

Easy Energy  
Easy Life



Disclaimer: The information in this document is for reference only, and does not constitute any offer or acceptance. The changes of the product parameters or configuration are subject to the latest information.



Easy Energy  
Easy Life

(20240118-V1)

Share-Home

Soluzione Energetica Residenziale Unica





1

**Presentazione  
Aziendale**

P3

2

**iShare-Home**

P5



3

**Configurazione  
del Sistema**

P11

4

**Introduzione  
al Prodotto**

P15

5

**Casi di Utilizzo  
del Prodotto**

P41

# PRESENTAZIONE AZIENDALE

Slenergy, è stata fondata all'inizio del 2023 da rinomati esperti nel campo del fotovoltaico a livello nazionale e internazionale, affiancati da un gruppo dirigente di alto livello. La nostra missione è diventare un fornitore leader a livello mondiale di soluzioni energetiche intelligenti e sostenibili, fornendo soluzioni e servizi più efficienti, affidabili, economici e convenienti. Tra i nostri prodotti principali vi sono soluzioni standardizzate adatte a qualsiasi situazione (residenziale, C&I, micro e off-grid, ecc.), inverter FV e inverter per l'accumulo di energia, scatole di giunzione intelligenti, prodotti portatili per l'accumulo di energia, sistemi di gestione intelligente dell'energia, ecc. In qualità di innovatore visionario nel settore delle nuove energie, l'azienda mira a migliorare il settore delle nuove energie con una produzione di precisione e a creare prodotti in grado di soddisfare a pieno i nostri clienti, grazie all'uso di tecnologie all'avanguardia.

Slenergy ha ereditato eccellenti "geni di produzione intelligente" nell'ambito della ricerca tecnologica, nella qualità dei prodotti, nel processo di produzione intelligente e in altri ambiti. Slenergy ha aperto centri di R&S in Germania e in Cina e la sua base produttiva si trova a Chuzhou, in Cina. Il team principale vanta oltre 10 anni di esperienza in R&S, di accumulo di conoscenze sulla tecnologia alla base dei prodotti FV, e oltre 150 membri di personale tecnico. La nostra azienda ha aperto filiali e centri di assistenza clienti a Hong Kong, in Germania, Spagna, ecc. e le sue attività all'estero arrivano a coprire l'intera Europa. Ha in programma di espandersi entrando nei mercati del Nord America, dell'Australia, del Medio Oriente e dell'Africa, del Sud-Est asiatico, del Brasile e in altre regioni.

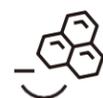
In risposta alla visione nazionale di raggiungere il picco delle emissioni di CO2 e la neutralità in termini di carbonio, nonché all'introduzione dei piani più completi di riduzione delle emissioni nette a zero a livello globale e in varie regioni, Slenergy si propone di contribuire al raggiungimento degli obiettivi dell'intero settore attraverso l'introduzione di sistemi di produzione di precisione e di sistemi di produzione intelligente, trasformando l'indipendenza energetica in realtà attraverso lo sviluppo di un ecosistema energetico intelligente.

## Radicata negli standard di produzione dei marchi migliori, creando un nuovo standard di riferimento per l'industria

Fabbricazione intelligente per migliorare la qualità e l'efficienza



Squisita lavorazione artigianale  
Produzione di precisione



Benefici dell'integrazione  
Processo più rapido



Impianti, amministrazione e controllo intelligenti



Procedura visibile, prodotti tracciabili



## Informazioni su iShare Home

L'attuale mercato del fotovoltaico (FV) presenta una serie di sfide che ne limitano l'efficienza e il valore generale. Noi di iShare-Home abbiamo individuato i problemi centrali e ci proponiamo di rivoluzionare il panorama dell'energia solare. Il nostro approccio innovativo affronta queste lacune di mercato, garantendo un'esperienza senza soluzione di continuità per distributori, installatori e utenti finali.



Una soluzione solare residenziale intelligente Unica per i proprietari di casa che vogliono ridurre i costi energetici e minimizzare l'impronta di carbonio.

Il nostro sistema innovativo adotta un design standardizzato e modulare, integrando pannelli solari, struttura di montaggio, inverter ibrido, sistema di accumulo di energia, set di cavi e sistema di monitoraggio intelligente per creare una soluzione energetica residenziale UNICA per voi.

# iShare-Home

## Soluzione Unica

**Marchio Unico e Processo di Acquisto Centralizzato**

Guadagnate tempo prezioso con un processo di acquisto semplificato. Il nostro approccio centralizzato consolida i vostri acquisti, facendovi risparmiare tempo prezioso ed eliminando la complicazione di dover trattare con più fornitori.

**Consegna Unica**

Elevate la Vostra Esperienza Energetica con la Nostra Soluzione di Consegna Unica: Pannelli solari, inverter ibrido (completo di contatore e TA), batteria di accumulo dell'energia, strutture di montaggio, set di cavi, sistema di gestione intelligente dell'energia, pompa di calore, caricabatterie per veicoli elettrici e iBox per la protezione completa dell'impianto elettrico.

**Servizio Unico**

Vivete un'esperienza di eccellenza senza soluzione di continuità con il nostro Servizio Unico: Dal nostro design sistematico e la nostra garanzia di qualità alla nostra assistenza post-vendita, alla formazione, consegna e imballaggio: Noi di Slenergy ci Occupiamo di Ogni Aspetto



## Punti di forza dei prodotti iShare Home

- **Design standardizzato:** Diba standardizzata. Grazie a una distinta base tecnica (Diba) standardizzata, iShare-Home riduce al minimo i tempi di progettazione, snellendo il processo per una soluzione più efficiente ed efficace.
- **Design Modulare:** Struttura di montaggio modulare, batteria modulare. Flessibilità su Misura: Consente configurazioni flessibili che si adattano alle vostre esigenze e preferenze uniche. Crescita Adattabile: Facilmente scalabile, iShare-Home è in grado di gestire senza problemi aggiornamenti futuri. Struttura di montaggio modulare, che consente di adattarsi in modo flessibile a tetti di diverso tipo.
- **Imballaggio modulare:** Imballato e consegnato come set. La struttura di montaggio e il cavo vengono confezionati e consegnati come set per ridurre i tempi e gli errori di smistamento primario e secondario.
- **Installazione Semplice:** Terminali dei cavi preinstallati, batterie installate in pila, Plug and Play. Le parti preassemblate, compresi i terminali dei cavi, la struttura di montaggio e l'installazione della batteria in pila, rendono il sistema plug-and-play, riducendo i tempi di installazione fino al 17%.
- **Funzionamento e Manutenzione Intelligenti:** Controllo totale a portata di mano. Generazione e consumo di energia con monitoraggio continuo e in tempo reale del sistema. Strategie di Controllo Intelligente. Gestione intelligente di tutti i dispositivi, compresi inverter, accumulatori di energia, pompe di calore, stazioni di ricarica, ecc. per un utilizzo dell'energia conveniente ed ecologico, ottimizzando le strategie di controllo per ottenere il massimo risparmio. Connettività Adattabile. Le interfacce riservate si integrano perfettamente con i dispositivi intelligenti, trasformando la vostra abitazione in un hub tecnologico intelligente. Gestione Intelligente 7/24h.

**Marchio Unico e  
Processo di Acquisto Centralizzato**



**Consegna Unica**

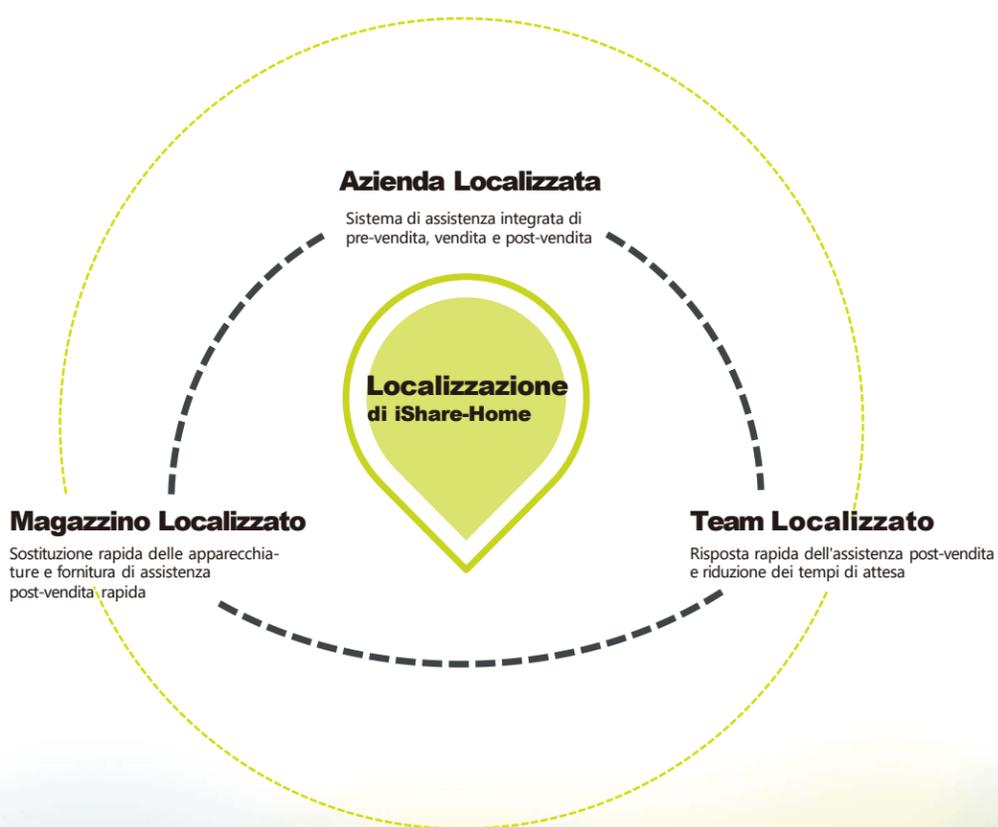


**Servizio Unico**



# Localizzazione di iShare-Home

Base Centro marketing Servizio Magazzino



Centro R&S  
Fabbrica

La nostra Localizzazione si compone della presenza in loco della nostra azienda, di magazzini localizzati e di team di assistenza localizzati per supportare le varie richieste di assistenza

## Servizio 24/7

In varie regioni del mondo sono state istituite linee telefoniche di assistenza locale per fornire assistenza tempestiva ai nostri clienti. Ci impegniamo a rispondere alle vostre richieste di assistenza entro un' ora.

## Formazione e Assistenza

Ci impegniamo a offrire formazione e assistenza complete. Tutte le richieste ricevute via e-mail saranno gestite entro due ore di tempo.

## Elaborazione entro 3 Giorni Lavorativi

Per garantire servizi di manutenzione e sostituzione efficienti, abbiamo creato centri di vendita in tutto il mondo. Quando riceviamo un' apparecchiatura da riparare, garantiamo di potervi fornire una risposta rapida e miriamo a risolvere il problema entro tre giorni lavorativi.

## La Convenienza Unica per gli Installatori in 7 punti

# 7+

### + Progettazione

- Risparmio di tempo nella Progettazione
- Riduzione dei costi di Progettazione

### + Acquisto

- Processo di acquisto centralizzato
- Contratto di acquisto e termini di pagamento unici
- Fornitura diretta dalla fabbrica, eliminando gli intermediari

### + Consegna

- Distribuzione da magazzino localizzato
- Consegna unica dell'attrezzatura completa
- Tempi di consegna brevi (entro una settimana)
- Nessun imballaggio secondario e consegna diretta ai clienti finali

### + Installazione

- Connettori terminali preinstallati per il cablaggio, consentendovi un cablaggio plug-and-play
- Installazione impilata delle batterie, offrendoti una maggiore convenienza e rapidità
- Struttura di montaggio modulare, che consente di adattarsi in modo flessibile a tetti di diverso tipo

### + Servizio d'assistenza

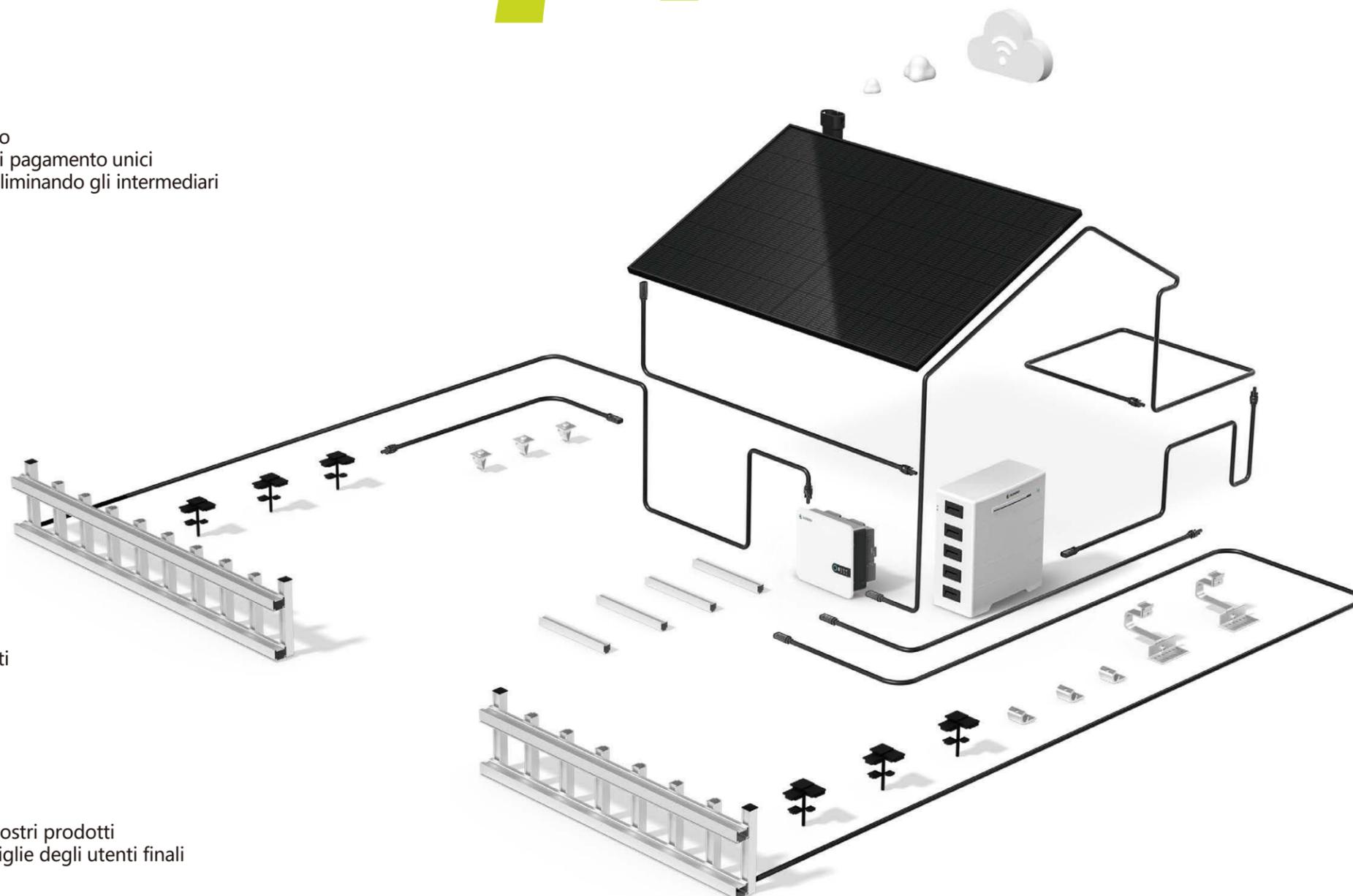
- Struttura di montaggio modulare, per adattarsi in modo flessibile ai diversi tetti
- Servizio di assistenza tecnica localizzata durante le fasi di pre-vendita, vendita e post-vendita

### + Garanzia

- Garanzia di responsabilità unica
- Garanzia del produttore originale

### + Risparmio

- Ridurre l'occupazione di capitale
- Ottenere una circolazione ottimale dei nostri prodotti
- Consegna diretta dai magazzini alle famiglie degli utenti finali



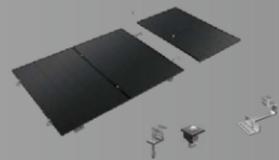
# SYSTEM CONFIGURATION



Cavo di Comunicazione



Modulo Monofaccia  
(Tutto Nero)  
SL-DG108NA-425 / SL-108NA-425  
Scatola di giunzione intelligente (opzionale)



Sistema di Montaggio  
Per Tetto Inclinato / Tetto Piano



Set di Cavi  
Cablaggio Collegamento-RS(B)  
Cablaggio Collegamento-LS(B)



Inverter Ibrido  
SL3-8KLH-W  
SL5-12KRH-W



SmartBox



iBox  
SL-BH12KR  
SL-BH15KR  
SL-BH5KL  
SL-BH10KL



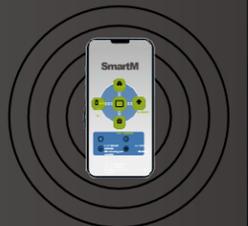
Batteria  
SL-BH Alto Voltaje



Pompa di Calore  
SL-HP9KL  
SL-HP12/18KR



Caricatore  
Intelligente EV  
Serie SL-CH



SmartM

### iShare-Home Smart Solar Solution LS

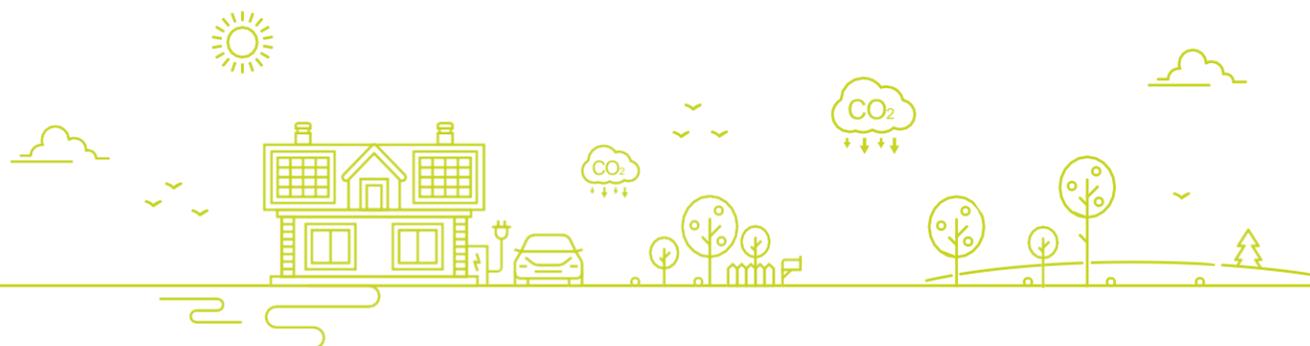
Model	iShare-Home 3kW	iShare-Home 4.6kW	iShare-Home 6kW	iShare-Home 8kW
Capacità del Sistema [kW <sub>ac</sub> ]	3	4.6	6	8
N. di moduli FV (pz)/425 W	6/8	10/14	16/18	20/22/24
Capacità CC [kW]	2.55/3.4	4.25/5.95	6.8/7.65	8.5/9.35/10.2
Superficie del Tetto Appross. [m <sup>2</sup> ]	14~18	22~30	34~39	43~52
Inverter	SL3KLH-W	SL4.6KLH-W	SL6KLH-W	SL8KLH-W
Batteria	SL-BH-2-5 ~ SL-BH-8-20			
Set di cavi	Cavo DC: H1Z2Z2-K 1x6mm <sup>2</sup> ; UL 11627 10AWG Cavo AC: NYY-J 3G4mm <sup>2</sup> /6mm <sup>2</sup> /8mm <sup>2</sup> Cavo di Messa a Terra: NYY-1x6mm <sup>2</sup> ; H07V-K 6mm <sup>2</sup> Cavo Ethernet: UTP CAT5e			
Set della struttura di montaggio	Profili, kit di staffe/bulloni di sospensione, connettore per profilo, morsetti intermedi, morsetti terminali, capocorda di messa a terra e altri accessori			
iBox	SL-BH5KL	SL-BH10KL		
SmartBox	Opzionale			
Pompa di calore				
Caricatore per veicoli elettrici				
<b>Italia</b>				
Stime della produzione energetica [kWh/giorno]	9~12	15~20	23~26	29~35
Stime della produzione energetica [kWh/anno]	3185~4246	5308~7430	8492~9554	10615~12738
<b>Spagna</b>				
Stime della produzione energetica [kWh/giorno]	10~13	17~24	27~30	34~40
Stime della produzione energetica [kWh/anno]	3680~4907	6134~8587	9814~11040	12267~14721

La generazione energetica è calcolata basandosi su Roma, Italia. Il picco annuale di ore di sole è di 1523 ore.  
La generazione energetica è calcolata basandosi su Madrid, Spagna. Il picco annuale di ore di sole è di 1760 ore.  
Ogni kWh generato riduce 0,997 kg di CO<sub>2</sub>

### iShare-Home Smart Solar Solution RS

Modello	iShare-Home 5kW	iShare-Home 6kW	iShare-Home 8kW	iShare-Home 10kW	iShare-Home 12kW
Capacità del sistema [kW <sub>ac</sub> ]	5	6	8	10	12
N. di moduli FV (pz)/425 W	12/14	16/18	20/22/24	26/28/30	32/34/36
Capacità DC [kW]	5.1/5.95	6.8/7.65	8.5/9.35/10.2	11.05/11.9/12.75/13.6	13.6/14.45/15.3
Superficie del Tetto Appross.	35m <sup>2</sup> ~40m <sup>2</sup>	36m <sup>2</sup> ~44m <sup>2</sup>	48m <sup>2</sup> ~65m <sup>2</sup>	65m <sup>2</sup> ~85m <sup>2</sup>	90m <sup>2</sup> ~110m <sup>2</sup>
Inverter	SL5KRH-W	SL6KRH-W	SL8KRH-W	SL10KRH-W	SL12KRH-W
Batteria	SL-BH-7-17	SL-3-7~SL-BH-8-20			
Set di cavi	Cavo DC: H1Z2Z2-K 1x6mm <sup>2</sup> ; UL 116270 10AWG; UL 11627 8AWG Cavo AC: NYY-5x4mm <sup>2</sup> /5x6mm <sup>2</sup> Cavo di Messa a Terra: H07V-K 6mm <sup>2</sup> ; NYY 1x6mm <sup>2</sup> Cavo di comunicazione: UTP CAT5e Connettori				
Set della Struttura di montaggio	Profili, kit di staffe, connettore per profilo, morsetti intermedi, morsetti terminali, capocorda di messa a terra e altri accessori				
iBox	Germania Opzionale/Italia, Spagna 1 Set				
SmartBox	Opzionale				
Pompa di calore					
Caricatore per veicoli elettrici					
Smart M	1 set				
<b>Germania</b>					
	14~16	18~20	23~27	29~34	36~41
	4939~5762	6585~7408	8231~9878	10701~12347	13171~14817
<b>Italia</b>					
Stime della produzione energetica [kWh/giorno]	17~20	23~26	29~35	38~44	47~52
Stime della produzione energetica [kWh/anno]	6369~7430	8492~9554	10615~12738	13800~15923	16984~19108
<b>Spagna</b>					
Stime della produzione energetica [kWh/giorno]	20~24	27~30	34~40	44~50	54~60
Stime della produzione energetica [kWh/giorno]	7360~8587	9813~11040	12267~14721	15947~18401	19628~22081

I sistemi di maggiore capacità possono essere configurati in base alla domanda.  
La generazione energetica è calcolata basandosi su Munich, Germania. Il picco annuale di ore di sole è di 1181 ore.  
La generazione energetica è calcolata basandosi su Roma, Italia. Il picco annuale di ore di sole è di 1523 ore.  
La generazione energetica è calcolata basandosi su Madrid, Spagna. Il picco annuale di ore di sole è di 1760 ore.  
Ogni 1 kWh generato riduce 0,997 kg di CO<sub>2</sub>.



# CARATTERISTICHE PRINCIPALI

N Type

## Modulo Monofaccia (Tutto Nero)

SL-108NA-425



Eccellenti prestazioni anti-PID



Efficienza del modulo leader nel settore, fino al 21,76%



Eccellenti carichi di vento e neve fino a 5400 Pa con metodi di installazione specifici



Corrente più bassa, maggiore produzione di energia, minor rischio di punti caldi



Eccellenti prestazioni a bassa irradiazione



Garanzia di 12 anni sulla qualità del prodotto, 30 anni di garanzia sulla potenza di uscita linear

Potenza Massima in Uscita

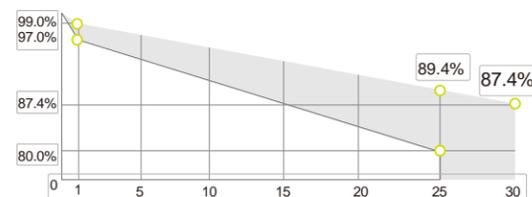
**425W**

Efficienza Massima del Modulo

**21.76%**

Tolleranza di Potenza in Uscita

**0~+5W**



Garanzia di prestazioni lineari del modulo standard    Modulo bifacciale a doppio vetro di tipo N Garanzia di performance lineare

**1,00%**  
Degradazione del 1° anno

**0.40%**  
Degradazione annuale

### Certificazioni di Prodotto e di Qualità

IEC 61215, IEC 61730

ISO 9001:2015: Certificazione del Sistema di Gestione della Qualità ISO

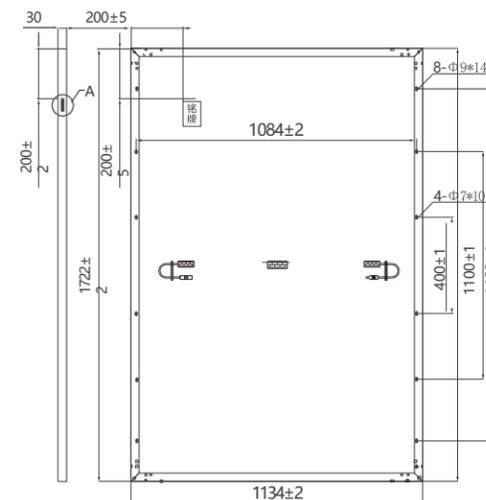
ISO 14001:2015: Certificazione del sistema di gestione ambientale ISO

ISO 45001: 2018: Certificazione del Sistema di Gestione

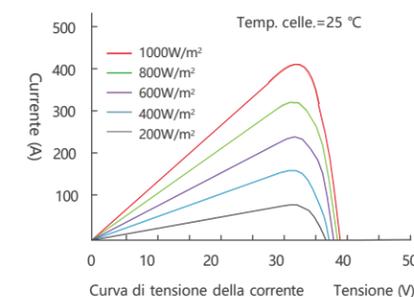
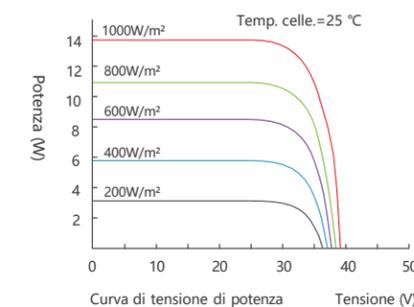
della Salute e della Sicurezza sul Lavoro



### Disegni Dimensionali (mm)



### Curve Caratteristiche



MODEL	SL-108NA-425	
<b>Parametri Elettrici (STC * )</b>		
Potenza Massima Nominale (Pmax/W)		425
Tensione a Circuito Aperto (Voc/V)		37,83
Corrente di Corto Circuito (Isc/A)		14,05
Tensione di Funzionamento (Vmp/V)		31,94
Corrente di Funzionamento (Imp/A)		13,31
Efficienza(%)		21,76
STC * : Irraggiamento = 1000 W/m², Temperatura cella = 25 °C, AM = 1,5 La condizione di prova si basa sul lato anteriore		
<b>Parametri Elettrici (NMOT * )</b>		
Potenza Massima Nominale (Pmax/W)		320
Tensione a Circuito Aperto (Voc/V)		35,35
Corrente di Corto Circuito (Isc/A)		11,32
Tensione di Funzionamento (Vmp/V)		29,83
Corrente di Funzionamento (Imp/A)		10,73
NMOT * : Irraggiamento = 800 W/m², Temperatura ambiente = 20 °C, AM = 1,5, velocità del vento 1 m/s.		
<b>Parametri Operativi</b>		
Tensione Massima del Sistema		DC1500V
Tolleranza di Potenza		0 ~ +5 W
Temperatura di Funzionamento		-40 °C ~ +85 °C
Corrente Nominale Massima del Fusibile		25 A
<b>Parametri Meccanici</b>		
Tipo di Cella		Tipo N
Dimensione del Modulo		1722x1134x30 mm
Spessore del Vetro		3,2 mm
Peso del Modulo		21,5 kg
Cavo di Uscita		4 mm², lunghezza cavo 1200 mm
Connettore		Compatibile con MC4
Scatola di Giunzione		IP68, 3 diodi di bypass
Telaio		Legna di alluminio anodizzato (Nero)
<b>Coefficienti di Temperatura</b>		
Corrente di Corto Circuito (Isc)		0,050%/°C
Tensione a Circuito Aperto (Voc)		-0,263%/°C
Potenza Massima Nominale (Pmax)		-0,343%/°C
Temperatura Nominale di Funzionamento della Batteria		45±2°C
<b>Parametri di Sicurezza</b>		
Livello di sicurezza		Classe II
Valutazione antincendio		Classe C
<b>Dati di Imballaggio</b>		
36 pz per pallet		936 pz per 40'HQ



# Inverter Ibrido

## SL3-8KLH-W

Design Flessibile e Utilizzo | Indipendenza Energetica |  
Installazione Semplice e Funzionamento | Gestione Intelligente

1

### Design Flessibile e Utilizzo

- Ingresso di corrente DC 16 A, compatibile con moduli FV ad alta potenza.
- Corrente di carica/scarica 32 A.
- Supporta l' utilizzo in scenari di retrofit.
- Tempo di commutazione < 10 ms.

2

### Indipendenza Energetica

- Ricarica/scarica rapida per soddisfare la domanda di un consumo più elevato.
- Sovraccarico della potenza di off-grid 10 kW@600s.
- Rapporto DC/AC fino a 2,6.

3

### Installazione Semplice e Funzionamento

- Esclusivi connettori push-in per un' installazione senza spreco di tempo.
- Messa in funzione touch free con smartphone.
- Spia luminosa Slenergy, alimentazione e allarme.
- Dimensioni compatte e aspetto elegante.

4

### Gestione Intelligente

- Aggiornamento remote del firmware e impostazioni personalizzabili.
- Monitoraggio online gratuito per migliorare le prestazioni e la gestione dell' energia per l' utente finale, il tecnico installatore e il rivenditore.
- Priorità di alimentazione programmabile per FV, Batteria e Rete.

Modello	SL3KLH-W	SL3.6KLH-W	SL4.6KLH-W	SL5KLH-W	SL6KLH-W	SL8KLH-W
<b>FV (DC)</b>						
Potenza Massima di Ingresso Consigliata di FV [Wp]	7000 Wp	7000W Wp	12600 Wp	13000 Wp	14000 Wp	16000 Wp
Tensione Massima di Ingresso				600 V		
Tensione di Avvio				120 V		
Tensione Nominale di Ingresso				370 V		
Intervallo di Tensione di Ingresso MPPT				100-550 V		
Corrente Massima di Ingresso MPPT	16 A			16 A / 16 A		16 A / 32 A
Corrente di Cortocircuito MPPT	20 A			20 A / 20 A		20 A / 40 A
N. di MPPT	1			2		
N. di Stringhe per MPPT	1			1 / 1		1 / 2
<b>Rete (AC)</b>						
Potenza Apparente Massima di Ingresso				10350 VA		12650 VA
Potenza Nominale di Uscita	3000 W	3680 W	4600 W	5000 W	6000 W	8000 W
Potenza Apparente Massima di Uscita	3000 VA	3680 VA	4600 VA	5000 VA	6000 VA	8000 VA
Tensione Nominale AC	L/N/PE, 220/230/240 V					
Intervallo di Tensione di Ingresso/Uscita	154-276 V					
Frequenza di Tensione Nominale di Uscita	50/60 Hz					
Intervallo di Frequenza della Tensione di Ingresso/Uscita	(45-55)/(55-65) Hz					
Corrente Nominale di Uscita	13,04 A	16,00 A	20,00 A	21,74 A	26,09 A	34,78 A
Corrente Massima di Ingresso/Uscita	45 / 16 A	45 / 18 A	45 / 23 A	45 / 25 A	45 / 28 A	55 / 36 A
Fattore di Potenza (Nominale)	>0.99					
Fattore di Potenza (Regolabile)	0,8 in anticipo ... 0,8 in ritardo					
Distorsione Armonica Totale	< 3% (Potenza Nominale)					
Modalità di Connessione alla Rete	L/N/PE o L/PE					
<b>Uscita Carico AC (Off-grid)</b>						
Potenza Nominale di Uscita	3000 W	3680 W	4600 W	5000 W	6000 W	8000 W
Potenza Apparente Massima di Uscita	10000 VA@600s					
Tensione Nominale di Uscita	L/N/PE, 220/230/240 V					
Intervallo di Tensione di Uscita	154-276 V					
Frequenza Nominale di Uscita	50/60 Hz					
Corrente Nominale di Uscita	13,04 A	16,00 A	20,00 A	21,74 A	26,09 A	34,78 A
Corrente Massima di Uscita	45 A					
Distorsione Armonica Totale	< 3% (Carico R)					
Tempo di Commutazione On-grid/Off-grid	<10 ms					
<b>Batteria (DC)</b>						
Potenza Massima di Carica/Scarica	8000 W / 8000 W					
Intervallo di Tensione della Batteria	85-460 V <sub>bc</sub>					
Corrente Massima di Carica/Scarica	32A / 32 A					
Porta di Comunicazione	CAN/RS485					
<b>Efficienza</b>						
Efficienza Massima	97,6%					
Efficienza Massima MPPT	99,9%					
Efficienza Massima Europea	97,0%					
<b>Protezione</b>						
Protezione Integrata	Protezione Anti-flusso, Protezione da Inversione DC, Interruttore Circuito DC, Rilevamento della Resistenza di Isolamento, Monitoraggio della Corrente di Dispersione GFCL, Protezione da Cortocircuito in Uscita, Protezione da Sovraccorrente in Uscita, Monitoraggio di Rete, Protezione Anti-islanding, Monitoraggio della Corrente Residua, Protezione contro l'Inversione di Polarità della BAT, Protezione da Cortocircuito della BAT, Protezione da Sovraccarico Off-grid.					
Protezione contro le Sovratensioni	Tipo DC II, Tipo AC II					
<b>Display e Connessione</b>						
Display	LED+APP					
Connessione	RS485 / WiFi, 4G (Opzionale)					
<b>Dati Generali</b>						
Dimensioni (LxAxP)	516x442x222 mm					
Peso	22,5 kg					
Temperatura di Funzionamento	-30~60 °C					
Rumore	<30 dB					
Metodo di Raffreddamento	Convezione naturale					
Modalità di Installazione	Montaggio a parete					
Grado di Protezione	IP66					
Garanzia	10 anni					
<b>Conformità agli Standard</b>						
Connessione alla Rete	CEI 0-21, UNE 217001, UNE 217002, NTS Type A, VDE 4105, VDE 0126, EN 50438, G98, G99, EN50549, AS 4777.2					
Regolamento di Sicurezza	EN/IEC 62109-1/2					
Altri	EN/IEC 61000-6-1/3					

\*La potenza FV richiesta deve essere considerata in base alla capacità della batteria e al carico domestico effettivo.

\*\*La tensione massima di ingresso FV è di 460 V quando la tensione di ingresso della batteria è inferiore a 150 V.

\*\*\*La potenza e la corrente di ingresso massime dalla rete si riferiscono alla capacità della rete di caricare la batteria e di bypassare il carico.



# Inverter Ibrido

## SL5-12KRH-W

Design Flessibile e Utilizzo | Indipendenza Energetica |  
Istallazione Semplice e Funzionamento | Gestione Intelligente

1

### Design Flessibile e Utilizzo

- Ingresso di corrente DC 16 A, compatibile con moduli FV ad alta potenza.
- Supporta l' utilizzo in scenari di retrofit.
- Tempo di commutazione < 10 ms.

2

### Indipendenza Energetica

- Ricarica/scarica rapida per soddisfare la domanda di un consumo più elevato.
- Sovraccarico continuo del 110% dell'uscita AC.
- Sovraccarico massima del 130% dell' uscita AC@85s.

3

### Istallazione Semplice e Funzionamento

- Esclusivi connettori push-in per un' istallazione senza spreco di tempo.
- Messa in funzione touch free con smartphone.
- Spia luminosa Slenergy, alimentazione e allarme.
- Dimensioni compatte e aspetto elegante.

4

### Gestione Intelligente

- Aggiornamento remote del firmware e impostazioni personalizzabili.
- Monitoraggio online gratuito per migliorare le prestazioni e la gestione dell' energia per l' utente finale, il tecnico installatore e il rivenditore.
- Priorità di alimentazione programmabile per FV, Batteria e Ret.

Modello	SL5KRH-W	SL6KRH-W	SL8KRH-W	SL10KRH-W	SL12KRH-W
<b>FV (DC)</b>					
Potenza di Ingresso Massima Consigliata di FV [Wp]	7500 Wp	9000 Wp	10000 Wp	15000 Wp	18000 Wp
Tensione Massima di Ingresso*			1000 V		
Tensione di Avvio			135 V		
Tensione Nominale di Ingresso			600 V		
Intervallo di Tensione di Ingresso MPPT*			135-900 V		
Corrente Massima di Ingresso MPPT	16 A / 16 A				16 A / 32 A
Corrente di Cortocircuito MPPT	20 A / 20 A				20 A / 40 A
N. di MPPT			2		
N. di Stringhe per MPPT	1 / 1				1 / 2
<b>Rete (AC)</b>					
Potenza Apparente Massima di Ingresso**	10000 VA	12000 VA	16000 VA	20000 VA	24000 VA
Potenza Nominale di Uscita	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Potenza Apparente Massima di Uscita	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	13200 VA
Tensione Nominale AC	3L/N/PE, 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V				
Intervallo di Tensione di Ingresso/Uscita	180-300 V / 200-253 V				
Frequenza di Tensione Nominale di Uscita	50 / 60 Hz				
Intervallo di Frequenza della Tensione di Ingresso/Uscita	(45-55) / (55-65) Hz				
Corrente Nominale di Uscita	7,2 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Corrente Massima di Ingresso/Uscita	15,2 A / 9,8 A	18,2 A / 11,8 A	24,2 A / 15,8 A	30,3 A / 19,7 A	36,4 A / 23,6 A
Fattore di Potenza (Nominale)	>0,99				
Fattore di Potenza (Regolabile)	0,8 in anticipo ... 0,8 in ritardo				
Distorsione Armonica Totale	< 3% (Potenza Nominale)				
Modalità di Connessione alla Rete	3L/N/PE				
<b>Uscita Carico AC (Off-grid)</b>					
Potenza Nominale di Uscita	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Potenza Apparente Massima di Uscita	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	13200 VA
Tensione Nominale di Uscita	3L/N/PE, 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V				
Intervallo di Tensione di Uscita	200-240 V				
Frequenza di Uscita Nominale	50/60 Hz				
Corrente Nominale di Uscita	7,2 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Corrente Massima di Uscita	9,8 A	11,8 A	15,8 A	19,7 A	23,6 A
Distorsione Armonica Totale	< 3% (Carico R)				
Tempo di Commutazione On-grid/Off-grid	<10 ms				
<b>Batteria (DC)</b>					
Potenza Nominale di Uscita	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Potenza Massima di Carica/Scarica	12500 W / 5500 W	12500 W / 6600 W	12500 W / 8800 W	12500 W / 11000 W	12500 W / 13200 W
Intervallo di Tensione della Batteria	135-800 V				
Corrente Massima di Carica/Scarica	25 A / 25 A	25 A / 25 A	25 A / 25 A	25 A / 25 A	25 A / 25 A
Porta di Comunicazione	CAN / RS485				
<b>Efficienza</b>					
Efficienza Massima	97,6%				
Efficienza Massima MPPT	99,9%				
Efficienza Massima Europea	97,0%				
<b>Protezione</b>					
Protezione Integrata	Protezione Anti-flusso, Protezione da Inversione DC, Interruttore Circuito DC, Rilevamento della Resistenza di Isolamento, Monitoraggio della Corrente di Dispersione, Protezione da Cortocircuito in Uscita, Protezione da Sovracorrente in Uscita, Monitoraggio di Rete, Protezione Anti-islanding, Monitoraggio della Corrente Residua, Protezione contro l'Inversione di Polarità, Protezione da Sovraccarico Off-grid.				
Protezione contro le Sovratensioni	Tipo DC II, Tipo AC II				
<b>Display e Connessione</b>					
Display	LED+APP				
Connessione	Si: RS485 / USB, Opzionale: 4G / WiFi				
<b>Dati Generali</b>					
Dimensioni (LxAxP)	516x442x222 mm				
Peso	24 kg				
Temperatura di Funzionamento	-30~60°C				
Rumore	<35 dB				
Metodo di Raffreddamento	Raffreddamento Intelligente				
Modalità di Installazione	Montaggio a parete				
Grado di Protezione	IP66				
Garanzia	10 anni				
Conformità agli Standard	EN 50549-1, CEI 0-21, AS 4777.2, G98/G99, EN 50438, VDE 4105, VDE 0126				
Connessione alla Rete					
Regolamento di Sicurezza	IEC/EN 62109-1/2				
Altri	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4				

\* Tensione massima di ingresso DC 1000 V senza batteria, 850V con batteria. Se la tensione è superiore a quella massima, l'inverter entrerà in stato di standby.

\*\* La potenza massima in ingresso alla rete si riferisce alla potenza massima prelevata dalla rete, compresa l'alimentazione del carico off-grid e la ricarica della batteria.

# Sistema di Batterie ad Alta Tensione

La serie SL-BH è una batteria ad alta tensione che offre molteplici opzioni di accumulo di energia attraverso un design modulare espandibile (2-8 moduli combinati), che semplifica ulteriormente l'installazione, la manutenzione e la gestione con molteplici funzioni intelligenti. La tecnologia delle celle della batteria più sicura (LiFePO4) offre un elevato tasso di carica, garantendo prestazioni superiori.



1

**Tecnologia di bilanciamento attivo della batteria originale**

2

**Opzioni di capacità flessibili da 7.68 kWh a 20.48 kWh**

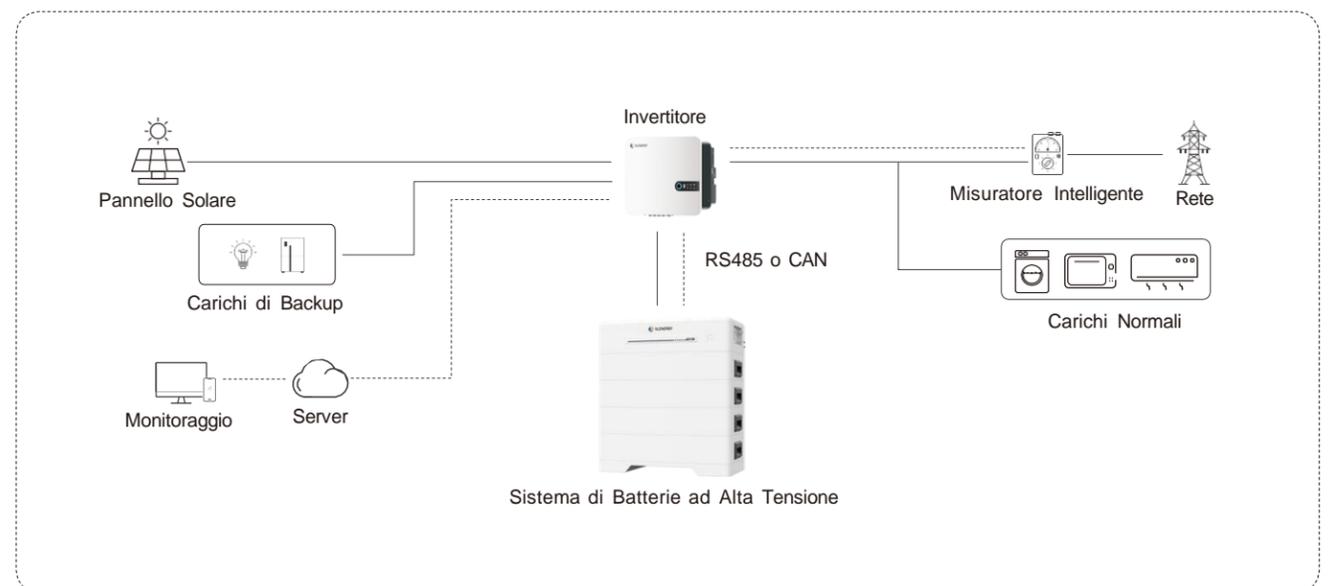
3

**Facile installazione con design modulare e impilabile**

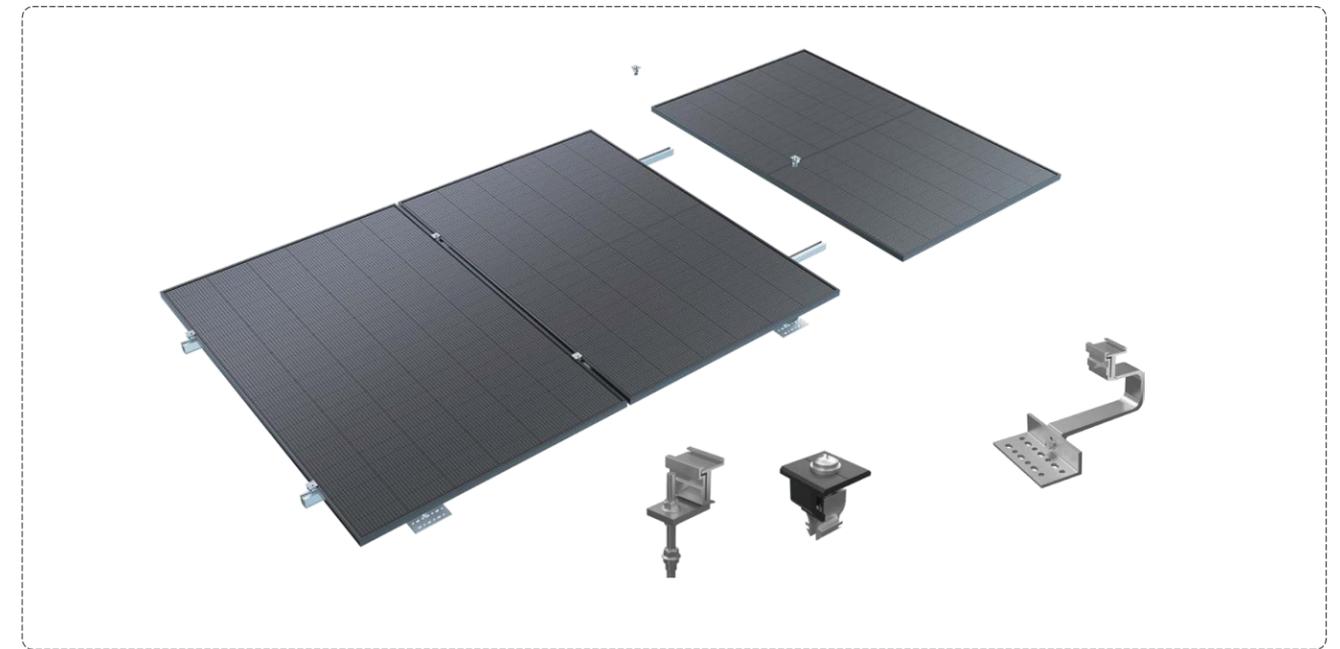
4

**Diagnosi remota e monitoraggio dei dati in tempo reale**

Batteria							
Modello		SL-BH-3-7	SL-BH-4-10	SL-BH-5-12	SL-BH-6-15	SL-BH-7-17	SL-BH-8-20
Parametri elettrici							
N. di batteria in serie		3	4	5	6	7	8
Energia nominale	[kWh]	7.68	10.24	12.8	15.36	17.92	20.48
Energia utilizzabile	[kWh]	6.9	9.2	11.52	13.8	16.13	18.4
Tensione nominale	[V]	153.6	204.8	256	307.2	358.4	409.6
Intervallo di tensione	[V]	134.4~172.8	179.2~230.4	224~288	268.8~345.6	313.6~403.2	358.4~460.8
Capacità nominale	[Ah]	50					
Corrente di carica	[A]	25 (consigliato) / 50 (massimo)					
Corrente di scarica	[A]	25 (consigliato) / 50 (massimo)					
Tempi di ciclo		80% Profondità di scarica (DoD), cicli > 6000, capacità residua > 70%					
Connessione		RS485/RS232/CAN 2.0					
Funzione di protezione		Sovratensione / Sotto tensione / Sovratemperatura / Bassa temperatura / Sovraccorrente / Cortocircuito					
DimensioniPxA	[mm]	710×320×639	710×320×776	710×320×913	710×320×1050	710×320×1187	710×320×1324
Peso	[kg]	118	150.8	183.6	216.4	249.2	282
<b>Condizioni di lavoro</b>							
Installazione		Interno					
Temperatura di lavoro		-10°C~50°C					
Temperatura di lavoro ottimale		20°C~30°C					
Temperatura di conservazione		-30°C~60°C					
Grado di protezione		IP54					
Umidità		5%~95%					
Altitudine	[m]	≤2000					
Rinfrescamento		Naturale					
Certificato		CE, UN38.3, MSDS, CB/EMC, IP					
<b>Garanzia</b>		10 anni					



# Sistema di Montaggio Per Tetto Inclinato



## Sistema di Montaggio

Nome del Prodotto	Staffa per Mattonelle	Standard di Progettazione	AS/NZS 1170, DIN 1055, JIS C8955:2017
Luogo di Installazione	Tetto Inclinato		Codice Internazionale dell'Edilizia IBC2009;
Base	Tegole, Tegole Piatte, Tegole di Ardesia, Tegole di Asfalto		Codice Edilizio Californiano CBC 2010;
Angolo di Inclinazione	15°-60°	Materiale del Gancio	Componenti Aggiuntivi
Carico Vento	0,8KN/m	Fissaggio	SUS304 e Lega di Zinco-nichel Placcata Elettroliticamente
Carico Neve	1,6KN/m	Componenti Aggiuntivi	AL6005-T6(Anodizzato)
Modulo Solare Applicabile	Con o Senza Cornice	Colore	Argento e nero o colore personalizzato
Layout del Pannello	Verticale o Orizzontale	Certificato	TUV

	Numero articolo	Descrizione	Materiale		Numero articolo	Descrizione	Materiale
	51211786A	Guida H40	AL6005-T6		51230026R	Tappo di chiusura	Silica Gel
	31220174A	Giunto per rotai	AL6005-T6		55110091	Clip per cavo	SUS304
	31101261A	Kit di morsetti universali	AL6005-T6		31510043A	Capocorda di messa a terra	AL6005-T6
	31101262A	Gancio per piastrelle	AL6005-T6		51500011F	Clip di messa a terra	SUS304
	31101263A	Perno prigioniero	AL6005-T6				



## Sistema di Montaggio Per Tetto Piano

### 1 Soluzione Non-penetrante

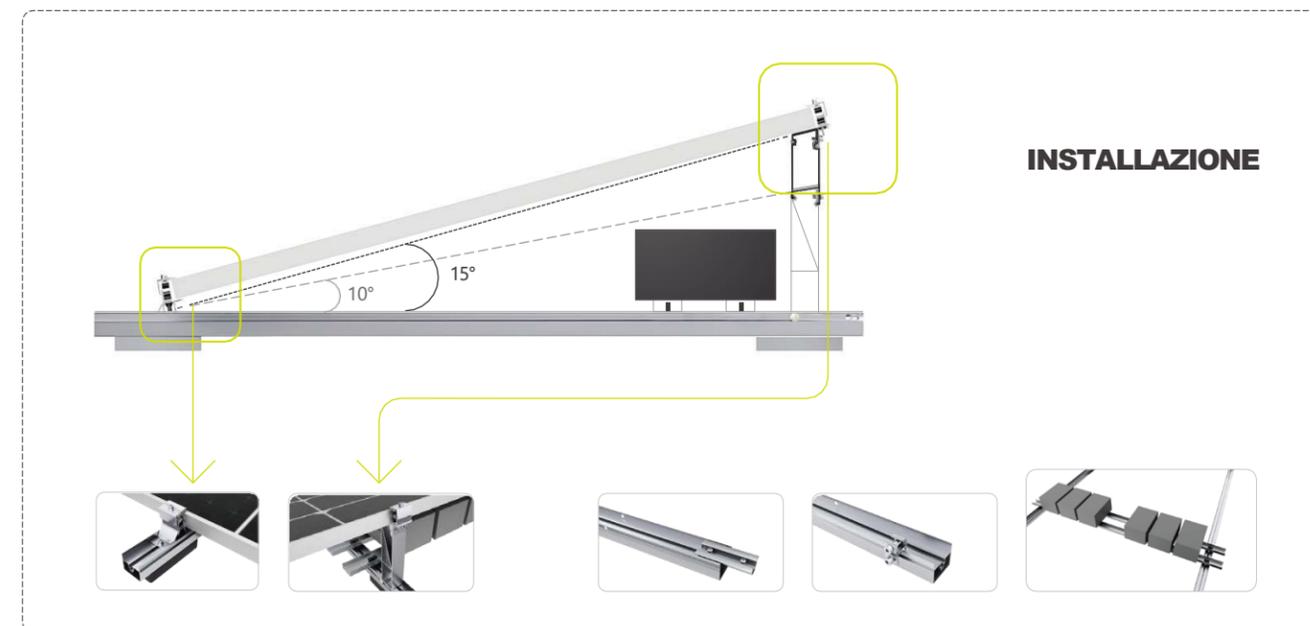
- Il montaggio della zavorra non-penetrante per tetti garantisce l'impermeabilità all'acqua.

### 2 Installazione Veloce e Semplice

- Installazione veloce e semplice, i morsetti del pannello fotovoltaico sono preassemblati sulla parte anteriore e sulla staffa di supporto.

### 3 Design Personalizzato

- Il peso delle zavorre è personalizzabile in base alle diverse condizioni di vento dell'area di montaggio.



### SPECIFICHE TECNICHE

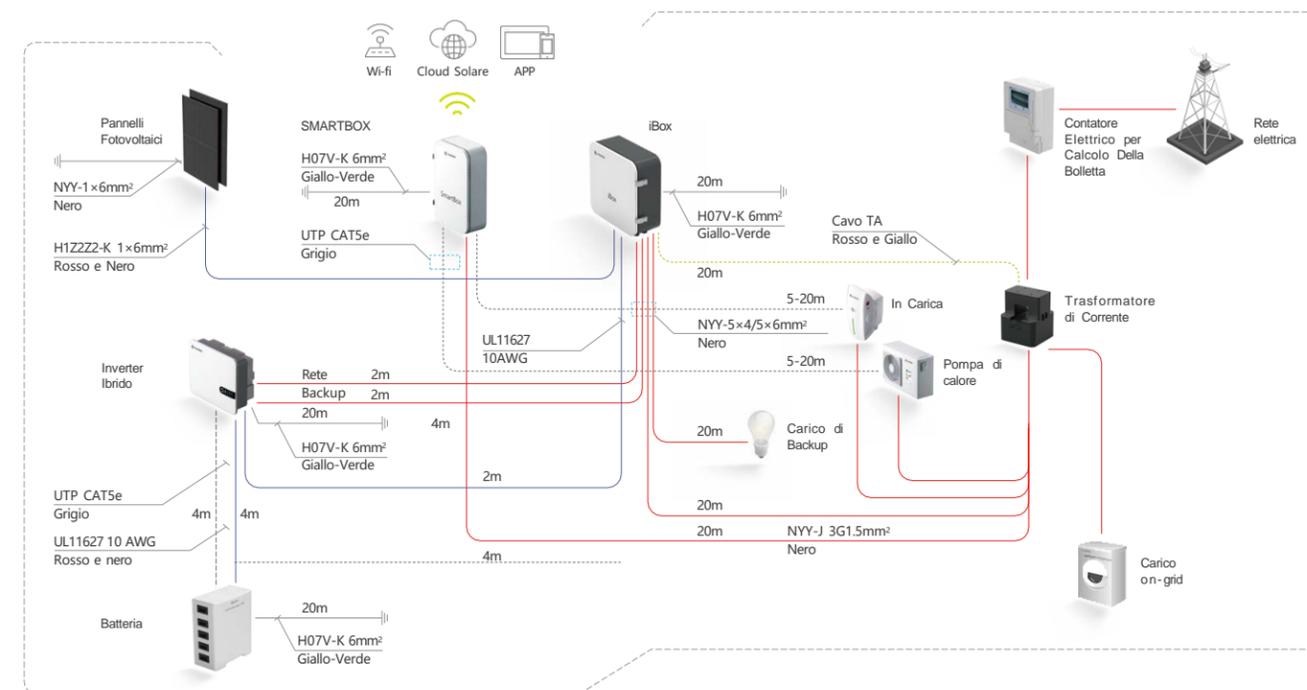
Nome del Sistema	Sistema di Montaggio Solare
Luogo di Installazione	Per Tetto Piano
Angolo di Inclinazione	10°-15°
Carico Vento	1.5kN/m <sup>2</sup>
Carico Neve	1.0kN/m <sup>2</sup>
Modulo Solare Applicabile	Incorniciato
Layout del Pannello	Paesaggio
Standard di Progettazione	BS EN, ASCE7-10, BS 6399, AS-NZS 1170, GB 50009-2012, MS 1553
Materiale	AL-6005-T6, SUS304
Colore	Argento/Nero
Garanzia	10 anno

### COMPONENT

1		Blocco in gomma	5		Kit capocorda di messa a terra
2		Kit di estensione della staffa a 15°	6		Kit staffa singola sud
3		Kit di giunzione per travi inferiori	7		Kit staffa singola est-ovest
4		Gancio rotante			Acciaio C

# Set di Cavi

Ampia flessibilità di applicazione | Durata e longevità superiori |  
Risparmio di costi e di tempo grazie ai connettori prefabbricati |  
Lunghezza del cavo standardizzata, spine preinstallate



## iShare-Home Cablaggio Collegamento-RS(B)-ES&IT

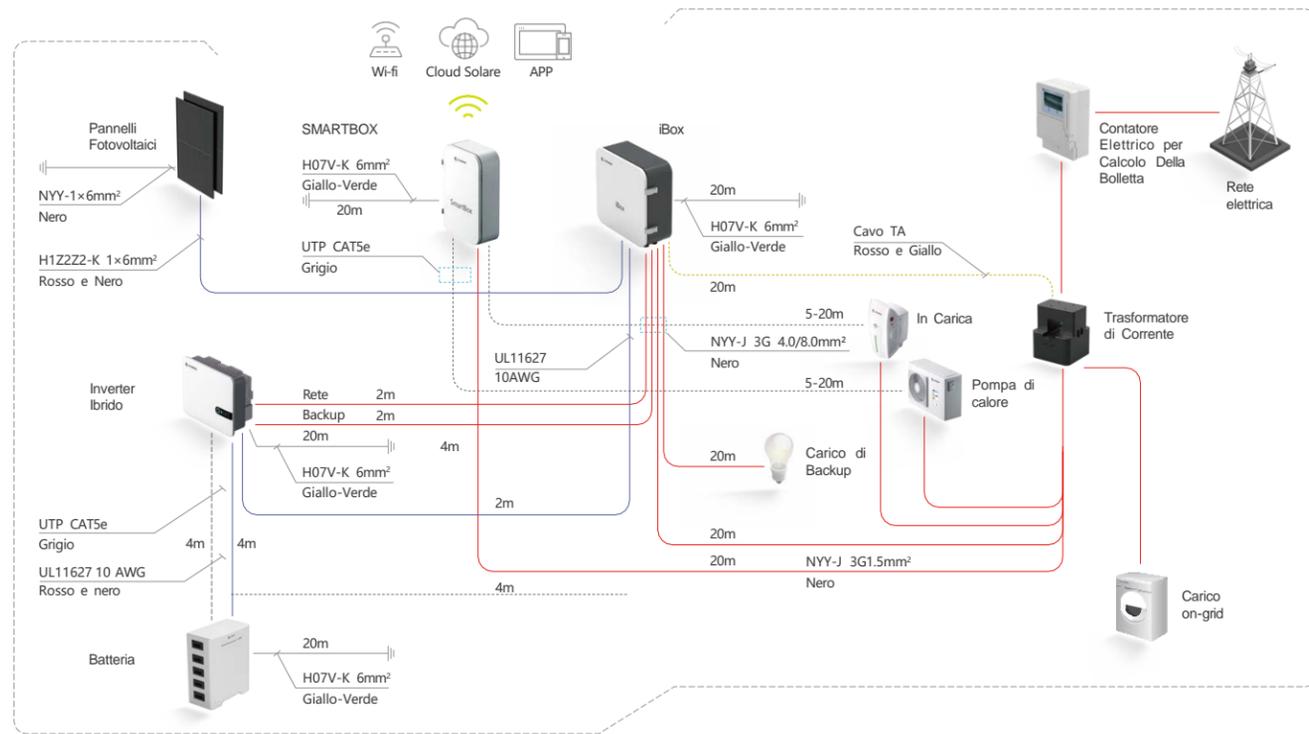
No.	Nome	Specifiche tecniche	Provenienza	Destinazione	Nota	Lunghezza (m)	Borsa degli accessori
1	Cavo DC del FV	H1ZZ22-K 1x6mm <sup>2</sup>	Pannelli fotovoltaici	Connettore di ingresso iBox dei FV	I terminali dei cavi vanno realizzati e installati sul posto	40~80m*2	Connettore MC4
2	Cavo DC da iBox a Inverter	UL 11627 10AWG	Connettore della batteria dell'inverter	Connettore di uscita della batteria	I terminali dei cavi sono prefabbricati e installati in fabbrica	2m*2	-
3	Cavo DC da Inverter a Batteria	UL11627 10 AWG Rosso e nero			I terminali su entrambi i lati sono prefabbricati e installati in fabbrica	4m*2	-
4	Cavo AC da Inverter a iBox (On grid)		Connettore di uscita AC dell'inverter	Connettore di ingresso AC dell'iBox	I terminali dei cavi sono prefabbricati e installati in fabbrica	2m	-
5	Cavo AC da Inverter a iBox (Backup)	NY Y 5x4mm <sup>2</sup> / 5x6mm <sup>2</sup>				2m	-
6	Da iBox alla Quadro Elettrico di Distribuzione (On_grid)		Connettore di uscita AC dell'iBox		Il terminale a lato dell'iBox è prefabbricato e installato in fabbrica	20m	
7	Da iBox a Quadro Elettrico di Distribuzione (Backup)			Quadro elettrico di distribuzione		20m	
8	Cavo di Alimentazione della SmartBox	NY Y-J 3G1,5mm <sup>2</sup>	SmartBox		Il terminale a lato della SmartBox è prefabbricato e installato in fabbrica	20m	-
9	PE Inverter		Foro di messa a terra dell'inverter		I terminali a lato dell'inverter sono prefabbricati e installati in fabbrica	20m	-
10	PE Batteria	H07V-K 6mm <sup>2</sup>	Foro di messa a terra della batteria			20m	-
11	PE iBox		Foro di messa a terra dell'iBox	Barra di terra per applicazione esterna	I terminali a lato dell'inverter e della batteria sono prefabbricati e installati in fabbrica	20m	
12	PE SmartBox		Foro di messa a terra della SmartBox		Il terminale della SmartBox è prefabbricato e installato in fabbrica	20m	-
13	Messa a Terra del Tetto FV	NY Y-1x6mm <sup>2</sup>	Staffa di supporto FV		I terminali dei cavi vanno realizzati e installati sul posto	40~60m	-
14	Cavo di Comunicazione	UTP CAT5e		Connettore multicom iBox dell'inverter (COM2)		2m	-
				Batteria		4m	-
				Connettore multicom dell'inverter (COM2)	I terminali su entrambi i lati sono prefabbricati e installati in fabbrica	4m	-
	SmartBox	Pompa di calore		5~20m	-		
			Caricatore per veicoli elettrici		5~20m	-	

**1** Ampia flessibilità di applicazione

**2** Durata e longevità superiori

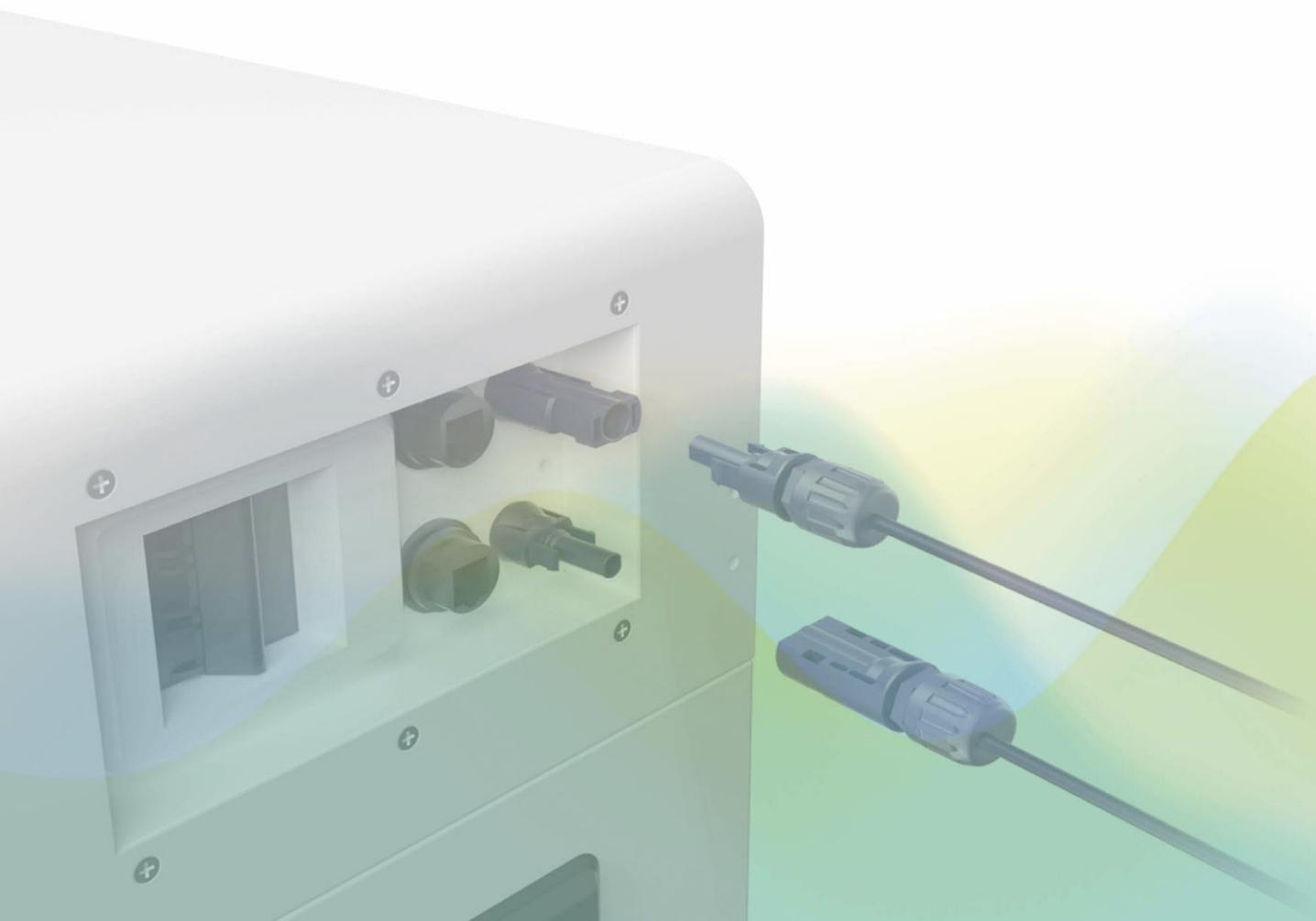
**3** Risparmio di costi e di tempo grazie ai connettori prefabbricati

**4** Lunghezza del cavo standardizzata, spine preinstallate



### iShare-Home Cablaggio Collegamento-LS(B)-ES&IT

No.	Nome	Specifiche tecniche	Provenienza	Destinazione	Nota	Lunghezza (m)	Borsa degli accessori
1	Cavo DC del FV	H1Z2Z2-K 1x6mm²	Pannelli fotovoltaici	Connettore di ingresso iBox dei FV	I terminali dei cavi vanno realizzati e installati sul posto	40~80m*2	Connettore MC4
2	Cavo DC da iBox a Inverter	UL 11627 10AWG	Connettore della batteria dell'inverter	Connettore di uscita della batteria	I terminali dei cavi sono prefabbricati e installati in fabbrica	2m*2	-
3	Cavo DC da Inverter a Batteria	UL 11627 10AWG	Connettore della batteria dell'inverter	Connettore di uscita della batteria	I terminali su entrambi i lati sono prefabbricati e installati in fabbrica	4m*2	-
4	Cavo AC da Inverter a iBox (On grid)	NYY-J 3G 4.0mm²/8.0mm²	Connettore di uscita AC dell'inverter	Connettore di ingresso AC dell'iBox	I terminali dei cavi sono prefabbricati e installati in fabbrica	2m	-
5	Cavo AC da Inverter a iBox (Backup)	NYY-J 3G 4.0mm²/8.0mm²	Connettore di uscita AC dell'inverter	Connettore di ingresso AC dell'iBox	I terminali dei cavi sono prefabbricati e installati in fabbrica	2m	-
6	Da iBox alla Quadro Elettrico di Distribuzione (On grid)	NYY-J 3G 4.0mm²/8.0mm²	Connettore di uscita AC dell'iBox	Quadro elettrico di distribuzione	Il terminale a lato dell'iBox è prefabbricato e installato in fabbrica	20m	-
7	Da iBox a Quadro Elettrico di Distribuzione (Backup)	NYY-J 3G 4.0mm²/8.0mm²	Connettore di uscita AC dell'iBox	Quadro elettrico di distribuzione	Il terminale a lato dell'iBox è prefabbricato e installato in fabbrica	20m	-
8	Cavo di Alimentazione della SmartBox	NYY-J 3G1.5mm²	SmartBox		Il terminale a lato della SmartBox è prefabbricato e installato in fabbrica	20m	-
9	PE Inverter	H07V-K 6mm²	Foro di messa a terra dell'inverter	Barra di terra per applicazione esterna	I terminali a lato dell'inverter sono prefabbricati e installati in fabbrica	20m	-
10	PE Batteria	H07V-K 6mm²	Foro di messa a terra della batteria	Barra di terra per applicazione esterna	I terminali a lato dell'inverter e della batteria sono prefabbricati e installati in fabbrica	20m	-
11	PE iBox	H07V-K 6mm²	Foro di messa a terra dell'iBox	Barra di terra per applicazione esterna	I terminali a lato dell'inverter e della batteria sono prefabbricati e installati in fabbrica	20m	-
12	PE SmartBox	H07V-K 6mm²	Foro di messa a terra della SmartBox	Barra di terra per applicazione esterna	Il terminale della SmartBox è prefabbricato e installato in fabbrica	20m	-
13	Messa a Terra del Tetto FV	NYY-1x6mm²	Staffa di supporto FV		I terminali dei cavi vanno realizzati e installati sul posto	40~60m	-
14	Cavo di Comunicazione	UTP CAT5e	Connettore multicom dell'inverter (COM2)	iBox		2m	-
				Batteria		4m	-
			Connettore multicom dell'inverter (COM2)		I terminali su entrambi i lati sono prefabbricati e installati in fabbrica	4m	-
			SmartBox	Pompa di calore		5~20m	-
				Caricatore per veicoli elettrici		5~20m	-



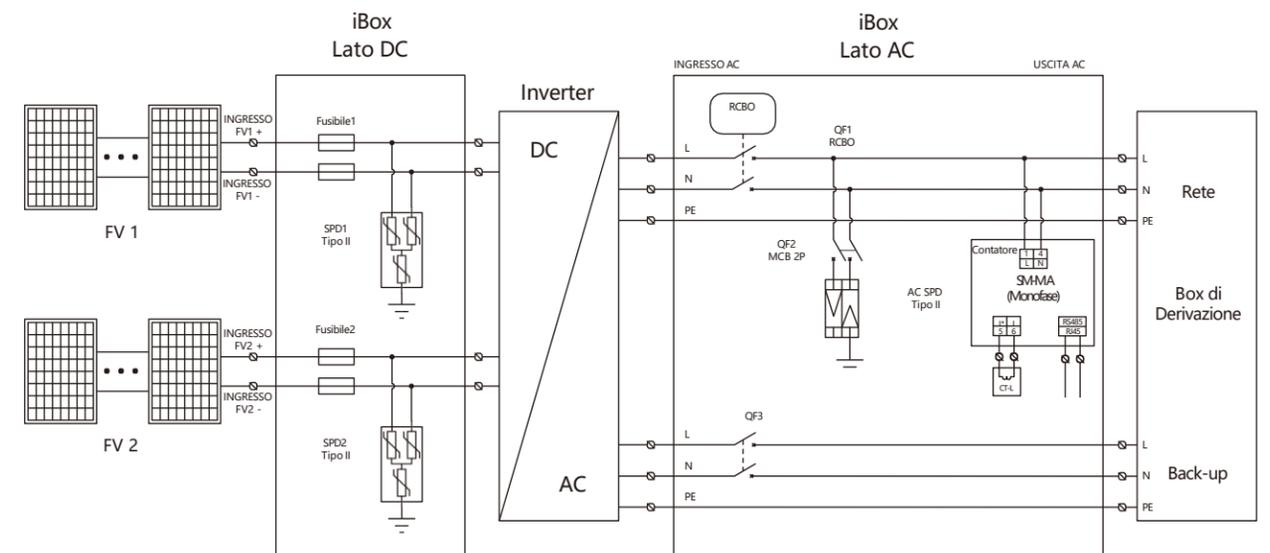
# iBox

## SL-BH5KL/SL-BH10KL

- Alimentazione a Commutazione AC-DC
- Proteggi il tuo Circuito DC con la Protezione dalle Sovratensioni
- Lato AC: Protezione da Sovratensione, Protezione di Backup e Interruttore Automatico Intelligente RCBO
- Contatore Intelligente Incorporato: Monitoraggio in Tempo Reale di Corrente, Tensione, Potenza e Generazione
- Involucro Resistente: Lamiera Pura, Protezione IP54
- Connessione Semplice: Cavi di Ingresso/Uscita Plug-and-Play

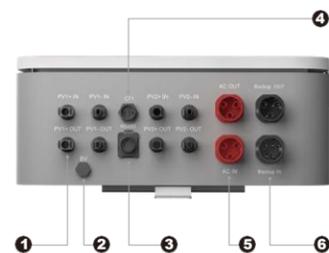


### Schema Elettrico



iBox		SL-BH5KL	SL-BH10KL
<b>Lato DC</b>			
Tensione Massima di Ingresso/Uscita	[V <sub>dc</sub> ]	600	600
Corrente Massima di Ingresso/Uscita	[A]	15	15
<b>Lato AC/Backup</b>			
Tensione nominale di ingresso/uscita	[V <sub>ac</sub> ]	240	240
Corrente Massima di Ingresso/Uscita	[A]	25	45.4
Frequenza Nominale	[Hz]	50/60	50/60
<b>Ambienti di Lavoro</b>			
Temperatura di funzionamento	[°C]	-10~+50	-10~+50
Umidità Relativa		Umidità Relativa 98%	Umidità Relativa 98%
Quote	[m]	≤2000	≤2000
Grado di protezione		IP54	IP54
Metodi di installazione		Interni, Appeso	Interni, Appeso
<b>Standard e Certificazioni</b>			
Standard		IEC61439-1	IEC61439-1
		IEC61439-2	IEC61439-2
Certificazioni		CE	CE
Dimensioni L×A×P	[mm]	400×450×160	400×450×160
Peso	[kg]	16	17

### SL-BH5KL/SL-BH10KL



1. Terminale di Ingresso/Uscita FV
2. BV
3. RS485
4. CT
5. Ingresso/Uscita Collegati alla Rete
6. Terminale di Ingresso/Uscita del Back-up

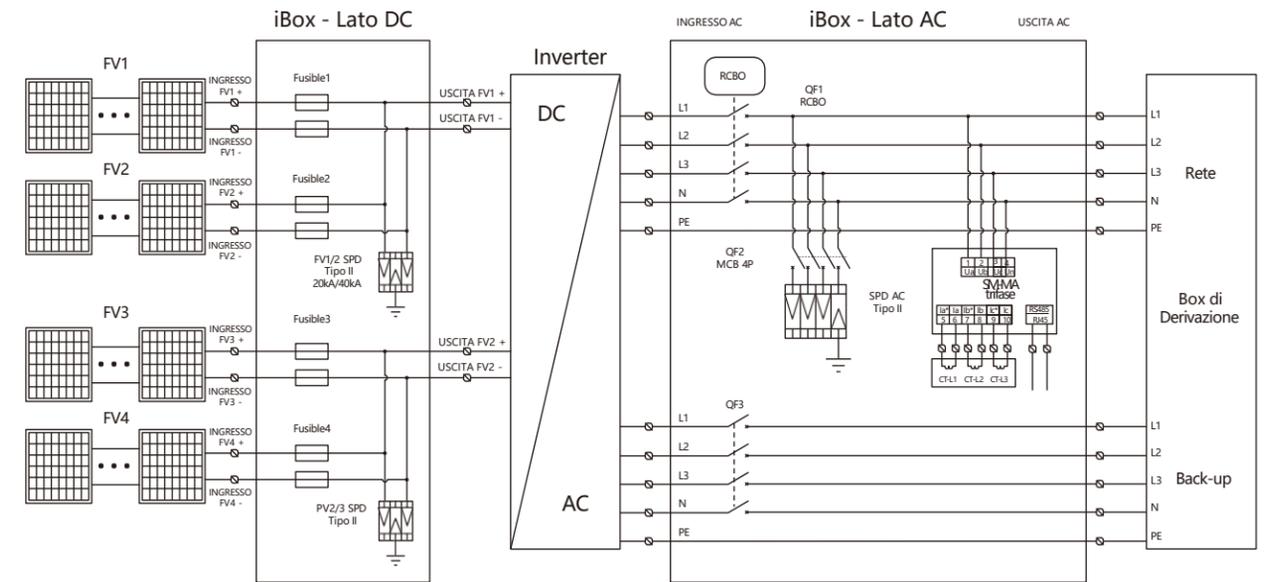
# iBox

## SL-BH12KR/SL-BH15KR

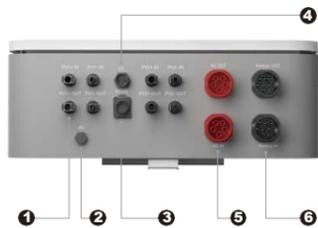
- Alimentazione a Commutazione AC-DC
- Proteggi il tuo Circuito DC con la Protezione dalle Sovratensioni
- Lato AC: Protezione da Sovratensione, Protezione di Backup e Interruttore Automatico Intelligente RCBO
- Contatore Intelligente Incorporato: Monitoraggio in Tempo Reale di Corrente, Tensione, Potenza e Generazione
- Involucro Resistente: Lamiera Pura, Protezione IP54
- Connessione Semplice: Cavi di Ingresso/Uscita Plug-and-Play



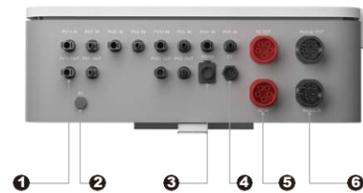
### Schema Elettrico SL-BH15KR



### SL-BH12KR

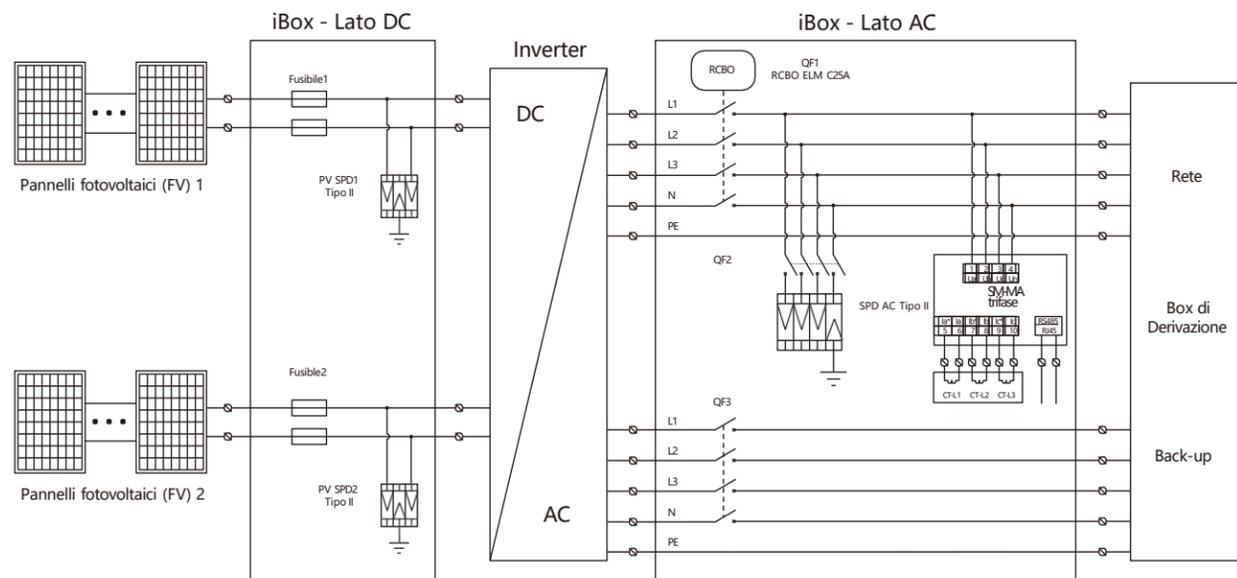


### SL-BH15KR



1. Terminale di Ingresso/Uscita FV
2. BV
3. RS485
4. CT
5. Ingresso/Uscita Collegati alla Rete
6. Terminale di Ingresso/Uscita del Back-up

### Schema Elettrico SL-BH12KR



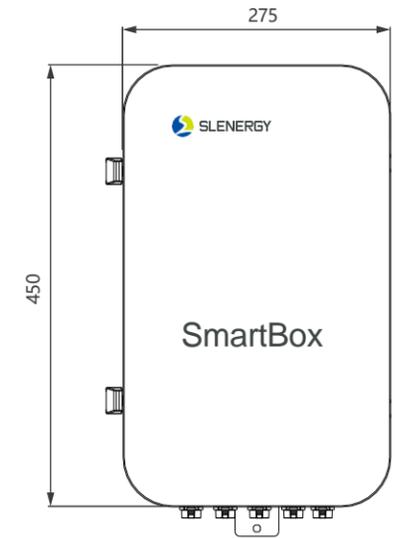
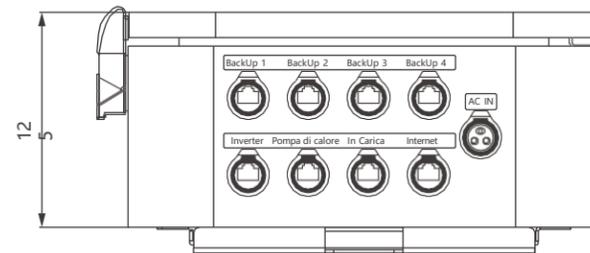
iBox		SL-BH12KR	SL-BH15KR
<b>Lato DC</b>			
Tensione massima di ingresso/uscita	[V <sub>dc</sub> ]	1000	1000
Corrente massima di ingresso	[A]	15	15
Corrente massima di uscita	[A]	15	30
<b>Lato AC/Backup</b>			
Tensione nominale di ingresso/uscita	[V <sub>ac</sub> ]	415	415
Corrente massima di ingresso/uscita	[A]	20	25
Frequenza Nominale	[Hz]	50/60	50/60
<b>Ambienti di Lavoro</b>			
Temperatura di funzionamento	[°C]	-10~+50	-10~+50
Umidità Relativa		Umidità Relativa 98%	Umidità Relativa 98%
Quote (m)		≤2000	≤2000
Grado di protezione		IP54	IP54
Metodi di installazione		Interni, Appeso	Interni, Appeso
<b>Standard e Certificazioni</b>			
Standard		IEC61439-1	IEC61439-1
		IEC61439-2	IEC61439-2
Certificazioni		CE	CE
Dimensioni L x A x P	[mm]	475 × 425 × 175	525 × 425 × 175
Peso	[kg]	18	20

# SmartBox

SmartBox è un dispositivo intelligente IoT che raccoglie in tempo reale i dati operativi dai dispositivi slave ad esso collegati, come contatori intelligenti, inverter, stazioni di ricarica, pompe di calore, ecc. I dati di generazione e consumo raccolti vengono poi integrati per una gestione centralizzata e intelligente dell'energia.



## SmartBox



1

### Plug and Play

- Riconosce e integra istantaneamente i dispositivi collegati.
- Non è necessaria alcuna configurazione complicata del dispositivo.

3

### Strategie Flessibili di Gestione dell'Energia

- Offre una varietà selezionabile di strategie di gestione dell'energia

5

### Utilizzo Ottimale di Energia Pulita

- Massimizza l'uso delle fonti di energia rinnovabile.
- Aiuta gli utenti a risparmiare sui costi dell'elettricità.

2

### Connettività Versatile

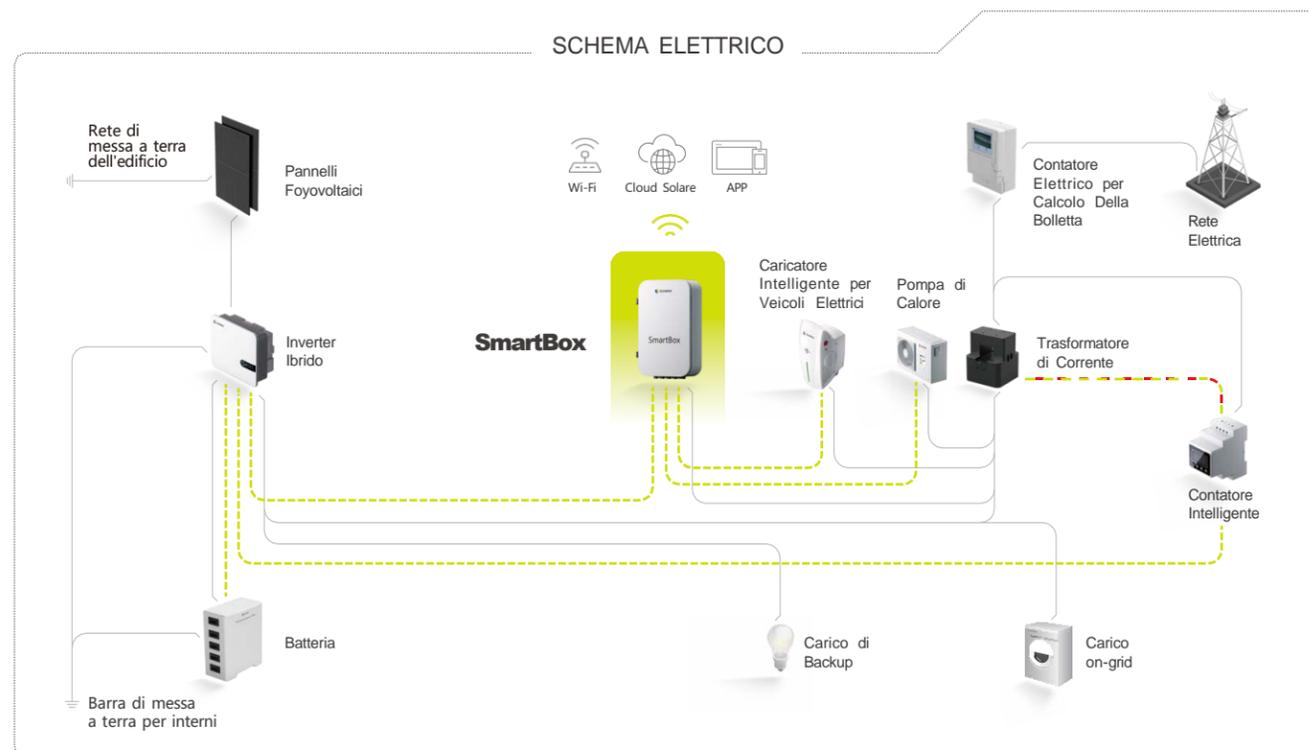
- Supporta le opzioni di connettività Ethernet, WiFi, 4G e Bluetooth.
- Compatibile con Modbus e altri protocolli di comunicazione bus.

4

### Integrazione con App per telefono

- L' App per telefono è user-friendly, per un controllo e un monitoraggio facile.

## SCHEMA ELETTRICO



## SMARTBOX

### Lato AC

Tensione Massima di Ingresso/Uscita	[V <sub>ac</sub> ]	230,0
Frequenza	[Hz]	50/60
Corrente Massima di Ingresso/Uscita	[A]	1,0

### Comunicazione

Interfaccia		LAN/RS485
Numero di interfacce		8,0

### Ambiente di Lavoro

Temperatura di funzionamento	[°C]	-10~+50
Umidità Relativa		98% Senza condensa
Alitudini	[m]	≤2000m
Grado di protezione		IP54
Metodo di installazione		Interni, Appeso

### Standard e Certificazioni

Standard		IEC61439-1
		IEC61439-2
Certificazioni		CE
Dimensioni L×A×P	[mm]	450×275×125
Peso	[kg]	9,0

# Pompa di Calore

## SL-HP9KL / SL-HP12/18KR



1

### R32

- La pompa di calore Senergy è dotata di R32 per ridurre l'impatto ambientale. (GWP)

2

### Controllo Wi-Fi Intelligente

- Caratteristiche rivoluzionarie e innovative per un controllo completo (supporto di più lingue)
  - Display Touch Screen Intelligente a Colori
  - Regolazione Intelligente della Temperatura
  - Controllo Remoto
  - Regolatore Principale Intelligente
- Monitoraggio remoto, in qualsiasi momento e ovunque tu sia.

3

### Tecnologia Inverter EVI DC

- La tecnologia Inverter EVI DC è in grado di ridurre efficacemente il consumo energetico e di migliorare la capacità di riscaldamento dell'unità della pompa di calore, per garantire prestazioni stabili anche a temperature ambientali estreme fino a -25 °C.

4

### Compressore Rotativo Gemello

- Il compressore Rotativo Gemello Inverter DC consente di ridurre del 30% il consumo energetico e di ridurre il livello di rumore.

5

### Sbrinamento Intelligente

- La Pompa di Calore Senergy, grazie alla sua riduzione dell'energia richiesta per lo sbrinamento garantisce un aumento del 10% della capacità termica rispetto agli altri metodi di sbrinamento tradizionali.

6

### Modalità Silenziosa della Pompa di Calore

- Raggiungendo i 40dB, la modalità silenziosa crea un'atmosfera tranquilla.

7

### A+++

- Il più alto livello di efficienza energetica della POMPA DI CALORE SENERGY raggiunge il Livello di Efficienza Energetica A+++ dell'UE, garantendo agli utenti un'esperienza migliore a un costo inferiore.

8

### Ventilatore con motore BLDC

#### riduce efficacemente il rumore del vento

- Il rotore è costituito da magneti permanenti e lo statore da bobine di rame puro ad alta densità, concentrate e avvolte insieme per mantenere un livello basso di rumore e un funzionamento efficiente.
- La regolazione continua può essere effettuata in base alle variazioni di funzionamento del sistema.
- Il sistema funziona in modo efficiente in presenza di carichi diversi, con un'efficienza del sistema che raggiunge l'85%.

9

### Perfettamente compatibile con i sistemi solari

- Ottimizzazione del controllo del coordinamento energetico per una maggiore efficienza e un utilizzo sostenibile dell'energia.



Modello		SL-HP9KL	SL-HP12KR	SL-HP18KR
Capacità Massima [kW]		12,66	17,7	23,88
Livello ErP (35 °C)		A+++	A+++	A+++
SCOP (35 °C)		4,62	4,68	4,5
Livello ErP (55 °C)		A++	A++	A++
SCOP (55 °C)		3,19		3,72
Corrente Massima d'Ingresso [A]		18	8	12
Alimentazione		220-240V/1/50Hz	380-415V/3/50Hz	380-415V/3/50Hz
Servizi Inclusi				
Servizio gratuito di monitoraggio e risoluzione dei problemi online [Anno]		1	1	1
Garanzia Massima (estesa) [Anno]		5	5	5
Componenti Inclusi				
Pompa dell'acqua DC		Sì	Sì	Sì
Serbatoio di espansione		Sì	Sì	Sì
Riscaldatore elettrico di backup (opzionale) [kW]		3	3	3
Dati Tecnici				
Temperatura Ambiente: 7 °C; Temperatura dell'Acqua: 35 °C				
Intervallo di Capacità [kW]		4,00-12,66	8,00-15,30	8,65-23,88
Capacità Nominale [kW]		9,1	12,5	18,1
Intervallo di Potenza d'ingresso [kW]		0,90-3,15	1,75-3,52	1,80-5,25
COP nominale		4,31	4,41	4,33
Temperatura Ambiente: 35 °C; Temperatura dell'Acqua: 7 °C				
Intervallo di Capacità [kW]		3,20-7,74	5,38-12,15	5,70-15,57
Capacità Nominale [kW]		6,4	9,7	12,4
Intervallo di Potenza d'ingresso [kW]		1,05-3,50	2,03-4,65	1,80-7,00
EER nominale		2,41	2,51	2,54
Temperatura ambiente: 20 °C; Temperatura dell'Acqua: 15-55 °C				
Intervallo di Capacità [kW]		4,20-10,13	9,20-13,27	9,58-25,64
Capacità Nominale [kW]		10,2	13,0	22,8
Intervallo di Potenza d'ingresso [kW]		0,87-2,38	1,92-2,83	1,97-6,75
COP nominale		4,34	4,31	4,54
Livello di Rumore				
Pressione Sonora (1 m) [dB(A)]		48	50	57
Idronico				
Portata Nominale dell'Acqua [m³/ora]		1,5	2,0	3,0
Refrigerante				
Tipo/GWP		R32/675		
Volume Caricato [kg]		2,2	2,2	2,8
Intervallo di Funzionamento				
Temperatura ambientale [°C]		-25-43	-25-43	-25-43
Configurazione				
Intervallo della temperatura d'uscita dell'acqua [°C]		30-55	30-55	30-55
Temperatura Massima dell'Acqua in Uscita [°C]		60	60	60
Compressore				
Tipo		Rotativo gemello Inverter EVI DC		
Miglioramento		EVI	EVI	EVI
Marchio		Panasonic	Panasonic	Panasonic
Ventilatore				
Tipo di Motore		DC Senza Spazzole		
Pompa dell'Acqua				
Tipo		Inverter DC		
Regolatore				
Regolatore Cablato		LCD 4,3'	LCD 4,3'	LCD 4,3'
Selezione Lingue		Sì	Sì	Sì
Controllo Senza Fili		Wi-Fi	Wi-Fi	Wi-Fi
Serbatoio di espansione				
Volume [L]		2	2	5
Collegamento delle Tubazioni				
Ingresso Collegamento delle Tubazioni		DN25	DN25	DN25
Uscita Collegamento delle Tubazioni		DN25	DN25	DN25
IMBALLAGGIO				
Dimensioni (L×L×A) [mm]		1310×500×892	1310×500×892	1310×500×1400
Dimensioni dell'Imballaggio (L×L×A) [mm]		1380×570×1030	1380×570×1030	1380×570×1560
PN [kg]		100	115	125
PL [kg]		148	148	185

Note: Condizioni di prova: secondo la norma EN14511



# Caricatore Intelligente per Veicoli Elettrici

## SERIE SL-CH

**1** È disponibile il bilanciamento dinamico del carico per la casa

**2** Protezione completa per la casa

**3** Diverse modalità di avvio Plug and play, RFID, APP, OCPP

**4** TIPO A + sensore di dispersione DC6mA incorporato

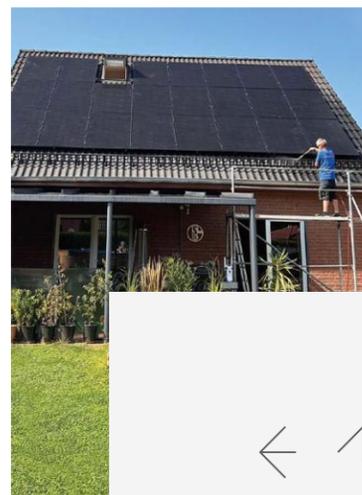
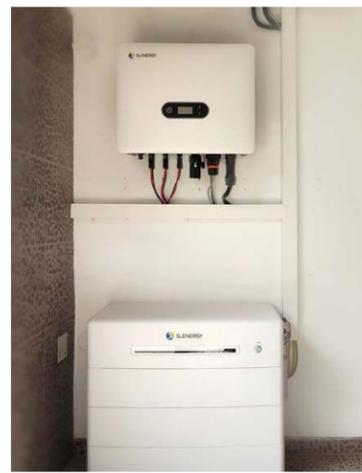
**5** Varie modalità di ricarica (regolabili tramite App)

**6** Perfettamente compatibile con i sistemi solari

Modello	SL-CH7KL-C	SL-CH7KL-B	SL-CHIIKR-C	SL-CHIIKR-B
Potenza nominale [kW]	7	7	11	11
Modalità di Carica	MODO 3 Custodia C (Versione con spina)	MODO 3 Custodia B (Versione con presa)	MODO 3 Custodia C (Versione con spina)	MODO 3 Custodia B (Versione con presa)
<b>Dati Elettrici</b>				
Tensione di Rete [V <sub>Ac</sub> ]	230±10%		400±10%	
Frequenza di Rete [Hz]	50/60		50/60	
Corrente Massima di Uscita [A]	32		16	
Configurazione di Rete	1P+N+PE		3P+N+PE	
Consumo di Energia in Standby [W]	<2		<2	
<b>Dati Generali</b>				
Peso [kg]	4,3	3,5	5,9	4,5
Colore del Prodotto	Bianco/Nero		Bianco/Nero	
Materiale dell'Involucro	PC+ABS		PC+ABS	
Imballaggio	Scatola di carta ondulata con interno in schiuma EPE		Scatola di carta ondulata con interno in schiuma EPE	
Dimensioni (LxAxP) [mm]	380*170*200			
Metodo di Raffreddamento	Convezione Naturale		Convezione Naturale	
Spina e Presa	Spina e IEC 62196 Tipo 2	Presenza	Spina e IEC 62196 Tipo 2	Presenza
Protezione da Dispersione a Terra	TIPO A + sensore di dispersione DC6mA incorporato		TIPO A + sensore di dispersione DC6mA incorporato	
Modalità di Avvio	Scheda RFID APP (offline) Plug and Play (PnP) Tramite OCPP		Scheda RFID APP (offline) Plug and Play (PnP) Tramite OCPP	
Comunicazione	WiFi/Ethernet (Piattaforma di Collegamento) Bluetooth (APP) RS485		WiFi/Ethernet (Piattaforma di Collegamento) Bluetooth (APP) RS485	
Protocollo di Comunicazione	OCPP1,6J		OCPP1,6J	
Protezione da	Protezione da Sovratensione e Sottotensione Arresto di Emergenza Protezione contro le Perdite Protezione a Terra Protezione da Sovracorrente Protezione da Cortocircuito del segnale CP Protezione da Sovratemperatura Protezione contro i Fulmini Protezione dall'Adesione del Contattore			
Grado IP/IK	IP65 IK10	IP55 IK10	IP65 IK10	IP55 IK10
Temperatura Ambientale	-25~+55°C		-25~+55°C	
Umidità di Funzionamento	< 95% Senza condensa		< 95% Senza condensa	
<b>Certificato</b>				
Certificato CE	CE, ROHS			



# CASI DI UTILIZZO DEL PRODOTTO



Casi di Applicazione del Prodotto



Tour di Orientamento e Formazione per i Partner