



TAKE THE SUN HOME

HM12 (Einzelne Phase)

All-in-One-Energiespeichersystem für Privathaushalte



Einfache
Installation



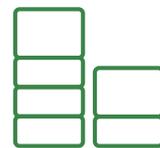
Temperaturbeständigkeit

IP66

IP66
Wasserdicht



24 Stunde
Überwachungssystem



Erweiterbare
Kapazität



Betrieb mit künstlicher
Intelligenz (KI)

Esysunhome New Energy Technology GmbH



Address: Seidlstraße 26, 80335 Munich, Germany

Email: info-de@esysunhome.de

Tel.: +49(0) 89 32602733



Parameters

MODELL	HM12-10	HM12-15	HM12-20	HM12-25	HM12-30
Anzahl der Batterien	2	3	4	5	6
Maximale Ausgangsleistung (kW)	10	12	12	12	12
Verwendbare Energie (kWh)	10.24	15.36	20.48	25.60	30.72
Abmessungen (LxWxH mm)	600x305x998	600x305x1218	600x305x1438	600x305x1658	600x305x1878
Gewicht (kg)	143	193	243	293	343
Batterie Typ	IFpP				
Zykluslebensdauer	≥6000 Mal 25				
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 (°C)	-25~60				
Optimaler Betriebstemperaturbereich (°C)	25±2				
Luftfeuchtigkeit	0~100% Relative Luftfeuchtigkeit				
Geräuschpegel (dB)	≤45				
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.

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

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

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