

ESY SUNHOME



Esysunhome New Energy Technology GmbH



Address: Seidlstraße 26, 80335 Munich, Germany

Email: info-de@esysunhome.de

Website: www.esysunhome.com



Vision:

Saubere Energie für jede Familie zugänglich machen.



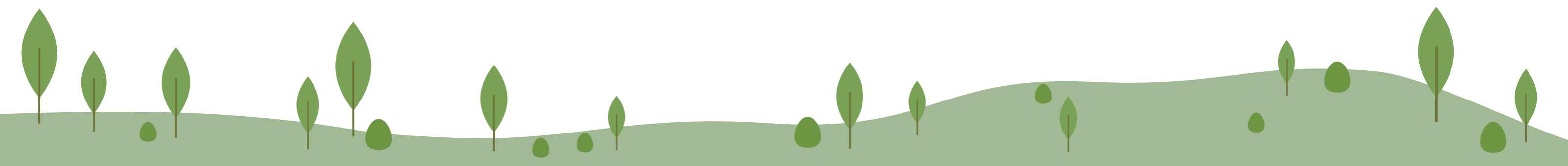
Mission:

Kunden sichere und qualitativ hochwertige Produkte im Bereich erneuerbare Energien bereitzustellen.



Grundwerte:

- Einheit und harte Arbeit;
- Pragmatik und Weitblick;
- IPragmatismus und Weitblick;
- Wissenschaftliche und intelligente Herstellung;
- Wertschöpfung für Kunden;
- Schaffung von Möglichkeiten;
- Gesellschaftlicher Beitrag.



ÜBER ESY SUNHOME



ESY SUNHOME ist ein führender Anbieter fortschrittlicher Energielösungen für Wohn- und Geschäftskunden, spezialisiert auf Energiespeichersysteme, Batterieprodukte und Virtuelle Kraftwerke (VPP). Mit über zwei Jahrzehnten Erfahrung in Batteriemangementssystem-Lösungen (BMS) und einem erstklassigen Forschungs- und Entwicklungsteam treibt das Unternehmen Innovationen für eine nachhaltige Zukunft voran. Unterstützt durch ein umfassendes globales Vertriebs- und Servicenetzwerk ist ESY SUNHOME der bevorzugte Partner für Kunden, die ihren Übergang zu einer grünen Energiezukunft vorantreiben möchten.

GESCHÄFTSPARTNER

CATL, EVE, Ganfeng Lithium, Dell, Toshiba, Huawei, Texas Instruments.

CATL

EVE

GanfengLithium



TOSHIBA



ESY SUNHOME GEWERBLICHE ENERGIELÖSUNGEN

Die Kombination von Solarenergie mit fortschrittlichen Speichersystemen ermöglicht es Unternehmen und Haushalten, die Abhängigkeit vom Stromnetz zu minimieren, die Energiekosten zu senken und eine Notstromversorgung während Ausfällen sicherzustellen. Diese Strategie unterstützt ununterbrochene Betriebsabläufe und den Alltag, fördert die Nachhaltigkeit durch kosteneffiziente Methoden, die im Einklang mit den Markttrends stehen, und steigert die gesamte Energieeffizienz sowie die Resilienz.



Prime-Lösungen



- ▶ Anpassungsfähig an verschiedene Szenarien durch das modulare Design.
- ▶ Mühelos stapelbar für eine schnelle Installation und sofortige Bereitstellung.
- ▶ Vereinfachte Verkabelung zur Reduzierung von Kosten und Arbeitsaufwand.

Optimierte Betriebs- und Wartungsprozesse



- ▶ Schutz mit IP66-Klassifizierung für sorgenfreie Außeneinsätze.
- ▶ Umfassende Schutzvorkehrungen für das System und die Batterie, die die Funktionalität bei extremen Kältebedingungen aufrechterhalten.
- ▶ Fernzugriff mit One-Click-Systemdiagnose für eine unkomplizierte Fehlerbehebung.

UNTERSCHIEDUNG

Intelligente Innovation

Ausgestattet mit modularer Stapelung, einfacher Installation, vielseitiger Nutzung für Wohn- und Gewerbeanwendungen, Niedrigtemperatur Heizung und IP66-Schutz.

IEEE2030.5

IEEE 2030.5-Cloud-Integration ermöglicht eine präzise Steuerung und gewährleistet einen stabilen und effizienten Betrieb von Energiespeichersystemen.

KI-Technologie

Nutzen von Big Data zur Optimierung der Energieeffizienz in Echtzeit.

VPP-System

Eigene Technologie und VPP-Plattform für optimierte Netzservices und Energieverteilung.

Bidirektionale Schnellladungstation

Ein Ladegerät, das schnelles Laden ermöglicht und die Energieübertragung vom Fahrzeug zum Netz (V2G) und zum Haushalt (V2H) unterstützt. Es bietet eine hohe Leistungsabgabe und intelligentes Management, sodass das Fahrzeug als mobile Batterie fungiert und Strom an Haushalte oder das Netz liefert, wenn es nicht in Gebrauch ist.



Modulare Stromstation

Nutzen von HM-Serie-Speichersystemen im Parallelbetrieb zur Steigerung von Leistung und Kapazität. Sie gewährleistet eine effiziente Installation, niedrige Wartungskosten und ist ideal für große Gebäude wie Einkaufszentren, Supermärkte und Bürogebäude, da sie flexible und skalierbare Stromlösungen bietet.



Großtechnische Stromstation

Bietet sofortige Stromversorgung, indem sie schnell auf Netzfrequenzänderungen reagiert, speichert Energie bei niedriger Nachfrage und gibt diese während Spitzenzeiten ab. Dadurch wird das Angebot mit der Nachfrage ausgeglichen, die Systemeffizienz gesteigert und ein effektives, umweltfreundliches Energiemanagement erreicht.



HM5/HM6/HM12 ALLES-IN-EINEM-ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR WOHNGBÄUDE (EINPHASEN)

- Gehäuse mit IP66-Schutzart
- 24/7 Überwachungssystem
- Modulare Installation
- Skalierbare Systemkapazität
- Temperaturbeständigkeit
- Betrieb mit Künstlicher Intelligenz (KI)
- Wartungsfreundlichkeit
- Optimierung des Energiemanagements



Modell	HM5/HM6 -05	HM5/HM6/HM12 -10	HM5/HM6/HM12 -15	HM5/HM6/HM12 -20	HM5/HM6/HM12 -25	HM5/HM6/HM12 -30
Anzahl der Batterien	1	2	3	4	5	6
Maximale Ausgangsleistung	5/6 kW	5/6/12 kW	5/6/12 kW	5/6/12 kW	5/6/12 kW	5/6/12 kW
Nutzbare Energie	5.12 kWh	10.24 kWh	15.36 kWh	20.48 kWh	25.60 kWh	30.72 kWh
Abmessungen (LxWxH)	600x305x778 mm	600x305x998 mm	600x305x1218 mm	600x305x1438 mm	600x305x1658 mm	600x305x1878 mm
Gewicht	93 kg	143 kg	193 kg	243 kg	293 kg	343 kg

Parameters	HM5	HM6	HM12
Batterie Typ	IFpP	IFpP	IFpP
Zykluslebensdauer	≥6000 Mal 25 °C	≥6000 Mal 25 °C	≥6000 Mal 25 °C
Max. Effizienz	97.8%	97.8%	97.8%
MPPT-Effizienz	99.9%	99.9%	99.9%
Montage	Modulares Stapeln/Bodenmontage	Modulares Stapeln/Bodenmontage	Modulares Stapeln/Bodenmontage
Communication	WiFi/Bluetooth/DRM/4G	WiFi/Bluetooth/DRM/4G	WiFi/Bluetooth/DRM/4G
Anwendungssoftware Supportsystem	iOS/Android/Web	iOS/Android/Web	iOS/Android/Web
Kühlungsmethode	Natürliche kühlung	Natürliche kühlung	Luftkühlung
Betriebstemperaturbereich	-25 ~ 60 °C (Leistungsreduzierung über 45 °C)	-25 ~ 60 °C (Leistungsreduzierung über 45 °C)	-25 ~ 60 °C (Leistungsreduzierung über 45 °C)
Optimaler Betriebstemperaturbereich	25±2 °C	25±2 °C	25±2 °C
Luftfeuchtigkeit	0~100% Relative Luftfeuchtigkeit	0~100% Relative Luftfeuchtigkeit	0~100% Relative Luftfeuchtigkeit
Geräuschpegel	≤25 dB	≤25 dB	≤45 dB
Schutzklasse	IP66	IP66	IP66
Garantie	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre

PV-Eingang	HM5	HM6	HM12
Maximale Eingangsleistung	8000 W	8000 W	18 kW
Nenn-Eingangsspannung	360 Vd.c.	360 Vd.c.	360 Vd.c.
Maximale Eingangsspannung	550 Vd.c.	550 Vd.c.	550 Vd.c.
Starspannung	150 Vd.c.	150 Vd.c.	150 Vd.c.
MPPT-Spannungsbereich	100 Vd.c.~540 Vd.c.	100 Vd.c.~540 Vd.c.	100 Vd.c.~540 Vd.c.
PV-Maximaler Eingangsstrom	15 Ad.c./15 Ad.c.	15 Ad.c./15 Ad.c.	30 Ad.c./30 Ad.c.
Maximaler Kurzschlussstrom	20 Ad.c./20 Ad.c.	20 Ad.c./20 Ad.c.	40 Ad.c./40 Ad.c.

Notstromversorgung	HM5	HM6	HM12
Nennleistung	5000 W	6000 W	12 kW
Maximale scheinbare Ausgangsleistung	5000 VA	6000 VA	12 kVA
Nenn-Ausgangsspannung	230 Va.c. L/N/PE	230 Va.c. L/N/PE	230 Va.c. L/N/PE
Nenn-Ausgangsstrom	21.74 Aa.c.	26.09 Aa.c.	52.2 Aa.c.
Nenn-Ausgangsfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Wellenform	Sinuswelle	Sinuswelle	Sinuswelle

Batterie	HM5	HM6	HM12
Nennspannung	51.2 Vd.c.	51.2 Vd.c.	51.2 Vd.c.
Spannungsbereich	40.8 Vd.c.~57.6 Vd.c	40.8 Vd.c.~57.6 Vd.c	40.8 Vd.c.~57.6 Vd.c
Nennladestromstärke	100 Ad.c.	100 Ad.c.	140 Ad.c.
Nennentladestromstärke	120 Ad.c.	120 Ad.c.	140 Ad.c.

AC-Netz	HM5	HM6	HM12
Nenn-Eingangsleistung	5000 W	6000 W	12 kW
Nenn-Ausgangsleistung	5000 W	6000 W	12 kW
Maximale scheinbare Ausgangsleistung	5000 VA	6000 VA	12 kVA
Nennspannung	230 Va.c. L/N/PE	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.	184 Va.c.~276 Va.c.
Nennstrom	21.74 Aa.c.	26.09 Aa.c.	52.2 Aa.c.
Nenn-Ausgangsfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Leistungsfaktorbereich	0,8 kapazitiv ~ 0,8 induktiv	0,8 kapazitiv ~ 0,8 induktiv	0,8 kapazitiv ~ 0,8 induktiv

Schutz	HM5	HM6	HM12
Anti-Insel-Schutz	Ja	Ja	Ja
Schutz vor umgekehrter Polarität der PV	Ja	Ja	Ja
Detektion des Isolationswiderstands	Ja	Ja	Ja
Detektion des Reststroms	Ja	Ja	Ja
Schutz vor Ausgangsüberstrom	Ja	Ja	Ja
Ausgangs-Kurzschlusschutz	Ja	Ja	Ja
Überspannungskategorie	II (für PV/Batterie) III (für AC-Netz)	II (für PV/Batterie) III (für AC-Netz)	II (für PV/Batterie) III (für AC-Netz)
Schutz vor Ausgangsüberstrom	Ja	Ja	Ja

Anwendbare Normen

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; UK: G99/1-8 typeA; IE: Distribution Code Version 8; BE: C10/11:2021; CH: NAV/EEA-NE7-CH:2020; FR: DIN/VE 0126-1-1 VFR:2019; ES: NTS 631 V21 SEPE (type A); UNE 217001; UNE 217002; PT: RfG + Portugal deviation

Sicherheit:

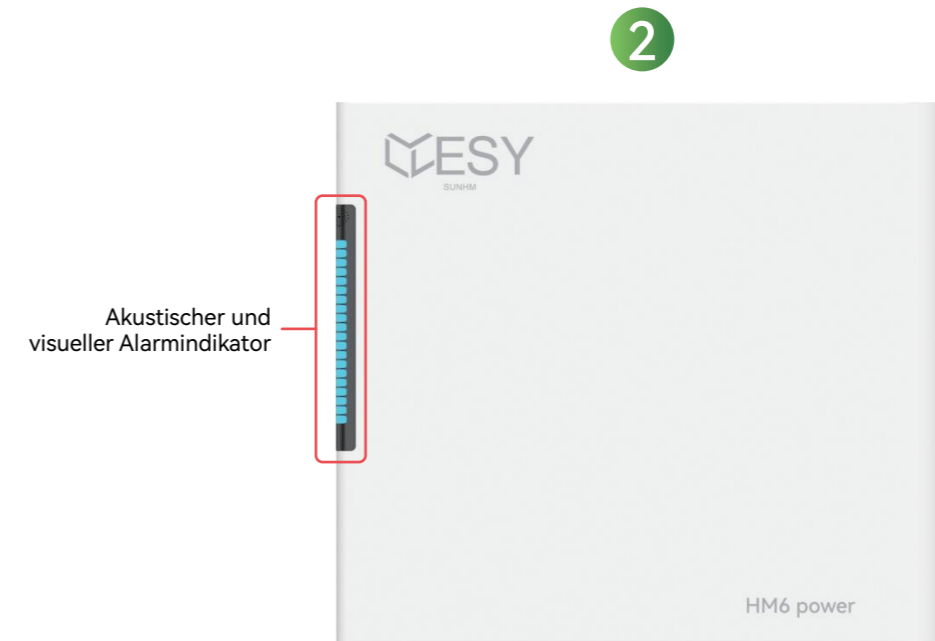
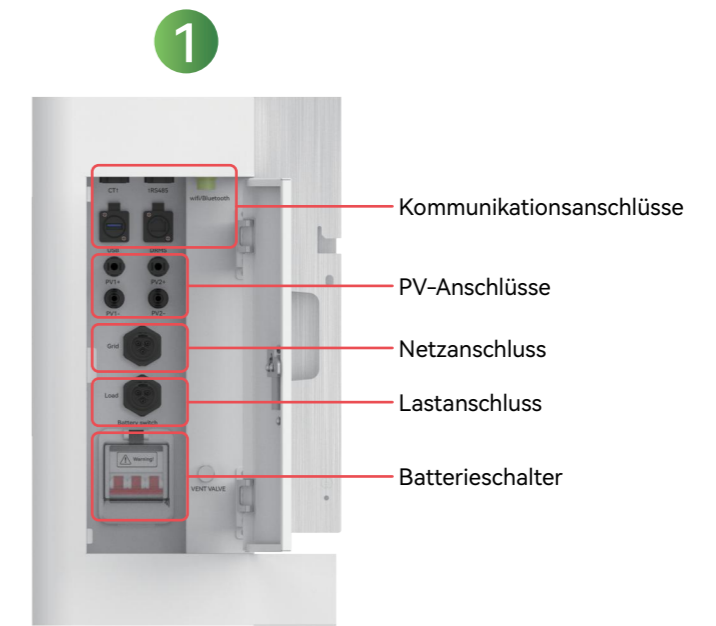
Wechselrichter: IEC 62109-1; IEC 62109-2; Batterie: IEC 62619:2022; ISO 13849; IEC/EN 62040-1; VDE 2510-050:2017

EMC:

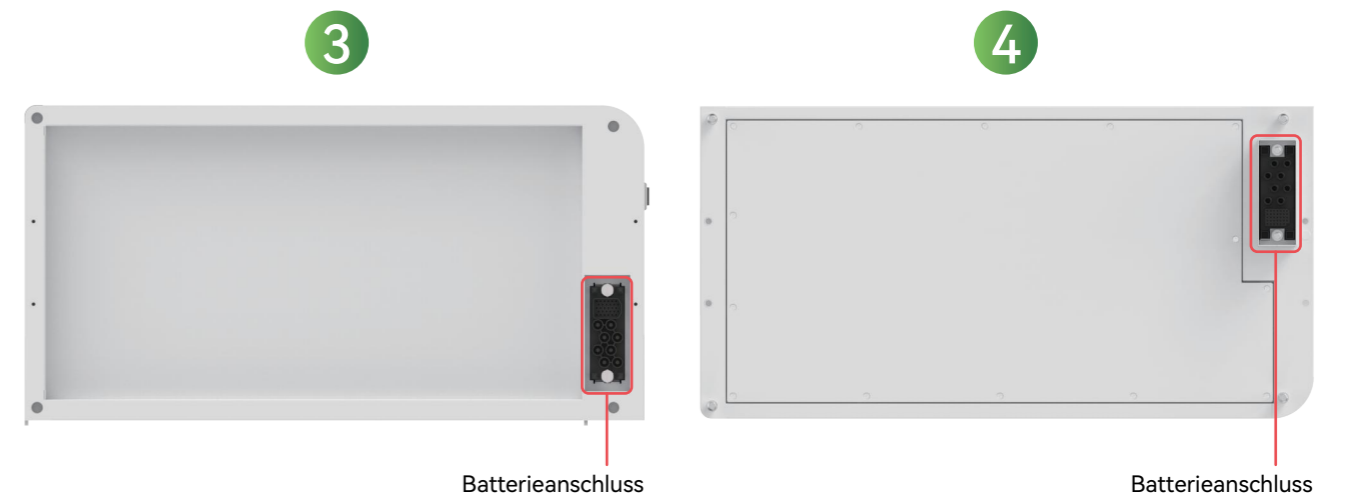
IEC 61000-6-1; IEC 61000-6-3

HM5/HM6/HM12

ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR WOHNGBÄUDE (EINZELPHASE) –
KOMPONENTENÜBERSICHT



HM5/6/12 Systemübersicht mit unterschiedlicher Batteriemenge



HM15/HM20 ALLES-IN-EINEM-ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR WOHNGBÄUDE (DREIPHASIG)

- Nahtlose Notstromversorgung
- Echtzeit-Überwachung
- Nachhaltig & Kostenersparnis
- Erweiterbares, Modulares Design
- Witterungsbeständiges Design
- KI-gesteuerte Leistung
- Wartungsfreundlichkeit
- Optimierung des Energiemanagements



Modell	HM15/HM20-20	HM15/HM20-30	HM15/HM20-60	HM15/HM20-90
Anzahl der Batterien	2	3	6	9
Maximale Ausgangsleistung	15/20 kW	15/20 kW	15/20 kW	15/20 kW
Nutzbare Energie	21.08 kWh	31.62 kWh	63.24 kWh	94.86 kWh
Abmessungen (LxWxH)	660x270x1725 mm	660x270x2131 mm	660x270x2131 mm +(660x270x1448 mm)x1	660x270x2131 mm +(660x270x1448 mm)x2
Gewicht	213 kg	298 kg	558 kg	818 kg

Parameter	HM15	HM20
Batterietyp	IFpP	IFpP
Zykluslebensdauer	≥6000 Mal 25 °C	≥6000 Mal 25 °C
Wandlungseffizienz	98.20%	98.20%
MPPT-Effizienz	99.90%	99.90%
Montage	Modulares Stapeln/Bodenmontage	Modulares Stapeln/Bodenmontage
Kommunikation	WiFi/Bluetooth/4G	WiFi/Bluetooth/4G
Unterstützung für Anwendungssoftware	iOS/Android/Web	iOS/Android/Web
Systemkühlmethoden	Luftkühlung	Luftkühlung
Betriebstemperaturbereich	-25~60 °C	-25~60 °C
Optimaler Betriebstemperaturbereich	25±2 °C	25±2 °C
Luftfeuchtigkeit	0~100% Relative Luftfeuchtigkeit	0~100% Relative Luftfeuchtigkeit
Geräuschpegel	≤45 dB	≤45 dB
Schutzart	IP66	IP66
Garantie	10 Jahre	10 Jahre

PV-Eingang	HM15	HM20
Maximale Eingangsleistung	30 kW	30 kW
Nenn-Eingangsspannung	650 Vd.c.	650 Vd.c.
Maximale Eingangsspannung	1000 Vd.c.	1000 Vd.c.
MPPT-Spannungsbereich	160 Vd.c.~950 Vd.c.	160 Vd.c.~950 Vd.c.
Maximale PV-Eingangsstromstärke	16 Ad.c./32 Ad.c.	16 Ad.c./32 Ad.c.
Maximale Kurzschlussstromstärke	24 Ad.c./48 Ad.c.	24 Ad.c./48 Ad.c.
Anzahl der MPPTs	2	2

AC-Ausgang (Notstromversorgung)	HM15	HM20
Nenn-Ausgangsleistung	15 kW	20 kW
Maximale scheinbare Ausgangsleistung	15 kVA	20 kVA
Nenn-Ausgangsspannung	400 Va.c. 3L/N/PE	400 Va.c. 3L/N/PE
Nenn-Ausgangsfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz
Nenn-Ausgangsstrom	21.7 Aa.c.	29.0 Aa.c.
Maximale Ausgangsstromstärke	21.7 Aa.c.	29.0 Aa.c.
Stromharmonische	≤3% (Lineare Last)	≤3% (Lineare Last)
Schaltzeit	≤10 ms	≤10 ms

Batterie	HM15	HM20
Nenn-Betriebsspannung	450 Vd.c.	450 Vd.c.
Spannungsbereich	380 Vd.c.~560 Vd.c.	380 Vd.c.~560 Vd.c.
Schutz	BMS/Software/Hardware/Sicherung	BMS/Software/Hardware/Sicherung

AC-Eingang (Netz)	HM15	HM20
Maximale scheinbare Eingangsleistung	22.5 kVA	30 kVA
Netztyp	400 Va.c. 3L/N/PE	400 Va.c. 3L/N/PE
Maximale Eingangsstromstärke	32.6 Aa.c.	40 Aa.c.
Eingangsspannungsbereich	320 Va.c.~480 Va.c.	320 Va.c.~480 Va.c.
Eingangsfrequenzbereich	50/60 Hz	50/60 Hz

Wechselstromausgang (Netz)	HM15	HM20
Nenn-Ausgangsleistung	15 kW	20 kW
Maximale scheinbare Ausgangsleistung	16.5 kVA	22 kVA
Nenn-Ausgangsspannung	400 Va.c. 3L/N/PE	400 Va.c. 3L/N/PE
Nenn-Ausgangsstrom	21.7 Aa.c.	29.0 Aa.c.
Maximale Ausgangsstromstärke	23.8 Aa.c.	31.8 Aa.c.
Nenn-Ausgangsfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz
Stromharmonische	≤3% (bei Nennleistung)	≤3% (bei Nennleistung)
Leistungsfaktorbereich	0,8 kapazitiv ~ 0,8 induktiv	0,8 kapazitiv ~ 0,8 induktiv

Schutz	HM15	HM20
Anti-Inselbetriebsschutz	Ja	Ja
PV-Verpolungsschutz	Ja	Ja
Isolationswiderstandserkennung	Ja	Ja
Fehlerstromerkennung	Ja	Ja
Ausgangsüberstromschutz	Ja	Ja
Ausgangs-Kurzschlusschutz	Ja	Ja
Batterie-Verpolungsschutz	Ja	Ja

Anwendbare Normen

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; 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 (type A); UNE 217001; UNE 217002; PT: RfG + Portugal deviation

Sicherheit:

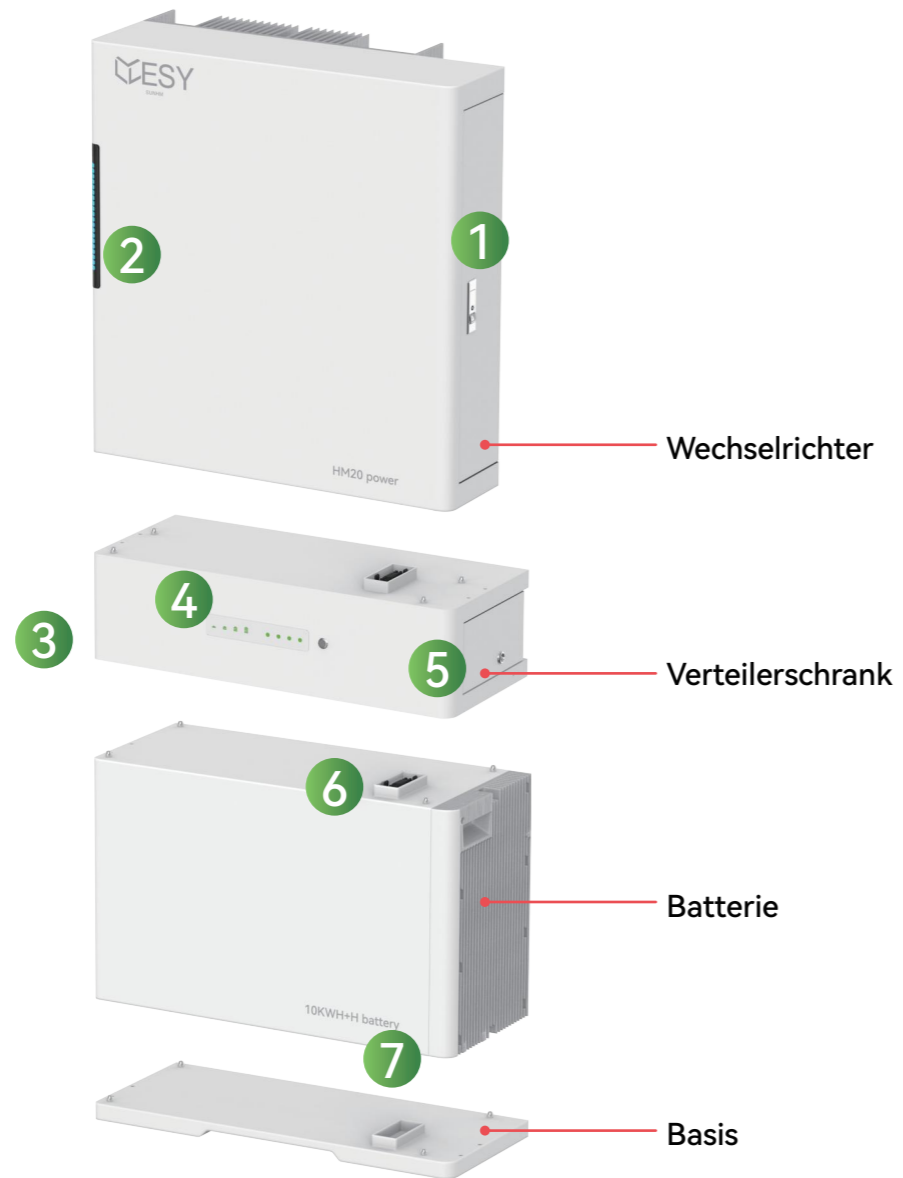
Wechselrichter: IEC 62109-1; IEC 62109-2; Batterie: IEC 62619:2022; ISO 13849; IEC/EN 62040-1; VDE 2510-050:2017

EMC:

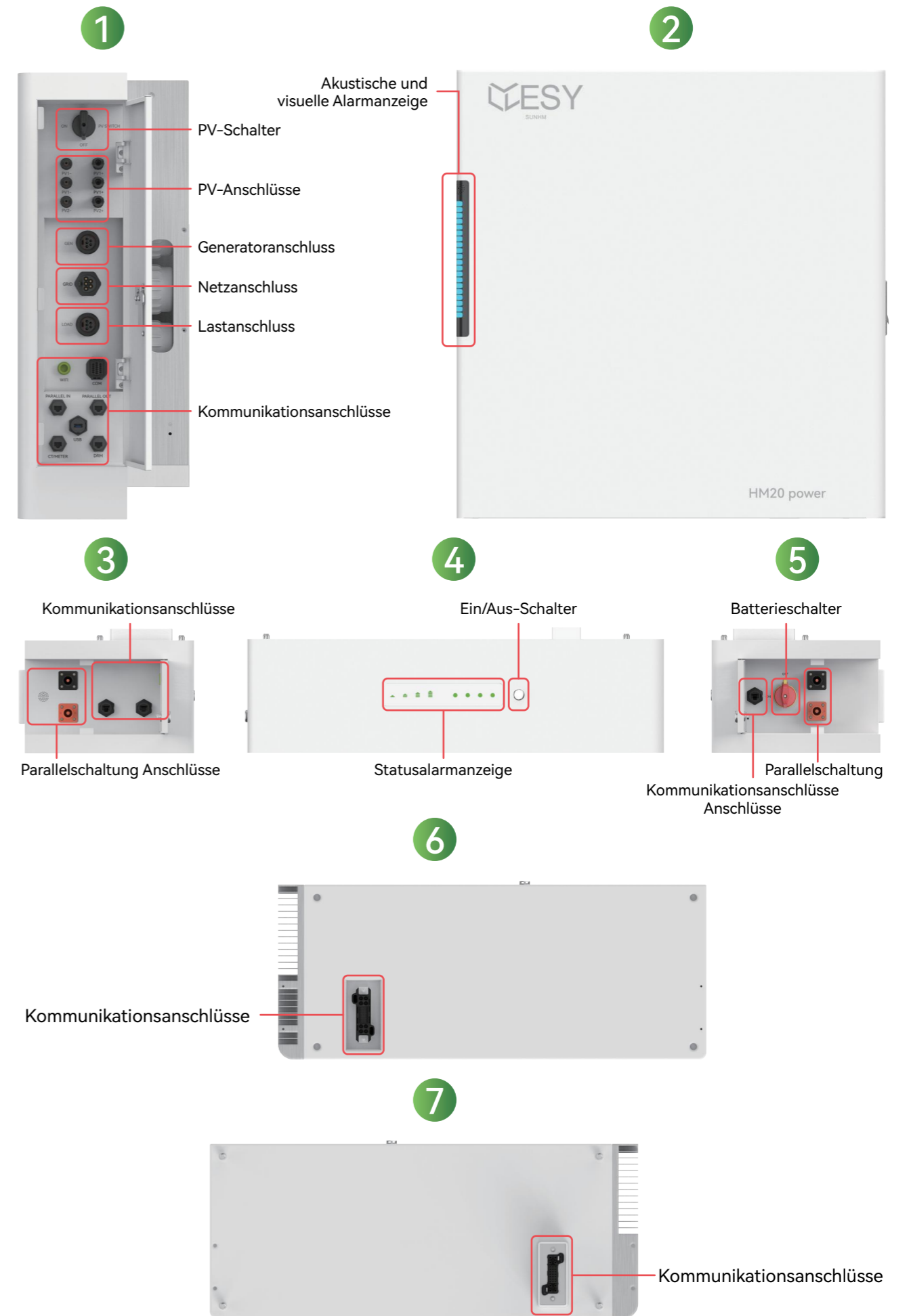
IEC 61000-6-1; IEC 61000-6-3

HM15/HM20

ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR WOHNGEBÄUDE (DREIPHASIG) - KOMponentenÜBERSICHT

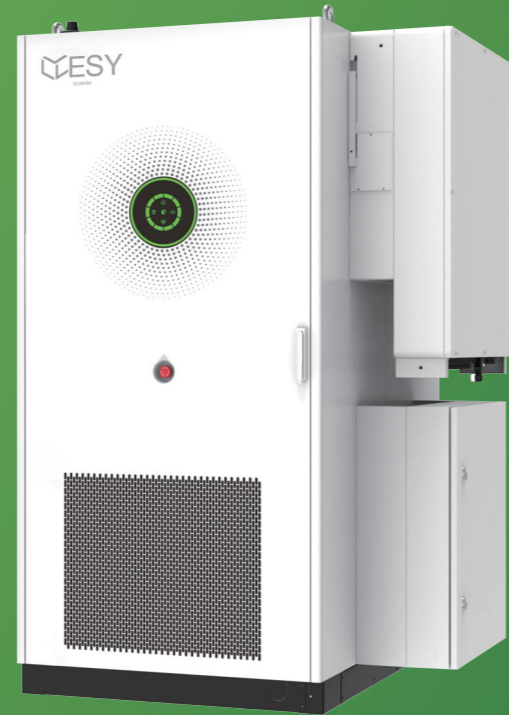


HM15/HM20 Systemübersicht mit unterschiedlicher Batteriemenge



ES130-261 GEWERBLICHES UND INDUSTRIELLES PHOTOVOLTAIK-ENERGIESPEICHERSYSTEM

- Sichere und zuverlässige Konstruktion
- IP65-Wasserschutz
- 24/7-Überwachungssystem
- Integriertes Alles-in-Einem-System mit Parallelschaltung
- Fortschrittliches Wärmemanagementsystem
- KI-gesteuerte Intelligenz für optimale Leistung



Modell	ES130-261
Nennleistung	130 kW
Nennkapazität	261 kWh
Nenn-Lade-/Entladeleistung	130 kW
Abmessungen (Breite * Länge * Höhe)	1320x1350x2050 mm
Gewicht	2 T
Schutzgrad	IP65
Kühlmethode für Geräte	Luftkühlung
Kühlmethode für Batterien	Flüssigkeitskühlung
Netzanschlussfunktion	JA
PV-Eingangsfunktion	JA

PV-Eingangsparameter	
Maximale Eingangsleistung	260 kW
Maximale Eingangsspannung	1000 Vd.c.
Nenn-Eingangsspannung	650 V
Startspannung	220 Vd.c.
Minimale Betriebsspannung	200 Vd.c.
MPPT-Betriebsspannungsbereich	200~1000 Vd.c.
MPPT-Leistung	260 kW
Anzahl der MPPTs	6
Anzahl der Strings pro MPPT-Kanal	4
Maximaler Strom pro MPPT	70 A
Maximaler Kurzschlussstrom pro MPPT	75 A

AC-Ausgangsparameter	
Verdrahtungskonfiguration	3L/N/PE
Nenn-Ausgangsleistung	130 kW
Maximale scheinbare Ausgangsleistung	143 kVA
Nenn-Ausgangsspannung	400 Va.c.
Ausgangsspannungsbereich	320~480 Va.c.
Nenn-Ausgangsfrequenz	50 Hz/60 Hz
Netzfrequenzbereich	45 Hz~55 Hz/55 Hz~65 Hz
Nenn-Ausgangsstrom	188 Aa.c. (@400 Va.c.)
Maximale Ausgangsstromstärke	206 Aa.c. (@400 Va.c.)
Gesamte Harmonische Verzerrung (THD)	<3% (bei Nennleistung)
Gleichstromanteil des Ausgangsstroms	<0,5% In
Leistungsfaktor	0,99 (bei Nennleistung)
Leistungsfaktorregelbereich	0,8 Kapazitiv ~ 0,8 Induktiv

Batterieparameter	
Batterietyp	IFpP
Batteriepack-Konfiguration	1P 52S
Anzahl der Batterieeinheiten	5
Nennenergie	261 kWh
Nennleistung	135 kW
Maximale Ausgangsleistung	145 kW
Nennspannung	832 V
Spannungsbereich	728-936 Vd.c.
Nennstrom	160 Ad.c.
Maximaler Ladestrom	160 Ad.c.
Maximaler Entladestrom	177 Ad.c.
Batterie-ladeprotokoll	BMS-Anpassungssystem
Zyklusanzahl	≥6000 Zyklen (25 °C, 0,5 P)
Spannungs- und Stromgenauigkeit	1%

Weitere Parameter	
Betriebstemperaturbereich	20 °C bis 50 °C (Leistungsabfall über 45 °C)
Lagerungstemperatur	-30 °C-60 °C
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	0-95% (nicht kondensierend)
Betriebsaltitude	3000 m (Leistungsabfall über 2000 m)
Isolationsmethode	Transformatorlos
Topologie	Nicht isoliert
Schutz	Rückflussverhinderung, Anti-Inselbetrieb, Übertemperaturschutz, Überstromschutz, Überspannungsschutz, Kurzschlusschutz, Batterie-Verpolungsschutz, Netzphasenumkehrschutz, Überspannungsschutz, Erdschlussüberwachung, Rauchüberwachung, Temperatur- und Feuchtigkeitsüberwachung, Wasserleckdetektion, Blitzschutzvorrichtung
Kommunikation	Ethernet/4G/Wi-Fi (Optional)
Kommunikationsschnittstelle	CAN/RS485/USB
Kommunikationsprotokoll	Modbus TCP/CAN/RS485
Energieverwaltung	JA
Fernsteuerung	JA (Nordwärts-Kommunikation)
Mensch-Maschine-Schnittstelle	LCD/LED/Web
Dreiphasiger unausgeglichener Eingang	JA
DI/DO-Schnittstelle (Trockenkontakt)	Integriert (4 Gruppen)
Installation	Bodenmontiert
Kabelanschlussmethode	Unterseitiger Anschluss
Brandschutz	Rauchmelder Akustischer Alarm Gas-Feuerlöschsystem/Deluge-Wasser-Feuerlöschsystem Feuerlöschsystem-Konfiguration
Garantie	5 Jahre (Verlängerbar)

Wirkungsgrad	
Gleichstrom-Wirkungsgrad	0.985
Maximaler Wirkungsgrad	0.99
Europäischer Wirkungsgrad	0.985

Verteilerkasten-Parameter (Optional)			
Netzeingangsleistung	260 kW	435 kW	875 kW
Netzeingangsstrom	400 Aa.c. (@400 Va.c.)	630 Aa.c. (@400 Va.c.)	1260 Aa.c. (@400 Va.c.)
Netz-Nennleistung	130 kW	250 kW	500 kW
Maximale Netzleistung	143 kVA	275 kVA	550 kVA
Netz-Nennstrom	188 Aa.c. (@400 Va.c.)	361 Aa.c. (@400 Va.c.)	722 Aa.c. (@400 Va.c.)
Maximaler Netzstrom	206 Aa.c. (@400 Va.c.)	397 Aa.c. (@400 Va.c.)	794 Aa.c. (@400 Va.c.)
Lastleistung	130 kW	250 kW	500 kW
Last-Nennstrom	188 Aa.c. (@400 Va.c.)	361 Aa.c. (@400 Va.c.)	722 Aa.c. (@400 Va.c.)
Generatorleistung	175 kW	435 kW	875 kW
Generator-Nennstrom	250 Aa.c. (@400 Va.c.)	630 Aa.c. (@400 Va.c.)	1260 Aa.c. (@400 Va.c.)

Zertifizierungsstandards

Netzanschlussnormen:

VDE 0126, EN50549, DIN VDE V 0124-100:2020, VDE-AR-N 4105:2018,PPDS,CEI 0-21,NC RFG+PTPIREE,NRS 097-2-1

Sicherheitsnorm:

System: IEC/EN 62109-1/-2, AS62109,IEC 62477; Batterie: IEC/EN 62619 2022,IEC/EN 63056,ISO 13849,IEC/EN 62040-1,IEC/EN 60730-1

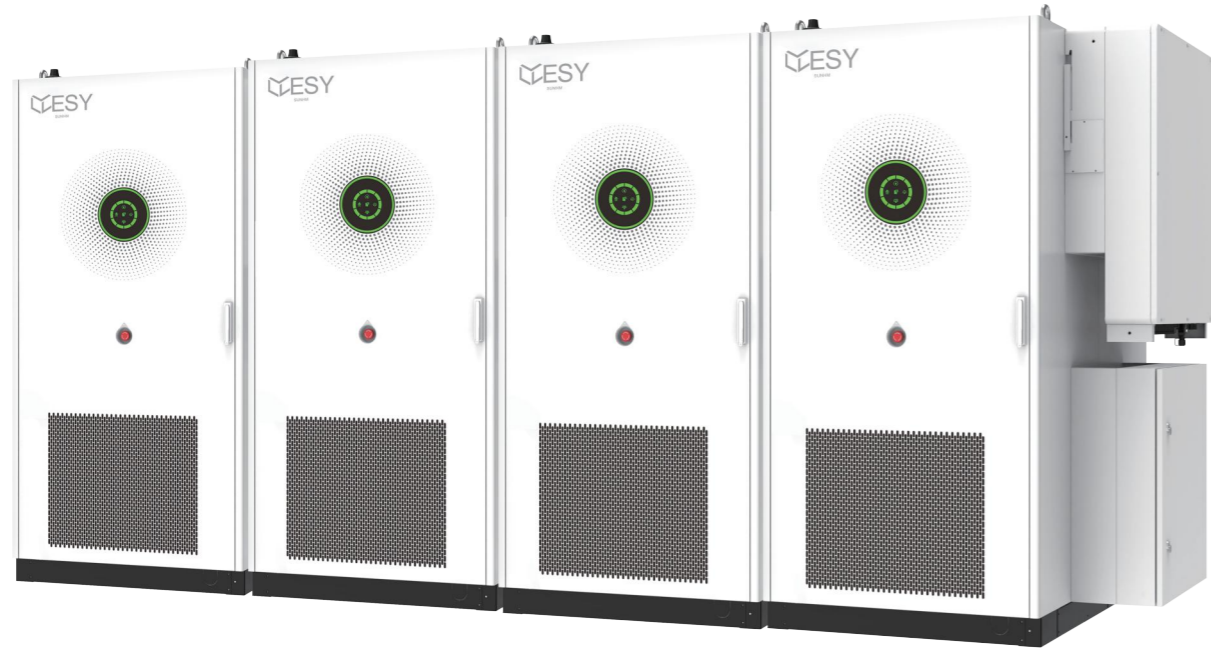
EMC:

System: EN61000-6-1 EN61000-6-3; Batterie: EN61000-6-1/-2/-3/-4

Transport:

UN38.3 MSDS

ES130-261 Batterie-Schrank-Variantenübersicht



Unternehmensübersicht



AUSTRALIEN
SYDNEY



Australien Büro

ITALY
GENOA



Italien Büro

DEUTSCHLAND
MÜNCHEN



Deutschland Büro

USA
LOS ANGELES



USA Büro

Fortgeschrittenes Produktionsmanagement

MES

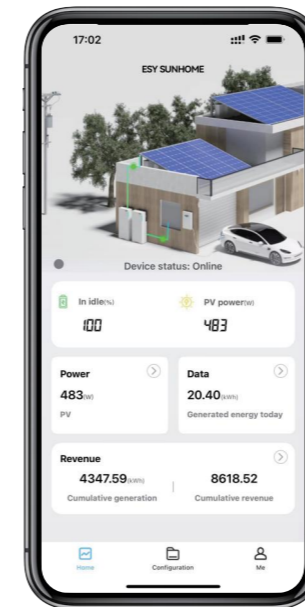
ESY SUNHOME integriert ERP-, MES- und WMES Systeme in seinen fortschrittlichen Produktionsstätten. Diese Systeme ermöglichen eine präzise Informationsverarbeitung in der Produktion, Materialverfolgbarkeit und Lagerverwaltung. Sie gewährleisten Qualität und Effizienz durch die Überwachung, Nachverfolgung und Kontrolle des gesamten Fertigungsprozesses, von den Rohmaterialien bis hin zu den fertigen Produkten. Dieser umfassende Ansatz garantiert herausragende Standards und optimale Leistung in allen Betriebsabläufen von ESY SUNHOME.



Qualität an erster Stelle



Bei ESY SUNHOME treibt uns unser Engagement für Kundenzufriedenheit dazu, erstklassige Produkte zu liefern und langanhaltende Partnerschaften aufzubauen. Unsere strengen Qualitätskontrollprozesse stellen sicher, dass jedes Produkt die höchsten Leistungs- und Zuverlässigkeitsstandards erfüllt. Jedes Produkt wird rigorosen Tests unterzogen, darunter Alterung, Zählung, Wasserdichtigkeit, Strahlung und mehr. Qualitätskontrolle ist in unserem gesamten Produktionsprozess integriert, um Sicherheit und Exzellenz in jedem Produkt zu gewährleisten.



ESY SUNHOME APP

Die ESY SUNHOME APP ist eine umfassende cloudbasierte Energiespeicherplattform, die von unserem IoT-Forschungs- und Entwicklungsteam mit größter Sorgfalt entwickelt wurde. Unser Engagement für Exzellenz resultiert aus unserem Ziel, sichere, intelligente Energiespeicherlösungen für verschiedene Speicherprodukte anzubieten, die benutzerfreundliche Einfachheit, betriebliche Bequemlichkeit und eine verbesserte Lebensqualität gewährleisten.

ESY SUNHOME APP und KI-Intelligenz



Die ESY SUNHOME APP bietet fortschrittliche Funktionen zur umfassenden Steuerung und Überwachung von Energiespeichersystemen. Im Gegensatz zu herkömmlichen Dashboards bietet sie eine nahtlose Schnittstelle für die dynamische Echtzeitanalyse, die einen mühelosen Betrieb gewährleistet. Intelligente Chargen verfolgen die Stromerzeugung und Einnahmen und optimieren die finanziellen Gewinne durch die Echtzeitüberwachung von Stromkauf- und Verkaufsdaten. Die APP umfasst zudem ein proaktives Sicherheitssystem, das Dienstleister im Falle von Anomalien umgehend warnt und eine schnelle Wartung ermöglicht.



ESY SUNHOME setzt fortschrittliche intelligente Technologien umfassend in der Verwaltung von Energiespeicherprodukten ein. Wir realisieren eine schnelle Bereitstellung und eine bedarfsgerechte Erweiterung der Geräte auf Basis unserer proprietären IoT-Technologie und einer cloud-nativen Edge-Computing-Architektur, die eine flexible, stabile und zuverlässige Systemreaktion gewährleistet.



Alle Produkte unter der Marke sind so konzipiert, dass sie KI-Funktionalitäten unterstützen. Diese Funktion, kombiniert mit fortschrittlicher Big-Data-Analyse, ermöglicht die Optimierung von Echtzeit-Energiestrategien. Durch die Analyse von Faktoren wie dynamischen Strompreisen und der Photovoltaik-Stromerzeugung wird die Energieeffizienz maximiert. Nutzerdaten zu Stromverbrauchsgewohnheiten und Lebensstil werden in strikter Übereinstimmung mit den geltenden Gesetzen und Vorschriften erfasst, um maßgeschneiderte Betriebsmodi und Lebensstilempfehlungen bereitzustellen. Dieser Ansatz verbessert nicht nur die Lebensqualität, sondern auch die Energieausnutzungs-Effizienz.

Fallbeispiele

Hotel

Australien (Kleinunternehmen)



Milchbauernhof

Australien (Kleinunternehmen)



Privathaushalts installation

Australien



Installation in Italien



Installation in Italien



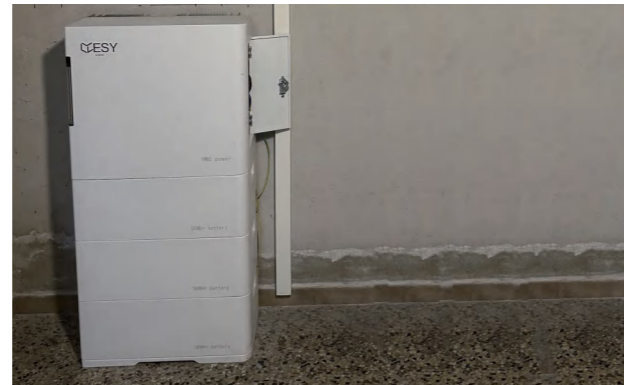
Installation in Deutschland



Installation in Deutschland



Installation in Österreich



Großkraftwerk



Installation in Antarktika



Alle Szenarien

Von privaten Haushalten bis zu gewerblichen Anwendungen

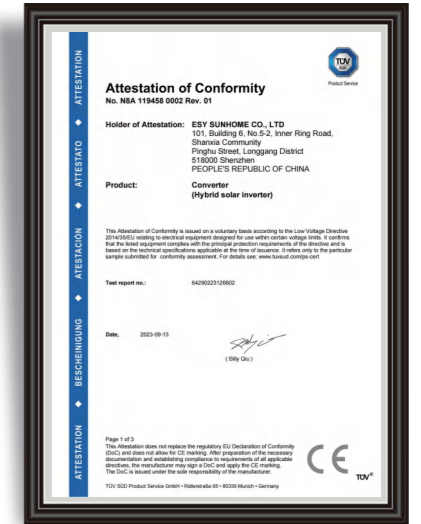
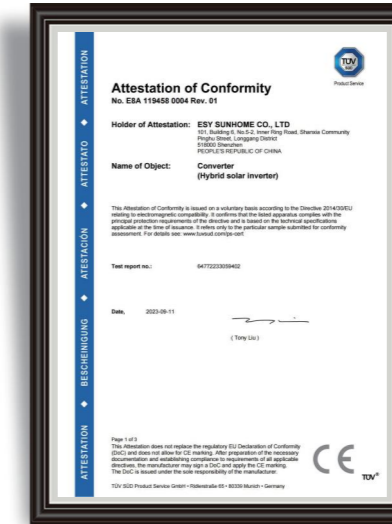
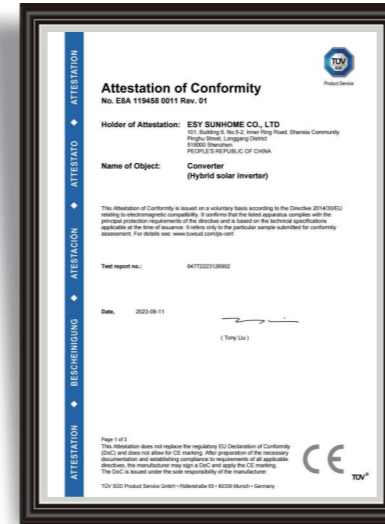
Alle Netzwerke

Von netzgebunden bis netzunabhängig

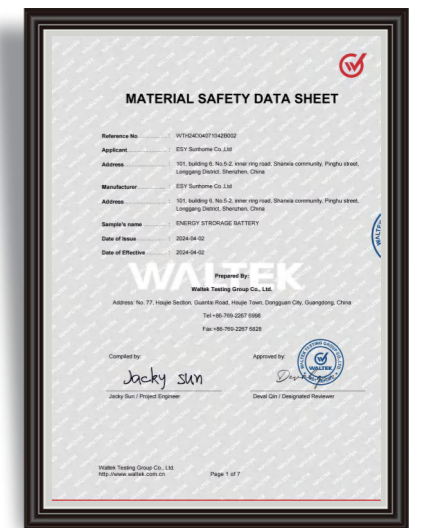
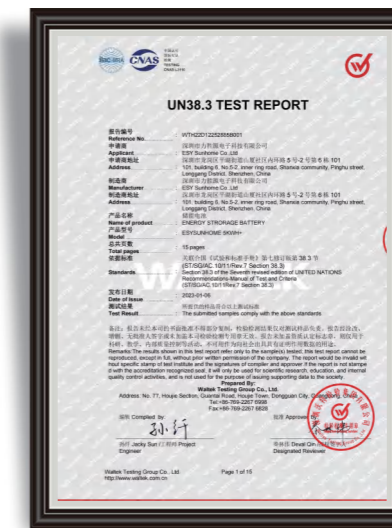
EIN PASST FÜR ALLE

Die HM-Serie zeichnet sich durch ein modulares Design aus, das außergewöhnliche Flexibilität und Anpassungsfähigkeit in allen Produktkonfigurationen bietet. Durch das einfache Stapeln und die schnelle Installation erfordert das System keine Verkabelung oder Fehlerbehebung, sodass es sofort einsatzbereit ist. Beginnend bei 5 kWh für Einphasen-Systeme und 10 kWh für Dreiphasen-Systeme bietet die HM-Serie eine präzise Kapazitätsanpassung für eine Vielzahl von Anwendungen im privaten, gewerblichen und industriellen Bereich. Die Produkte eignen sich für alle Szenarien, von kleineren Installationen bis hin zu großen Kraftwerksprojekten. Sie unterstützen alle Netzarten und sind für den Betrieb in allen Einsatzorten konzipiert, um die Anforderungen verschiedener Umgebungen und Anforderungen zu erfüllen.

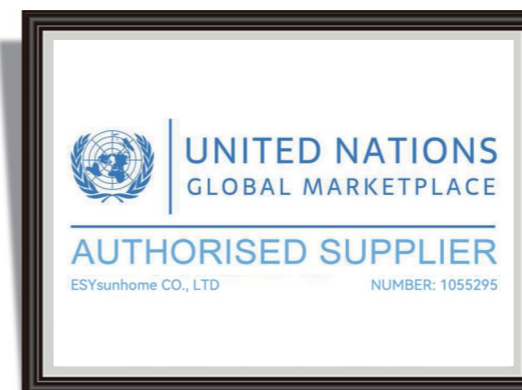
Zertifikate



Transport



Vereinte Nationen autorisierter Lieferant



Globale Präsenz und lokales Support-Team

