



TAKE THE SUN HOME

HM20 (Dreiphasig)

All-in-One-Energiespeichersystem für Privathaushalte



Einfache
Installation



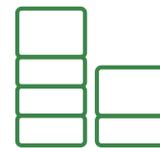
Temperaturbeständigkeit

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	HM20-20	HM20-30	HM20-60	HM20-90
Quantità di batterie	2	3	6	9
Potenza Massima in Uscita (kW)	6.6	9.9	19.8	20
Potenza Massima in Uscita (kWh)	21.08	31.62	63.24	94.86
Dimensioni (LxWxH mm)	660x270x1698	660x270x2098	(660x270x2098)+ (660x270x1408)x1	(660x270x2098)+ (660x270x1408)x2
Peso (kg)	213	298	558	818
Tipo di Batteria	IFpP			
Cicli di Vita	>6000 Mal 25 °C			
Massima Efficienza	98.20%			
Efficienza MPPT	99.90%			
Modalità di Installazione	Modulares Stapeln/Boden- und Wandmontage			
Comunicazione	WiFi/Bluetooth/4G			
Supporto del Software dell'Applicazione	iOS/Android/Web			
Metodo di Raffreddamento	Luftkühlung			
Intervallo di Temperatura di Funzionamento (°C)	-25~60			
Intervallo di Temperatura di Funzionamento Ottimale (°C)	25±2			
Umidità	0~100% Relative Luftfeuchtigkeit			
Indice di Rumore entro un metro(dB)	≤45			
Classificazione di Protezione	IP66			
Garanzia	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 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/Fusibile

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 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: 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

EMV:

IEC 61000-6-1; IEC 61000-6-3