



TAKE THE SUN HOME

HM10-H/HM15/HM20

Integrierte Wohnenergiespeichersysteme

(DREIFASE)

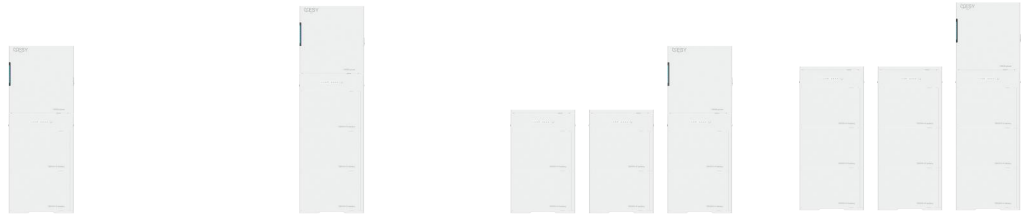
- | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nahtloser
Notfall
Stromversorgung | Echtzeit-
Überwachung | Nachhaltigkeit
und
Kosteneinsparungen | Skalierbares
modulares
Design | Wetterbeständiges
Design | AI-
getriebene
Leistung | Einfach
zu warten | Optimierung
des
Energiemanagements |

Esysunhome New Energy Technology GmbH



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

HM10-H/15/20 Übersicht über mehrere Batterien



HM10-H/HM15/HM20-20

HM10-H/HM15/HM20-30

HM10-H/HM15/HM20-60

HM10-H/HM15/HM20-90

Modell	HM10-H/HM15/HM20-20	HM10-H/HM15/HM20-30	HM10-H/HM15/HM20-60	HM10-H/HM15/HM20-90
Batterie Anzahl	2	3	6	9
Max. Ausgangsleistung	10/15/20 kW	10/15/20 kW	10/15/20 kW	10/15/20 kW
Nutzbare Energie	21.10 kWh	31.65 kWh	63.30 kWh	94.95 kWh
Abmessungen (LxBxH)	660x270x1725 mm	660x270x2131 mm	660x270x2131 mm +(660x270x1454 mm)x1	660x270x2131 mm +(660x270x1454 mm)x2
Gewicht	260.1 kg/262.1 kg/262.1 kg	353.6 kg/355.6 kg/355.6 kg	654.3 kg/656.3 kg/656.3 kg	955.0 kg/957.0 kg/957.0 kg

Parameter	HM10-H	HM15	HM20
Batterie Type	IFpP	IFpP	IFpP
Zyklus Leben	≥6000 mal 25 °C	≥6000 mal 25 °C	≥6000 mal 25 °C
Wirkungsgrad der Umwandlung	98.20%	98.20%	98.20%
MPPT Wirkungsgrad	99.90%	99.90%	99.90%
Montage	Modulare Stapelung/Boden	Modulare Stapelung/Boden	Modulare Stapelung/Boden
Kommunikation	WiFi/GPRS (optional)/USB/RS485/CAN	WiFi/GPRS (optional)/USB/RS485/CAN	WiFi/GPRS (optional)/USB/RS485/CAN
Anwendungssoftware Support System	iOS/Android/Web	iOS/Android/Web	iOS/Android/Web
Methode der Kühlung	Natürliche Kühlung	Intelligente Luftkühlung	Intelligente Luftkühlung
Betriebstemperaturbereich	-25~60 °C	-25~60 °C	-25~60 °C
Luftfeuchtigkeit	0-100%	0-100%	0-100%
Lärmpegel	≤45 dB	≤45 dB	≤45 dB
Schutzart	IP66	IP66	IP66
Garantie	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre

PV-Eingang	HM10-H	HM15	HM20
Max. Eingangsleistung	20 kW	30 kW	30 kW
Nenn-Eingangsspannung	650 Vd.c.	650 Vd.c.	650 Vd.c.
Max. Eingangsspannung	1000 Vd.c.	1000 Vd.c.	1000 Vd.c.
MPPT Spannungsbereich	160 Vd.c.~950 Vd.c.	160 Vd.c.~950 Vd.c.	160 Vd.c.~950 Vd.c.
PV Max. Eingangsstrom	16 Ad.c./16 Ad.c.	16 Ad.c./32 Ad.c.	16 Ad.c./32 Ad.c.
Max. Kurzschlussstrom	24 Ad.c./24 Ad.c.	24 Ad.c./48 Ad.c.	24 Ad.c./48 Ad.c.
MPPT	2	2	2

AC-Ausgang (Backup)	HM10-H	HM15	HM20
Nennausgangsleistung	10 kW	15 kW	20 kW
Max. Scheinbare Ausgangsleistung	10 kVA	15 kVA	20 kVA
Nennausgangsspannung	400 Va.c. 3L/N/PE	400 Va.c. 3L/N/PE	400 Va.c. 3L/N/PE
Nennausgangsfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Nennausgangsstrom	14.4 Aa.c.	21.7 Aa.c.	29.0 Aa.c.
Max. Ausgangsstrom	14.4 Aa.c.	21.7 Aa.c.	29.0 Aa.c.
Stromoberschwingungen	≤3% (Lineare Belastung)	≤3% (Lineare Belastung)	≤3% (Lineare Belastung)
Umschaltzeit	≤10 ms	≤10 ms	≤10 ms

Batterie	HM10-H	HM15	HM20
Nennbetriebsspannung	450 Vd.c.	450 Vd.c.	450 Vd.c.
Spannungsbereich	380 Vd.c.~560 Vd.c.	380 Vd.c.~560 Vd.c.	380 Vd.c.~560 Vd.c.
Schutz	BMS/Software /Hardware/Fuse	BMS/Software /Hardware/Fuse	BMS/Software /Hardware/Fuse

AC-Eingang (Netz)	HM10-H	HM15	HM20
Max. Scheinbare Eingangsleistung	15 kVA	22.5 kVA	30 kVA
Raster Typ	400 Va.c. 3L/N/PE	400 Va.c. 3L/N/PE	400 Va.c. 3L/N/PE
Max. Eingangsstrom	21.7 Aa.c.	32.6 Aa.c.	40 Aa.c.
Eingangsspannungsbereich	320 Va.c.~480 Va.c.	320 Va.c.~480 Va.c.	320 Va.c.~480 Va.c.
Eingangsfrequenzbereich	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz

AC-Ausgang (Netz)	HM10-H	HM15	HM20
Nennausgangsleistung	9.9 kW	15 kW	20 kW
Max. Scheinbare Ausgangsleistung	11 kVA	16.5 kVA	22 kVA
Nennausgangsspannung	400 Va.c. 3L/N/PE	400 Va.c. 3L/N/PE	400 Va.c. 3L/N/PE
Nennausgangsstrom	14.3 Aa.c.	21.7 Aa.c.	29.0 Aa.c.
Max. Ausgangsstrom	15.8 Aa.c.	23.9 Aa.c.	31.9 Aa.c.
Nennausgangsfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Stromoberschwingungen	≤3% (@Rated Power)	≤3% (@Rated Power)	≤3% (@Rated Power)
Leistungsfaktor Bereich	0,8 voreilend ~0,8 nacheilend	0,8 voreilend ~0,8 nacheilend	0,8 voreilend ~0,8 nacheilend

Schutz	HM10-H	HM15	HM20
Anti-Islanding-Schutz	ja	ja	ja
PV Verpolungsschutz	ja	ja	ja
Erkennung von Isolationswiderständen	ja	ja	ja
Fehlerstrom-Erkennung	ja	ja	ja
Überstromschutz am Ausgang	ja	ja	ja
Kurzschlusschutz am Ausgang	ja	ja	ja
Schutz vor Verpolung der Batterie	ja	ja	ja

Schutz vor Verpolung der Batterie

Netzanschluss: AUS: AS 4777.2; CEC+RCM; DE: DIN VDE V 0124-100:2020; VDE-AR-N 4105:2018; AT: OVE Directive R 25:2020; TOR Erzeuger Type A V1.2; IT: CEI 0-21; BE: C10/11:2021;

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