	2	10.24kWh	600*305*563mm	118kg	16S2P
5KWH+3	3	15.36kWh	600*305*783mm	168kg	16S3P
5KWH+4	4	20.48kWh	600*305*1003mm	218kg	16S4P
5KWH+5	5	25.60kWh	600*305*1223mm	268kg	16S5P
5KWH+6	6	30.72kWh	600*305*1443mm	318kg	16S6P

Model	Max. Entladeleistung	Max. Entladestrom	Nennleistung
5KWH+	5.76kW	95A	100*1Ah
5KWH+2	11.52kW	190A	100*2Ah
5KWH+3	13.82kW	240A	100*3Ah
5KWH+4	13.82kW	240A	100*4Ah
5KWH+5	13.82kW	240A	100*5Ah
5KWH+6	13.82kW	240A	100*6Ah

Parameter	
Nennspannung	51.2V
Spannungsbereich	48~57.6V
Entladungstiefe	100%
Messgenauigkeit	≤2%
Akkutyp	LFpP/Lithium Iron Phosphate
Batteriebezeichnung	LFpP48/133/174 [16S] M/-20+50/90
Kodierungsregel	EA.LESY.5kWh-16A0
Lebensdauer	≥6000 Times 25°C
Montage	Modular stapelbar/boden- und wandmontiert
Schutz	BMS/Software/Hardware/Sicherung
BMS Kommunikationsprotokoll	RS485; CAN
Kühlungsmethode	Natürliche Kühlung
Betriebstemperaturbereich	-27~58°C
Optimaler Betriebstemperaturbereich	25±2°C
Erwärmung beim Laden/Entladen	Aufladung: T<5°C, Aufheizen auf 20°C±2°C; Entladen: T<-5°C, Aufheizen auf 5°C±2°C
Lagertemperatur	0~40 °C ≤ 1 Jahr
Feuchtigkeit	0~100% Relative Feuchtigkeit
Höhenlage	< 4000m
Geräuschpegel	≤25dB
Schutzklasse	IP66
Garantie	10 Jahre

Geltende Normen	
Sicherheit	IEC 62619: 2022, ISO 13849, IEC/EN 62040-1
EMC	IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3



HM12 Vorteile



Ein integriertes Stromspeichergerät für Privathaushalte, kombiniert mit einem 12-kW-Wechselrichter, einer 5-kWh-Batterie und Internet.



Kann mit dem Stromnetz, Photovoltaikanlagen und Mobiltelefonen verbunden werden.



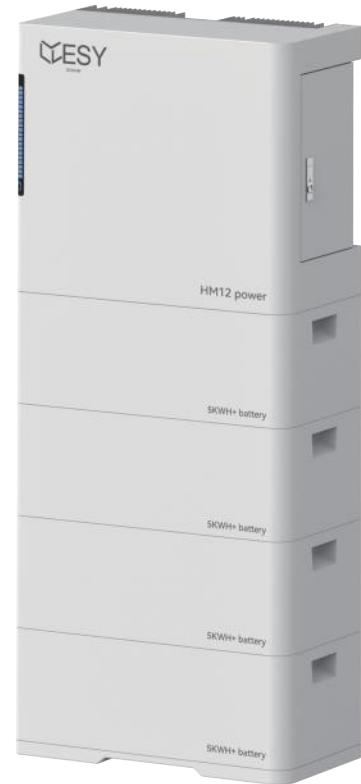
Bereitstellung von Strom für Familien, Büros, landwirtschaftliche Betriebe und kleine Gewerbebetriebe.



Kann in netzunabhängigen, netzgekoppelten, USV-, künstlichen Intelligenz (KI)- und anderen Modi mit nahtloser Umschaltung arbeiten.



Regulieren Sie die Betriebsmodi selbst, oder lassen sie sich den passenden Betriebsmodi durch die künstlichen Intelligenz (KI) je nach Netz, Last, Strompreis, Energiespeicherung und Wetterbedingungen empfehlen.



HM12 SERIES

Energiespeichersystem für Privathaushalte

Model	Nr. des Modells	Max. Ausgangsleistung	Nutzbare Energie	Maße(L*B*H)	Gewicht
HM12-10	2	10kW	10.24kWh	600*305*998mm	143kg
HM12-15	3	12kW	15.36kWh	600*305*1218mm	193kg
HM12-20	4	12kW	20.48kWh	600*305*1438mm	243kg
HM12-25	5	12kW	25.60kWh	600*305*1658mm	293kg
HM12-30	6	12kW	30.72kWh	600*305*1878mm	343kg

Parameter	
Batterie Typ	LFpP/Lithiumeisenphosphat
Lebensdauer	≥6000 Mal 25°C
Umwandlungseffizienz	≥98%
Batterieeffizienz	≥95%
Montage	Modular stapelbar/boden- und wandmontiert
Kommunikation	Wi-Fi/Bluetooth/DRM
Anwendungssoftware Supportsystem	iOS/Android/WEB
Kühlungsmethode	Natürliche Kühlung
Betriebstemperaturbereich	-25~60°C
Optimaler Betriebstemperaturbereich	25±2°C
Feuchtigkeit	0~100% Relative Feuchtigkeit
Geräuschpegel	≤25dB
Stromverbrauch im Standby Modus	≤15W
Schutzklasse	IP66
Garantie	10 Jahre

PVEingang

Max. Eingangsleistung	15kW
Nenneingangsspannung	350Vd.c.
Max. Eingangsspannung	550Vd.c.
MPPT Spannungsbereich	100Vd.c.~540Vd.c.
PV Max. Eingangsstrom	26Ad.c.+26Ad.c.
Max. Kurzschlussspannung	30Ad.c.+30Ad.c.

Ausgangsleistung

Nennleistung	12kW
Nennausgangsspannung	230Va.c. L/N/PE
Nennausgangsstrom	26.09Aa.c.
Nennausgangsfrequenz	50Hz
Wellenform	Sinus
Leistungsfaktorbereich	0.8 führend~0.8 zurückgeblieben

Batterie

Nennspannung	51.2Vd.c.
Spannungsbereich	48Vd.c.~57.6Vd.c.
Nennladestrom	100Ad.c.
Nennentladestrom	120Ad.c.

Schutz

Schutz vor Inselbildung	ja
PV-Verpolungsschutz	ja
Erkennung des Isolationswiderstands	ja
Fehlerstromerkennung	ja
Ausgangsüberstromschutz	ja
Kurzschlusschutz am Ausgang	ja
Überspannungskategorie	II
Batterie-Verpolungsschutz	ja

Wechselstromnetz

Nennwechselstromleistung	12kW
Nennspannung	230Va.c. L/N/PE
Eingangsspannungsbereich	184V~276V
Nennstrom	52.17Aa.c.
Nennnetzfrequenz	50Hz
Leistungsfaktorbereich	0.8 führend~0.8 verzögert

Geltenden Normen

Netz	CEC+RCM, IEC 62109/AS62109, AS4777.2
Sicherheit	IEC 62619, IEC 60730-1, IEC/EN 62040-1
EMC	IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-3



Netzanschlusszertifizierung

Zertifikate

Wir nehmen jedes Produkt ernst. Gegenwärtig haben unsere Produkte die Netzzertifizierung in Ländern wie Australien, Deutschland und Belgien erhalten und verfügen über Zertifizierungen wie IEC 62619: 2022, IEC 62109-1: 2010, IEC 62109-2: 2011, EMC und andere. Wir können unsere Kunden auch bei der Erlangung von Zertifizierungen nach ihren Bedürfnissen unterstützen.



Alterung



Fallende



EMC



Wasserdicht



Esysunhome New Energy Technology GmbH



Adresse: Seidlstraße 26, 80335 München, Germany

Email: info-de@esysunhome.de

Web: www.esysunhome.com