



TAKE THE SUN HOME

HM5-MAX/HM12 (EINPHASEN) Integrierte Wohnenergiespeichersysteme



Gehäuse mit Schutzklasse IP66



24/7 Überwachung System



Modulare Installation



Skalierbare Systemkapazität



Wärmebeständig Eigenschaften



Künstliche Intelligenz (AI)



Einfach zu warten



Energiemanagement Optimierung



Große Batteriespeicherkapazität



Schnelle Ladeeffizienz

Esysunhome New Energy Technology GmbH



Address: Seidlstraße 26, 80335 Munich, Germany
Email: info-de@esysunhome.de
Website: www.esysunhome.com

HM5-MAX/HM12 Übersicht über mehrere Batterien



Modell	HM5-MAX/12-05	HM5-MAX/12-10	HM5-MAX/12-15	HM5-MAX/12-20	HM5-MAX/12-25	HM5-MAX/12-30
Batterie Anzahl	1	2	3	4	5	6
Max. Ausgangsleistung	5/12 kW	5/12 kW	5/12 kW	5/12 kW	5/12 kW	5/12 kW
Nutzbare Energie	5.12 kWh	10.24 kWh	15.36 kWh	20.48 kWh	25.60 kWh	30.72 kWh
Abmessungen (LxBxH)	600x305x908 mm	600x305x1128 mm	600x305x1348 mm	600x305x1568 mm	600x305x1788 mm	600x305x2008 mm
Gewicht	113 kg	163 kg	213 kg	263 kg	313 kg	363 kg

Parameter	HM5-MAX	HM12
Batterie Type	IFpP	IFpP
Zyklus Leben	≥6000 Mal 25 °C	≥6000 Mal 25 °C
Max. Wirkungsgrad	97.8%	97.8%
MPPT Wirkungsgrad	99.9%	99.9%
Montage	Modulares Stapeln/Bodenmontage	Modulares Stapeln/Bodenmontage
Kommunikation	WiFi/GPRS (optional)/USB/RS485/CAN	WiFi/GPRS (optional)/USB/RS485/CAN
Anwendungssoftware Support System	iOS/Android/Web	iOS/Android/Web
Methode der Kühlung	Intelligente Luftkühlung	Intelligente Luftkühlung
Betriebstemperaturbereich	-25~60 °C(Derating über 45 °C)	-25~60 °C(Derating über 45 °C)
Luftfeuchtigkeit	0~100% Relative	0~100% Relative
Lärmpegel	≤55 dB	≤55 dB
Schutzart	IP66	IP66
Garantie	10 Jahre	10 Jahre

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

AC-Netz	HM5-MAX	HM12
Eingangsnennleistung	9.9 kW	12 kW
Nennausgangsleistung	5000 W	12 kW
Max. Scheinbare Ausgangsleistung	5000 VA	12 kVA
Nennspannung	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.
Nenn- und Ausgangsstrom	43.4 Aa.c./21.7 Aa.c.	52.2 Aa.c.
Nennausgangsfrequenz	50 Hz	50 Hz
Leistungsfaktor Bereich	0,8 voreilend~0,8 nacheilend	0,8 voreilend~0,8 nacheilend

Sicherung	HM5-MAX	HM12
Nennausgangsleistung	10 kW	12 kW
Max. Scheinbare Ausgangsleistung	10 kVA	12 kVA
Nennausgangsspannung	230 Va.c. L/N/PE	230 Va.c. L/N/PE
Nennausgangsstrom	43.5 Aa.c.	52.2 Aa.c.
Nennausgangsfrequenz	50 Hz	50 Hz
Wellenform	Sine Wave	Sine Wave

Batterie	HM5-MAX	HM12
Nennspannung	51.2 Vd.c.	51.2 Vd.c.
Spannungsbereich	42 Vd.c.~57.6 Vd.c.	42 Vd.c.~57.6 Vd.c.
Nenn-Ladestrom	140 Ad.c.	140 Ad.c.
Nenn-Entladestrom	140 Ad.c.	140 Ad.c.

Schutz	HM5-MAX	HM12
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
Überspannungskategorie	II (für PV/Batterie) III (für AC-Netz)	II (für PV/Batterie) III (für AC-Netz)
Schutz vor Verpolung der Batterie	ja	ja

Schutz vor Verpolung der Batterie

Netzanschluss:

AUS: AS 4777.2; CEC+RCM

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