



ESY SUNHOME

A Professional Energy Storage Product Company

www.esysunhome.com

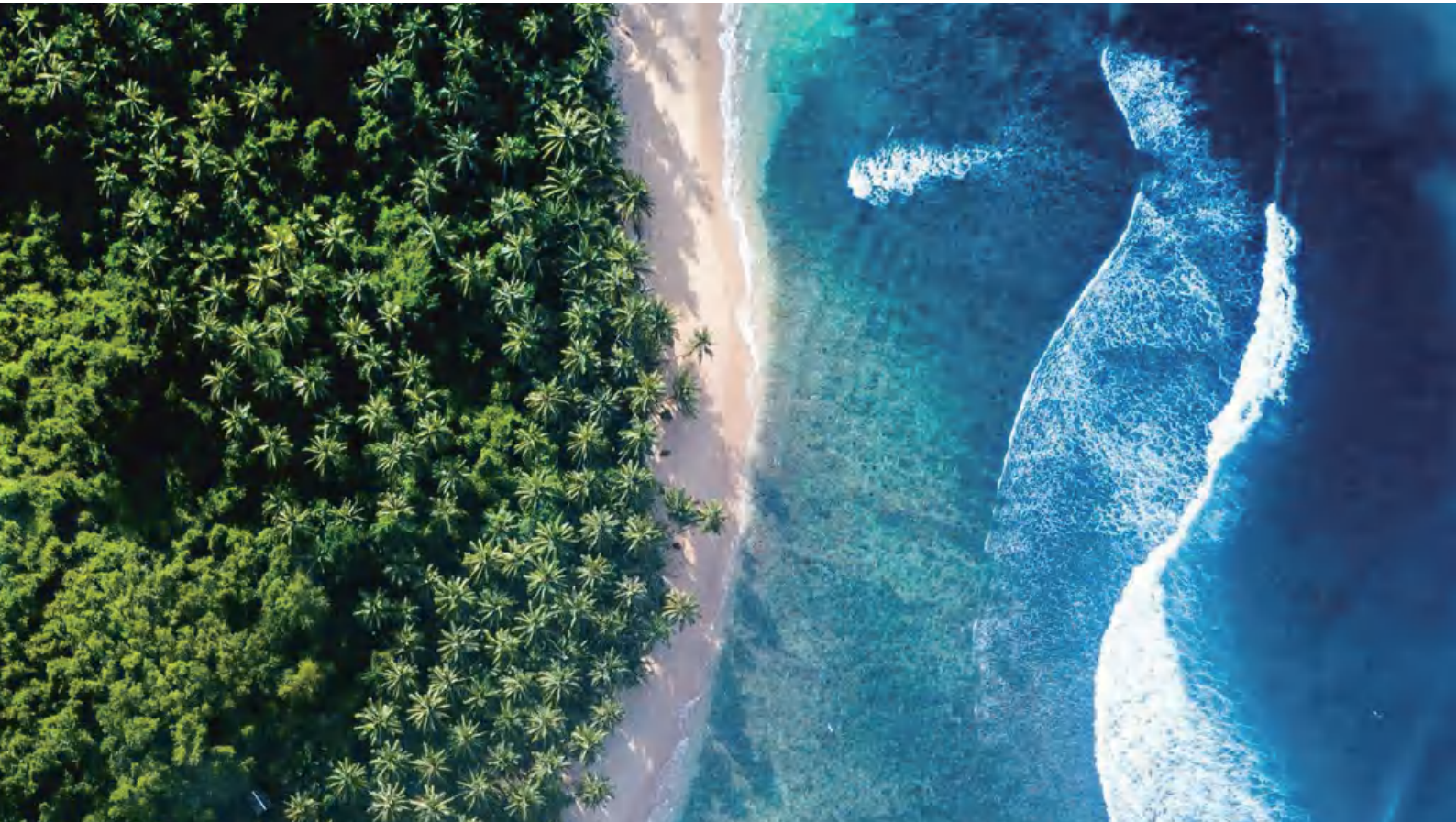


ESY SUNHOME ha avuto origine come attività nel settore delle batterie al litio, alimentata da sistemi di protezione delle batterie all'avanguardia e da un team competente di ricerca e sviluppo. Il fondatore, il signor Lee, ha riconosciuto l'assenza di scelte di accumulo di energia disponibili per le famiglie di tutto il mondo ed era entusiasta di combinare soluzioni di accumulo di energia fotovoltaica con batterie al litio. Con questa visione in mente, il team ha intrapreso lo sviluppo e il testing di prodotti di accumulo di energia domestica fotovoltaica, formando un efficiente e altamente qualificato team di professionisti di ricerca e sviluppo, produzione e controllo qualità con distinti background in diversi settori della tecnologia. Dopo due anni di intensi sforzi, il team ha sviluppato e testato con successo i prodotti di accumulo di energia domestica fotovoltaica, concludendo con il lancio ufficiale dei prodotti della serie HM6 il 14 gennaio 2023. Al momento, ESY SUNHOME ha filiali a Sydney, Australia e Monaco di Baviera, Germania, con l'obiettivo a lungo termine di diventare un marchio globale.

Contents&Contenuti

Italiano

Gestione della Produzione	01
Controllo di Qualità	01
Ricerca e Sviluppo	02
Eccellenza Aziendale	02
Applicazione Mobile per Sistemi di Accumulo Energetico Residenziale	04
Vantaggi dell'App ESY SUNHOME	05
Che cos'è il Sistema di Accumulo Energetico Residenziale ESY SUNHOME?	06
Vantaggi della Serie HM	07
Sistema di Accumulo Energetico Residenziale All-In-One HM6 (Monofase)	08
Sistema di Accumulo Energetico Residenziale All-In-One HM10 (Monofase)	10
Sistema di Accumulo Energetico Residenziale All-In-One HM12 (Monofase)	12
Sistema di Accumulo Energetico Residenziale All-In-One HM10-H (Trifase)	14
Sistema di Accumulo Energetico Residenziale All-In-One HM15 (Trifase)	16
Sistema di Accumulo Energetico Residenziale All-In-One HM20 (Trifase)	18
Batteria di Accumulo Energetico Domestico da 5 kWh+	20
Batteria di Accumulo Energetico Domestico da 10 kWh+H (Alta Tensione)	21
Certificati	22



Missione

Fornire Prodotti Energetici Nuovi Sicuri e di Alta Qualità per Ogni Famiglia.

Valori Fondamentali

Unità e Lavoro Duro
Pragmaticità e Profondità
Ricerca e Sviluppo Innovativo
Manifattura Scientifica e Intelligent
Creare Valore per i Clienti
Creare Opportunità
Contribuire alla Società

Gestione della Produzione



ESY SUNHOME ha le sue basi di produzione e una catena di produzione a tutto ciclo, integrando sistemi di gestione come ERP, MES e WMES. Inoltre, può implementare l'informatizzazione in modo preciso in tutta la produzione, la tracciabilità dei materiali e la gestione degli stoccaggi.

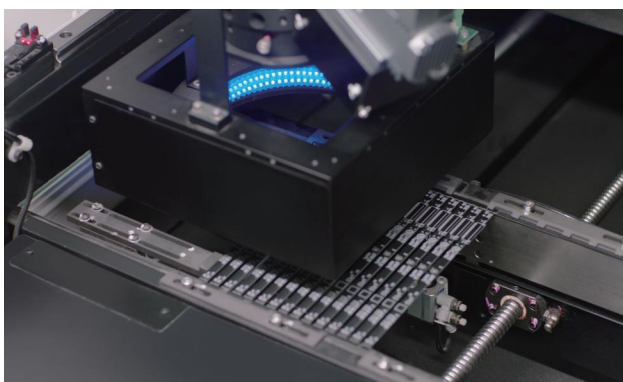
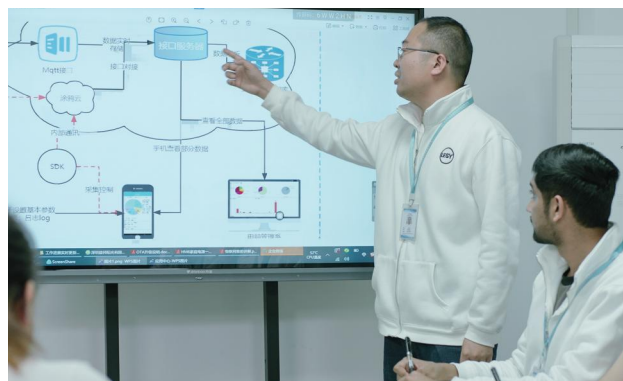
Controllo di Qualità



Prima della consegna, ciascun tipo di prodotto sarà sottoposto a rigorosi controlli di qualità, come test di invecchiamento, caduta, impermeabilità, radiazioni e altri, al fine di garantire qualità, prestazioni e sicurezza. Rigorosi controlli di qualità sono incorporati nell'intero processo di produzione, il che rappresenta una missione cruciale di ESY SUNHOME.

Ricerca e Sviluppo

Presso ESY SUNHOME, il nostro impegno dedicato è incentrato sulla ricerca e sviluppo proprietari. Riuniamo inverter, batterie di accumulo energetico e tecnologia IoT per creare una soluzione domestica completa per "solar, storage e charging". Ogni tecnologia fondamentale in questo sistema è realizzata dal nostro competente team di ricerca e sviluppo.



Le nostre forze risiedono nelle tecnologie all'avanguardia come BMS, sistemi di gestione EMS, una piattaforma di app mobile IoT e algoritmi intelligenti basati su AI, rendendo ESY SUNHOME un pioniere nel campo dello storage di nuova energia.

Eccellenza aziendale

ESYSUNHOME eccelle in diverse aree, tra cui capacità di produzione scientifica, un competente team di ricerca e sviluppo interno, rigorosi processi produttivi e stringenti procedure di controllo di qualità. Inoltre, abbiamo stabilito un team di operazioni di marketing e branding all'estero di alto livello. Questi punti di forza combinati ci consentono di coprire l'intero spettro delle operazioni, dalla produzione al marketing.





Applicazione Mobile per Sistema di Accumulo Energetico Residenziale

L'applicazione ESY SUNHOME introduce una piattaforma basata su cloud per l'accumulo energetico residenziale, meticolosamente sviluppata dal nostro team di ricerca e sviluppo Internet of Things (IoT) attraverso anni di lavoro dedicato. Questo impegno per l'eccellenza è guidato dal nostro obiettivo di fornire a ogni famiglia un sistema di applicazione per l'accumulo energetico sicuro, che offra semplicità d'uso, comodità operativa, sicurezza potenziata e stabilità inossidabile.



iOS



Android

Vantaggi dell'App **ESY SUNHOME**

Analisi Dinamica

Rispetto al tradizionale cruscotto per visualizzare e regolare i parametri, la nostra APP offre un facile controllo dello stato operativo del sistema di accumulo di energia domestica.

Monitoraggio dei Ricavi

Le ultime generazioni di energia e i ricavi possono essere tracciati attraverso grafici intelligenti, e i dati di acquisto e vendita di elettricità possono essere monitorati in tempo reale per massimizzare i ricavi degli utenti.

Avviso di Sicurezza

Quando si verifica una situazione anomala nel sistema di accumulo energetico residenziale, un avviso anticipato notificherà il fornitore di servizi di installazione locale per operare e effettuare la manutenzione in tempo.

Controllo Intelligenza Artificiale

La modalità di Intelligenza Artificiale (AI) può fornire agli utenti la migliore soluzione in tempo reale, combinando il consumo di elettricità dell'utente, le condizioni climatiche dell'ambiente in cui vivono, il prezzo dell'elettricità e altri fattori.

Che cos'è il Sistema di Accumulo Energetico Residenziale ESY SUNHOME?



Fornitura di energia di emergenza in standby, alimentazione senza interruzioni per il rilevamento delle interruzioni di corrente.



Munita di pannelli fotovoltaici, sfruttando la luce solare per generare elettricità, la stazione energetica domestica indipendente fornisce energia ecologica e la immagazzina per l'autoconsumo.



Può essere operato in modalità doppia, sia fuori rete che connesso alla rete, con un'intelligente commutazione in base alla rete, al carico, al prezzo dell'elettricità e alle condizioni meteorologiche. È in grado di suggerire le preferenze della modalità AI e stabilizzare l'alimentazione e l'accumulo energetico.



Utilizza la generazione di energia fotovoltaica, un basso prezzo dell'elettricità, batterie con lunga durata ciclica e la regolazione picco-valle per risparmiare sui costi dell'elettricità e generare valore per gli utenti.



Utilizzare l'applicazione ESY SUNHOME per monitorare istantaneamente la generazione di energia, personalizzare le impostazioni delle prestazioni e tracciare le operazioni del sistema quando necessario.



Utilizzare l'energia solare per caricare e immagazzinare energia durante i periodi di bassa domanda al fine di ridurre le emissioni di carbonio e contribuire alla neutralità carbonica.



Al centro della sua essenza, la fusione di luce, accumulo e carica incarna un partecipante attivo all'interno dell'ecosistema condiviso dell'energia intelligente. Questa evoluzione va oltre il tradizionale ruolo di 'consumatore' per diventare un 'prosumer', consentendo a ciascun utente di partecipare sia al consumo che alla generazione di elettricità con la massima fluidità."

Vantaggi della **Serie HM**

Installazione Facile

La Serie HM è un sistema di accumulo energetico plug-and-play e può supportare l'espansione con multiple batterie.

Resistenza alle Temperature

Dotato di film riscaldanti delle celle, funziona efficacemente in diverse condizioni meteorologiche.

Certificazione IP66

Impermeabile e Antipolvere IP66 (poche aziende ottengono questa certificazione).

Sistema di Monitoraggio 24 Ore su 24

In caso di situazioni anomale, un avviso anticipato notificherà al fornitore di servizi di installazione locale di intervenire e mantenere il sistema in modo tempestivo.

Capacità Espandibile

Configurabile in modo flessibile, la capacità della batteria può essere espansa da 5 kWh fino a 30 kWh. Questo permette di soddisfare appieno diverse situazioni.

Operazione con Intelligenza Artificiale (IA)

Esegue l'Operazione con Intelligenza Artificiale (IA) sulla piattaforma cloud e consiglia la modalità operativa migliore in base alle preferenze.



HM 6 (Monofase)

Tutto-in-Uno

Sistema di Accumulo Energetico Residenziale

Modello	Numero di Moduli	Potenza Massima in Uscita	Energia Utilizzabile	Dimensioni (LxWxH)	Peso
HM6-05	1	5 kW	5.12 kWh	600x305x778 mm	93 kg
HM6-10	2	6 kW	10.24 kWh	600x305x998 mm	143 kg
HM6-15	3	6 kW	15.36 kWh	600x305x1218 mm	193 kg
HM6-20	4	6 kW	20.48 kWh	600x305x1438 mm	243 kg
HM6-25	5	6 kW	25.60 kWh	600x305x1658 mm	293 kg
HM6-30	6	6 kW	30.72 kWh	600x305x1878 mm	343 kg

Parametri

Tipo di Batteria	IFpP
Cicli di Vita	≥6000 Volte a 25 °C
Massima Efficienza	97.8%
Efficienza MPPT	99.9%
Modalità di Installazione	Installazione a Terra/ Impilaggio Modulare
Comunicazione	WiFi/Bluetooth/DRM
Supporto del Software dell'Applicazione	iOS/Android/Web
Metodo di Raffreddamento	Raffreddamento Naturale
Intervallo di Temperatura di Funzionamento	-25~60 °C (Degradazione sopra i 45°C)
Intervallo di Temperatura di Funzionamento Ottimale	25±2 °C
Umidità	0~100% Umidità Relativa
Indice di Rumore entro un metro	≤25 dB
Classificazione di Protezione	IP66
Garanzia	10 Years

Ingresso Fotovoltaico (PV)	
Potenza Massima in Ingresso	8000 W
Tensione Nominale in Ingresso	360 Vd.c.
Tensione Massima in Ingresso	550 Vd.c.
Tensione Di Parenza	150 Vd.c.
Intervallo di Tensione MPPT	100 Vd.c.~540 Vd.c.
Corrente Massima in Ingresso Fotovoltaico (PV)	15 Ad.c./15 Ad.c.
Corrente Massima in Coro Circuito	20 Ad.c./20 Ad.c.
Produzione Carico	
Potenza Nominale in Uscita	6000 W
Potenza Massima in Uscita Apparente	6000 VA
Corrente di Uscita Nominale	230 Va.c. L/N/PE
Tensione di Uscita Nominale	26.09 Aa.c.
Frequenza di Uscita Nominale	50/60 Hz
Forma d'onda	Onda Sinusoidale
Batteria	
Tensione Nominale	51.2 Vd.c.
Intervallo di Tension	40.8 Vd.c.~57.6 Vd.c.
Corrente di Carica Nominale	100 Ad.c.
Corrente di Scarica Nominale	120 Ad.c.
Protezione	
Protezione Anti-islanding	Si
Protezione Inversione di Polarità Fotovoltaica (PV)	Si
Rilevamento della Resistenza di Isolamento	Si
Rilevamento di Corrente Residua	Si
Protezione da Sovracorrente in Uscita	Si
Protezione da Corocircuito in Uscita	Si
Categoria Sovratensione	II (In relazione a Fotovoltaico/Batteria) III (In relazione alla Rete Elettrica in Corrente Alternata)
Protezione Inversione di Polarità della Batteria	Si
Rete AC (Rete Elettrica)	
Potenza Nominale in Ingresso	6000 W
Potenza Nominale in Uscita	6000 W
Potenza Massima in Uscita Apparente	6000 VA
Tensione Nominale	230 Va.c. L/N/PE
nterallo di Tensione in Ingresso	184 Va.c.~276 Va.c.
Corrente Nominale	26.09 Aa.c.
Frequenza Nominale della Rete	50/60 Hz
Intervallo del Fattore di Potenza	0.8 in anticipo ~ 0.8 in ritardo

Normative Applicabili

Connessione alla Rete:

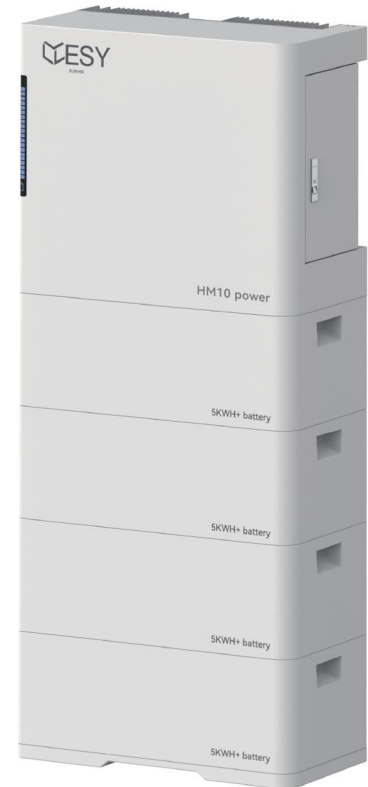
AUS: AS 4777.2; CEC+RCM; DE: DIN VDE V 0124-100:2020; VDE-AR-N 4105:2018; AT: OVE Directive R 25:2020; TOR Erzeuger Type A V1.2; IT: CEI 0-21; UK: G99/1-8 typeA; IE: Distribution Code Version 8; BE: C10/11:2021; CH: NAV/EEA-NE7-CH:2020; FR: DINVDE 0126-1-1 VFR:2019; ES: NTS 631 V21 SEPE (type A); UNE 217001; UNE 217002; PT: RfG + Portugal deviation

Sicurezza:

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

EMC:

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



HM 10 (Monofase)

Tutto-in-Uno

Sistema di Accumulo Energetico Residenziale

Modello	Numero di Moduli	Potenza Massima in Uscita	Energia Utilizzabile	Dimensioni (LxWxH)	Peso
HM10-05	1	5 kW	5.12 kWh	600x305x778 mm	93 kg
HM10-10	2	10 kW	10.24 kWh	600x305x998 mm	143 kg
HM10-15	3	10 kW	15.36 kWh	600x305x1218 mm	193 kg
HM10-20	4	10 kW	20.48 kWh	600x305x1438 mm	243 kg
HM10-25	5	10 kW	25.60 kWh	600x305x1658 mm	293 kg
HM10-30	6	10 kW	30.72 kWh	600x305x1878 mm	343 kg

Parametri

Tipo di Batteria	IFpP
Cicli di Vita	≥6000 Volte a 25 °C
Massima Efficienza	≥98 %
Efficienza MPPT	99.9%
Modalità di Installazione	Installazione a Terra/ Impilaggio Modulare
Comunicazione	WiFi/Bluetooth
Supporto del Software dell'Applicazione	iOS/Android/Web
Metodo di Raffreddamento	Raffreddamento ad Aria
Intervallo di Temperatura di Funzionamento	-25~60 °C
Intervallo di Temperatura di Funzionamento Ottimale	25±2 °C
Umidità	0~100% Umidità Relativa
Indice di Rumore entro un metro	≤45 dB
Classificazione di Protezione	IP66
Garanzia	10 Years

Ingresso Fotovoltaico (PV)	
Potenza Massima in Ingresso	13 kW
Potenza Massima in Ingresso	360 Vd.c.
Tensione Nominale in Ingresso	550 Vd.c.
Intervallo di Tensione MPPT	100 Vd.c.~540 Vd.c.
Corrente Massima in Ingresso Fotovoltaico (PV)	30 Ad.c./30 Ad.c.
Corrente Massima in Coro Circuito	40 Ad.c.

Uscita Carico	
Potenza Nominale in Uscita	10 kW
Corrente di Uscita Nominale	230 Va.c. L/N/PE
Frequenza di Uscita Nominale	50/60 Hz
Forma d'onda	Onda Sinusoidale

Batteria	
Tensione Nominale	51.2 Vd.c.
Intervallo di Tension	40.8 Vd.c.~57.6 Vd.c.
Corrente di Carica Nominale	100 Ad.c.
Corrente di Scarica Nominale	120 Ad.c.

Protezione	
Protezione Anti-islanding	Sì
Protezione Inversione di Polarità Fotovoltaica (PV)	Sì
Rilevamento della Resistenza di Isolamento	Sì
Rilevamento di Corrente Residua	Sì
Protezione da Sovracorrente in Uscita	Sì
Protezione da Corocircuito in Uscita	Sì
Categoria Sovratensione	II (In relazione a Fotovoltaico/Batteria) III (In relazione alla Rete Elettrica in Corrente Alternata)
Protezione Inversione di Polarità della Batteria	Sì

Rete AC (Rete Elettrica)	
Tensione Nominale	230 Va.c. L/N/PE
Intervallo di Tensione in Ingresso	184 Va.c.~276 Va.c.
Corrente Nominale	43.47 Aa.c.
Frequenza Nominale della Rete	50/60 Hz

Normative Applicabili

Connessione alla Rete:

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: DINVDE 0126-1-1 VFR:2019; ES: NTS 631 V21 SEPE (type A); UNE 217001; UNE 217002; PT: RfG + Portugal deviation

Sicurezza:

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

EMC:

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



HM 12 (Monofase)

Tutto-in-Uno

Sistema di Accumulo Energetico Residenziale

Modello	Numero di Moduli	Potenza Massima in Uscita	Energia Utilizzabile	Dimensioni (LxWxH)	Peso
HM12-05	1	5 kW	5.12 kWh	600x305x778 mm	93 kg
HM12-10	2	10 kW	10.24 kWh	600x305x998 mm	143 kg
HM12-15	3	12 kW	15.36 kWh	600x305x1218 mm	193 kg
HM12-20	4	12 kW	20.48 kWh	600x305x1438 mm	243 kg
HM12-25	5	12 kW	25.60 kWh	600x305x1658 mm	293 kg
HM12-30	6	12 kW	30.72 kWh	600x305x1878 mm	343 kg

Parametri

Tipo di Batteria	IFpP
Cicli di Vita	≥6000 Volte a 25 °C
Massima Efficienza	≥98 %
Efficienza MPPT	99.9%
Modalità di Installazione	Installazione a Terra/ Impilaggio Modulare
Comunicazione	WiFi/Bluetooth
Supporto del Software dell'Applicazione	iOS/Android/Web
Metodo di Raffreddamento	Raffreddamento ad Aria
Intervallo di Temperatura di Funzionamento	-25~60 °C
Intervallo di Temperatura di Funzionamento Ottimale	25±2 °C
Umidità	0~100% Umidità Relativa
Indice di Rumore entro un metro	≤45 dB
Classificazione di Protezione	IP66
Garanzia	10 Years

Ingresso Fotovoltaico (PV)

Potenza Massima in Ingresso	15.6 kW
Tensione Nominale in Ingresso	360 Vd.c.
Tensione Massima in Ingresso	550 Vd.c.
Intervallo di Tensione MPPT	100 Vd.c.~540 Vd.c.
Corrente Massima in Ingresso Fotovoltaico (PV)	30 Ad.c./30 Ad.c.
Corrente Massima in Coro Circuito	40 Ad.c.

Uscita Carico

Potenza Nominale in Uscita	12 kW
Corrente di Uscita Nominale	230 Va.c. L/N/PE
Frequenza di Uscita Nominale	50/60 Hz
Forma d'onda	Onda Sinusoidale

Batteria

Tensione Nominale	51.2 Vd.c.
Intervallo di Tension	40.8 Vd.c.~57.6 Vd.c.
Corrente di Carica Nominale	100 Ad.c.
Corrente di Scarica Nominale	120 Ad.c.

Protezione

Protezione Anti-islanding	Sì
Protezione Inversione di Polarità Fotovoltaica (PV)	Sì
Rilevamento della Resistenza di Isolamento	Sì
Rilevamento di Corrente Residua	Sì
Protezione da Sovracorrente in Uscita	Sì
Protezione da Corocircuito in Uscita	Sì
Categoria Sovratensione	II (In relazione a Fotovoltaico/Batteria) III (In relazione alla Rete Elettrica in Corrente Alternata)
Protezione Inversione di Polarità della Batteria	Sì

Rete AC (Rete Elettrica)

Tensione Nominale	230 Va.c. L/N/PE
Intervallo di Tensione in Ingresso	184 Va.c.~276 Va.c.
Corrente Nominale	52.17 Aa.c.
Frequenza Nominale della Rete	50/60 Hz

Normative Applicabili

Connessione alla Rete:

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

Sicurezza:

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

EMC:

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



HM10-H (Trifase)

Tutto-in-Uno

Sistema di Accumulo Energetico Residenziale

Modello	Numero di Moduli	Potenza Massima in Uscita	Energia Utilizzabile	Dimensioni (LxWxH)	Peso
HM10-H-20	2	10 kW	21.08 kWh	660x270x1698 mm	213 kg
HM10-H-30	3	10 kW	31.62 kWh	660x270x2098 mm	298 kg
HM10-H-60	6	10 kW	63.24 kWh	(660x270x2098 mm)+ (660x270x1408 mm)x1	558 kg
HM10-H-90	9	10 kW	94.86 kWh	(660x270x2098 mm)+ (660x270x1408 mm)x2	818 kg

Parametri

Tipo di Batteria	IFpP
Cicli di Vita	≥6000 Volte a 25 °C
Massima Efficienza	98.20%
Efficienza MPPT	99.90%
Modalità di Installazione	Installazione a Terra/ Impilaggio Modulare
Comunicazione	WiFi/Bluetooth
Supporto del Software dell'Applicazione	iOS/Android/Web
Metodo di Raffreddamento	Raffreddamento Naturale
Intervallo di Temperatura di Funzionamento	-25~60 °C
Intervallo di Temperatura di Funzionamento Ottimale	25±2 °C
Umidità	0~100% Umidità Relativa
Indice di Rumore entro un metro	≤25 dB
Classificazione di Protezione	IP66
Garanzia	10 Years

Ingresso Fotovoltaico (PV)

Potenza Massima in Ingresso	15 kW
Tensione Nominale in Ingresso	600 Vd.c.
Tensione Massima in Ingresso	1100 Vd.c.
Intervallo di Tensione MPPT	160 Vd.c.~1000 Vd.c.
Corrente Massima in Ingresso Fotovoltaico (PV)	15 Ad.c./15 Ad.c.
Corrente Massima in Coro Circuito	20 Ad.c./20 Ad.c.
Numero di MPPT	2

Produzione AC (Carico)

Potenza di Uscita Nominale	10 kW
Frequenza di Uscita Nominale	10 kVA
Potenza Massima in Uscita	400 Va.c. 3L/N/PE
Tensione di Uscita Nominale	50/60 Hz
Corrente di Uscita Nominale	15.2 Aa.c./14.4 Aa.c.
Corrente di Uscita Nominale	15.2 Aa.c.
Armoniche di Corrente	≤3% (Carico Lineare)
Tempo di Commutazione	≤10 ms

Batteria

Tensione Nominale	51.2 Vd.c.
Intervallo di Tension	400 Vd.c.
Corrente di Carica Nominale	380 Vd.c.~410 Vd.c.
Corrente di Scarica Nominale	BMS/Software/Hardware/Fusibile

Protezione

Protezione Anti-islanding	Sì
Protezione Inversione di Polarità Fotovoltaica (PV)	Sì
Rilevamento della Resistenza di Isolamento	Sì
Rilevamento di Corrente Residua	Sì
Protezione da Sovracorrente in Uscita	Sì
Protezione da Corocircuito in Uscita	Sì
Protezione Inversione di Polarità della Batteria	Sì

Ingresso Corrente Alternata (Rete)

Massima Potenza Apparente	15 kVA
Tipo di Rete	400 Va.c. 3L/N/PE
Corrente di Ingresso Massima	22.8 Aa.c.
Intervallo di Tensione di Ingresso	320Va.c.~480 Va.c.
Intervallo di Frequenza di Ingresso	50/60 Hz

Uscita CA (Rete)

Rated Output Power	10 kW
Frequenza Nominale in Uscita	11 kVA
Corrente Massima in Uscita	400 Va.c. 3L/N/PE
Corrente Nominale in Uscita	15.2 Aa.c./14.4 Aa.c.
Tensione Nominale in Uscita	16.7Aa.c./15.8 Aa.c.
Max. Output Power	50/60 Hz
Armoniche di Corrente	≤3% (@Potenza Nominale)
Intervallo del Fattore di Potenza	0.8 in anticipo ~ 0.8 in ritardo

Normative Applicabili

Connessione alla Rete:

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

Sicurezza:

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

EMC:

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



HM15 (Trifase)

Tutto-in-Uno

Sistema di Accumulo Energetico Residenziale

Modello	Numero di Moduli	Potenza Massima in Uscita	Energia Utilizzabile	Dimensioni (LxWxH)	Peso
HM15-20	2	13.6 kW	21.08 kWh	660x270x1698 mm	213 kg
HM15-30	3	15 kW	31.62 kWh	660x270x2098 mm	298 kg
HM15-60	6	15 kW	63.24 kWh	(660x270x2098 mm)+ (660x270x1408 mm)x1	558 kg
HM15-90	9	15 kW	94.86 kWh	(660x270x2098 mm)+ (660x270x1408 mm)x2	818 kg

Parametri

Tipo di Batteria	IFpP
Cicli di Vita	≥6000 Volte a 25 °C
Massima Efficienza	98.20%
Efficienza MPPT	99.90%
Modalità di Installazione	Installazione a Terra/ Impilaggio Modulare
Comunicazione	WiFi/Bluetooth
Supporto del Software dell'Applicazione	iOS/Android/Web
Metodo di Raffreddamento	Raffreddamento ad Aria
Intervallo di Temperatura di Funzionamento	-25~60 °C
Intervallo di Temperatura di Funzionamento Ottimale	25±2 °C
Umidità	0~100% Umidità Relativa
Indice di Rumore entro un metro	≤45 dB
Classificazione di Protezione	IP66
Garanzia	10 Years

Ingresso Fotovoltaico (PV)

Potenza Massima in Ingresso	22.5 kW
Tensione Nominale in Ingresso	600 Vd.c.
Tensione Massima in Ingresso	1100 Vd.c.
Intervallo di Tensione MPPT	160 Vd.c.~1000 Vd.c.
Corrente Massima in Ingresso Fotovoltaico (PV)	15 Ad.c./30 Ad.c.
Corrente Massima in Coro Circuito	20 Ad.c./40 Ad.c.
Numero di MPPT	2

Produzione AC (Carico)

Potenza di Uscita Nominale	15 kW
Frequenza di Uscita Nominale	15 kVA
Potenza Massima in Uscita	400 Va.c. 3L/N/PE
Tensione di Uscita Nominale	50/60 Hz
Corrente di Uscita Nominale	22.8 Aa.c./21.7 Aa.c.
Corrente di Uscita Nominale	22.8 Aa.c.
Armoniche di Corrente	≤3% (Carico Lineare)
Tempo di Commutazione	≤10 ms

Batteria

Tensione Nominale	51.2 Vd.c.
Intervallo di Tension	400 Vd.c.
Corrente di Carica Nominale	380 Vd.c.~410 Vd.c.
Corrente di Scarica Nominale	BMS/Software/Hardware/Fusibile

Protezione

Protezione Anti-islanding	Sì
Protezione Inversione di Polarità Fotovoltaica (PV)	Sì
Rilevamento della Resistenza di Isolamento	Sì
Rilevamento di Corrente Residua	Sì
Protezione da Sovracorrente in Uscita	Sì
Protezione da Corocircuito in Uscita	Sì
Protezione Inversione di Polarità della Batteria	Sì

Ingresso Corrente Alternata (Rete)

Massima Potenza Apparente	22.5 kVA
Tipo di Rete	400 Va.c. 3L/N/PE
Corrente di Ingresso Massima	34.2 Aa.c.
Intervallo di Tensione di Ingresso	320 Va.c.~480 Va.c.
Intervallo di Frequenza di Ingresso	50/60 Hz

Uscita CA (Rete)

Rated Output Power	15 kW
Frequenza Nominale in Uscita	16.5 kVA
Corrente Massima in Uscita	400 Va.c. 3L/N/PE
Corrente Nominale in Uscita	22.8 Aa.c./21.7 Aa.c.
Tensione Nominale in Uscita	25.1 Aa.c./23.8 Aa.c.
Max. Output Power	50/60 Hz
Armoniche di Corrente	≤3% (@Potenza Nominale)
Intervallo del Fattore di Potenza	0.8 in anticipo ~ 0.8 in ritardo

Normative Applicabili

Connessione alla Rete:

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: DINVDE 0126-1-1 VFR:2019; ES: NTS 631 V21 SEPE (type A); UNE 217001; UNE 217002; PT: RfG + Portugal deviation

Sicurezza:

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

EMC:

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



HM20 (Trifase)

Tutto-in-Uno

Sistema di Accumulo Energetico Residenziale

Modello	Numero di Moduli	Potenza Massima in Uscita	Energia Utilizzabile	Dimensioni (LxWxH)	Peso
HM20-20	2	13.6 kW	21.08 kWh	660x270x1698 mm	213 kg
HM20-30	3	20 kW	31.62 kWh	660x270x2098 mm	298 kg
HM20-60	6	20 kW	63.24 kWh	(660x270x2098 mm)+ (660x270x1408 mm)x1	558 kg
HM20-90	9	20 kW	94.86 kWh	(660x270x2098 mm)+ (660x270x1408 mm)x2	818 kg

Parametri

Tipo di Batteria	IFpP
Cicli di Vita	≥6000 Volte a 25 °C
Massima Efficienza	98.20%
Efficienza MPPT	99.90%
Modalità di Installazione	Installazione a Terra/ Impilaggio Modulare
Comunicazione	WiFi/Bluetooth
Supporto del Software dell'Applicazione	iOS/Android/Web
Metodo di Raffreddamento	Raffreddamento ad Aria
Intervallo di Temperatura di Funzionamento	-25~60 °C
Intervallo di Temperatura di Funzionamento Ottimale	25±2 °C
Umidità	0~100% Umidità Relativa
Indice di Rumore entro un metro	≤45 dB
Classificazione di Protezione	IP66
Garanzia	10 Years

Ingresso Fotovoltaico (PV)

Potenza Massima in Ingresso	30 kW
Tensione Nominale in Ingresso	600 Vd.c.
Tensione Massima in Ingresso	1100 Vd.c.
Intervallo di Tensione MPPT	160 Vd.c.~1000 Vd.c.
Corrente Massima in Ingresso Fotovoltaico (PV)	15 Ad.c./30 Ad.c.
Corrente Massima in Coro Circuito	20 Ad.c./40 Ad.c.
Numero di MPPT	2

Produzione AC (Carico)

Potenza di Uscita Nominale	20 kW
Frequenza di Uscita Nominale	20 kVA
Potenza Massima in Uscita	400 Va.c. 3L/N/PE
Tensione di Uscita Nominale	50/60 Hz
Corrente di Uscita Nominale	30.4 Aa.c./28.9 Aa.c.
Corrente di Uscita Nominale	30.4 Aa.c.
Armoniche di Corrente	≤3% (Carico Lineare)
Tempo di Commutazione	≤10 ms

Batteria

Tensione Nominale	51.2 Vd.c.
Intervallo di Tension	400 Vd.c.
Corrente di Carica Nominale	380 Vd.c.~410 Vd.c.
Corrente di Scarica Nominale	BMS/Software/Hardware/Fusibile

Protezione

Protezione Anti-islanding	Sì
Protezione Inversione di Polarità Fotovoltaica (PV)	Sì
Rilevamento della Resistenza di Isolamento	Sì
Rilevamento di Corrente Residua	Sì
Protezione da Sovracorrente in Uscita	Sì
Protezione da Corocircuito in Uscita	Sì
Protezione Inversione di Polarità della Batteria	Sì

Ingresso Corrente Alternata (Rete)

Massima Potenza Apparente	30 kVA
Tipo di Rete	400 Va.c. 3L/N/PE
Corrente di Ingresso Massima	45.6 Aa.c.
Intervallo di Tensione di Ingresso	320 Va.c.~480 Va.c.
Intervallo di Frequenza di Ingresso	50/60 Hz

Uscita CA (Rete)

Rated Output Power	20 kW
Frequenza Nominale in Uscita	22 kVA
Corrente Massima in Uscita	400 Va.c. 3L/N/PE
Corrente Nominale in Uscita	30.4 Aa.c./28.9 Aa.c.
Tensione Nominale in Uscita	33.5 Aa.c./31.8 Aa.c.
Max. Output Power	50/60 Hz
Armoniche di Corrente	≤3% (@Potenza Nominale)
Intervallo del Fattore di Potenza	0.8 in anticipo ~ 0.8 in ritardo

Normative Applicabili

Connessione alla Rete:

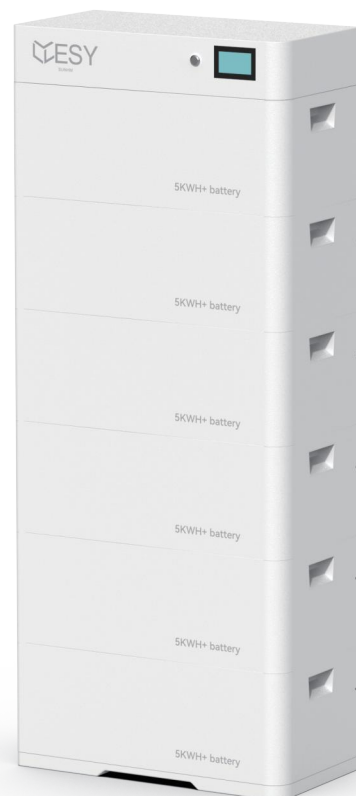
AUS: AS 4777.2; CEC+RCM; DE: DIN VDE V 0124-100:2020; VDE-AR-N 4105:2018; AT: OVE Directive R 25:2020; TOR Erzeuger Type A V1.2; IT: CEI 0-21; UK: G99/1-8 typeA; IE: Distribution Code Version 8; BE: C10/11:2021; CH: NA/EEA-NE7-CH:2020; FR: DINVDE 0126-1-1 VFR:2019; ES: NTS 631 V21 SEPE (type A); UNE 217001; UNE 217002; PT: RfG + Portugal deviation

Sicurezza:

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

EMC:

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



5KWH+ Batteria per Accumulo di Energia Residenziale

Modello	Numero di Moduli	Energia Utilizzabile	Dimensioni (LxWxH)	Peso	Potenza di Uscita Massima	Corrente di Uscita Massima	Capacità Nominale
5KWH+	1	5.12 kWh	600x305x343 mm	68 kg	5.76 kW	95 A	100*1 Ah
5KWH+2	2	10.24 kWh	600x305x563 mm	118 kg	11.52 kW	190 A	100*2 Ah
5KWH+3	3	15.36 kWh	600x305x783 mm	168 kg	13.82 kW	240 A	100*3 Ah
5KWH+4	4	20.48 kWh	600x305x1003 mm	168 kg	13.82 kW	240 A	100*4 Ah
5KWH+5	5	25.60 kWh	600x305x1223 mm	268 kg	13.82 kW	240 A	100*5 Ah
5KWH+6	6	30.72 kWh	600x305x1443 mm	318 kg	13.82 kW	240 A	100*6 Ah

Parametri

Tensione nominale	51.2 Vd.c.
Intervallo di Tensione	40.8 Vd.c.~57.6 Vd.c.
Profondità di Scarica	100%
Precisione di Misurazione	≤2%
Tipo di Batteria	IFpP
Progettazione della Batteria	IFpP48/133/174 [16S] M/-20+50/90
Norme di Codifica	EA.LESY.5kWh-16A0
Cicli di Vita	6000 Volte a 25 °C
Modalità di Installazione	Modular Stacking/Ground
Protezioni	BMS/Software/Hardware/Fusibile
Protocollo di Comunicazione del BMS	RS485; CAN
Metodo di Raffreddamento	Raffreddamento Naturale
Intervallo di Temperatura di Funzionamento	-20~58 °C
Intervallo di Temperatura di Funzionamento Ottimale	25±2 °C
Riscaldamento durante Carica/Scarica	Temperatura<5 °C, Porare a temperatura di 20±2 °C Temperatura<-5 °C, Porare a temperatura di 5±2 °C
Temperatura di Stoccaggio	0~40 °C ≤1 anno
Ambiente di Umidità	0~100% Umidità Relativa
Livello di Rumore	≤25 dB
Classificazione di Protezione	IP66
Garanzia	10 anni

Normative Applicabili

Sicurezza: IEC 62619:2022; ISO 13849; IEC/EN 62040-1
EMC: IEC 61000-6-1; IEC 61000-6-3



10KWH+H (Alta Tensione)

Batteria per Accumulo di Energia Residenziale

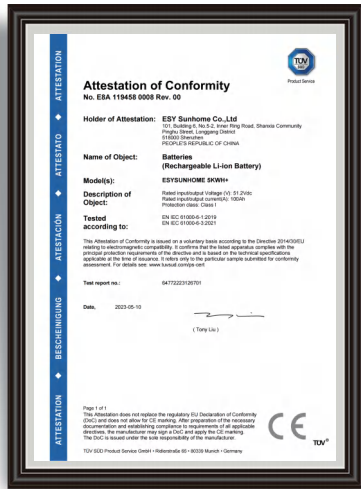
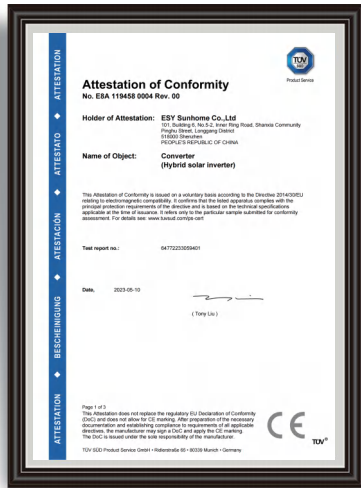
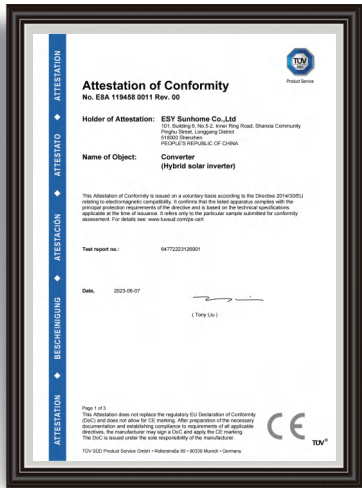
Modello	Numero di Moduli	Energia Utilizzabile	Dimensioni (LxWxH)	Peso	Potenza Massima di Scarica	Corrente Massima di Scarica
10KWH+H	1	10.54 kWh	660x270x608 mm	90 kg	6.8 kW	18 A
10KWH+H2	2	21.08 kWh	640x270x1008mm	175 kg	13.6 kW	36 A
10KWH+H3	3	31.62 kWh	640x270x1408 mm	260 kg	20.4 kW	54 A
10KWH+H6	6	63.24 kWh	(640x270x1408mm)x2	520 kg	40.8 kW	108 A
10KWH+H9	9	94.86 kWh	(640x270x1408mm)x3	780 kg	61.2 kW	163 A

Parametri	
Tensione di Funzionamento Nominale	400 Vd.c.
Intervallo di Tensione di Lavoro	380 Vd.c.~410 Vd.c.
Profondità di Scarica	98%
Efficienza di Scarico	≥97%
Tipo di Batteria	IFpP
Precisione di Misurazione	≤2%
Cicli di Vita	6000 Volte a 25 °C
Intervallo di Temperatura di Funzionamento Ottimale	25±2 °C
Intervallo di Temperatura di Funzionamento	-20~58 °C
Riscaldamento durante Carica/Scarica	Temperatura<5 °C, Porare a temperatura di 20±2 °C Temperatura<-5 °C, Porare a temperatura di 5±2 °C
Temperatura di Stoccaggio	0~40 °C ≤ 1 anno
Classificazione di Protezione	IP66
Ambiente di Umidità	0~100% Umidità Relativa
Modalità di Installazione	Installazione a Terra/Impilaggio Modulare
Protezioni	BMS/Software/Hardware/Fusibile
Protocollo di Comunicazione del BMS	RS485; CAN
Metodo di Raffreddamento	Raffreddamento Naturale
Garanzia	10 anni

Normative Applicabili

Sicurezza: IEC 62619:2022; ISO 13849; IEC/EN 62040-1
EMC: IEC 61000-6-1; IEC 61000-6-3







Esysunhome New Energy Technology GmbH



Esysunhome New Energy Technology GmbH

Address: Seidlstraße 26, 80335 Munich, Germany

Email: info-de@esysunhome.de

Website: www.esysunhome.com