



## **Share-Home** One-Stop Soluzione di Energia Residenziale



### Slenergy Technology GmbH

Indirizzo: HAMBURGER ALLEE 2-4 60486 FRANKFURT AM MAIN

E-mail: [marketing@slenergy.com](mailto:marketing@slenergy.com)

Sito: [www.slenergy.com](http://www.slenergy.com)



#### **Ricco di valore**

- Distinta base standardizzata, risparmio di tempo di progettazione
- Installazione rapida, risparmio del costo del lavoro
- Servizio completo, tranquillità del cliente



#### **Affidabile**

- Design integrato, tasso di errore più basso
- Standard unificato, maggiore qualità del prodotto
- Protezione attiva contro lo spegnimento e l'interruzione del circuito di guasto dell'arco, sistema più sicuro
- Batteria CATL LFP, modulo stabile e sicuro



#### **Intelligente**

- Monitoraggio in tempo reale
- Controllo intelligente, rilevamento intelligente, funzionamento sicuro
- Aggiornamento remoto, allarme guasti



#### **Semplice**

- Parti preassemblate, collegamento semplice
- Sistema imballato, comodo per lo smistamento in magazzino
- Sistema di accumulo di energia "tutto in uno", trasportabile e installabile da una sola persona

Il sistema di accumulo residenziale all-in-one si applica alla rete elettrica monofase con una tensione di 230 V e una frequenza di 50/60Hz. La struttura di montaggio è specifica per gli edifici con tetto a falde in tegole di cemento, tegole di argilla o tegole di ardesia.

iShare-Home Smart Solar Solution						
Modello	iShare-Home 4kW	iShare-Home 6kW	iShare-Home 8kW	iShare-Home 10kW	iShare-Home 12kW	iShare-Home 15kW
Potenza di sistema	4	6	8	10	12	15
Numero di moduli fotovoltaici (pezzi)/425 W	10/12	14/16/18	20/22/24	26/28/30	32/34/36	38/40/42/44/46
Area effettiva del tetto circa	21m <sup>2</sup> -26m <sup>2</sup>	30m <sup>2</sup> -39m <sup>2</sup>	43m <sup>2</sup> -51m <sup>2</sup>	56m <sup>2</sup> -65m <sup>2</sup>	70m <sup>2</sup> -78m <sup>2</sup>	82m <sup>2</sup> -100m <sup>2</sup>
Inverter	SL-D4KTR-H25	SL-D6KTR-H25	SL-D8KTR-H25	SL-D10KTR-H25	SL-D12KTR-H25	SL-D15KTR-H40
Batteria	SL-BH-3-7 -SL-BH-8-20					
	Cavo CC:H1Z2Z2-K 1×6mm <sup>2</sup> ; UL 11627 10AWG					
	Cavo CA: NYY-J 5×4mm <sup>2</sup> /5×6mm <sup>2</sup>					
Set di cav	Cavo di messa a terra: H07V-K 6mm <sup>2</sup> ; NYY 1×6mm <sup>2</sup>					
	Cavo Ethernet: UTP CAT5e					
	Connectors					
Set di strutture di montaggio	Binario, kit di ganci/bullone di sospensione, connettore del binario, morsetto intermedio, morsetto terminale, capocorda di messa a terra e altri accessori					
iBox	SL-BH12KR					SL-BH15KR
Cloud & APP	1 set					
Stime di energia generata (Italia)	15-17kWh/giorno 5308-6369 kWh/anno	20-26kWh/giorno 7431-9556 kWh/anno	29-35kWh/giorno 10615-12738 kWh/anno	38-44kWh/giorno 13800-15923 kWh/anno	47-52kWh/giorno 16984-19108 kWh/anno	55-67kWh/giorno 20169-24415 kWh/anno

I sistemi di maggiore capacità possono essere configurati in base alla domanda.

La produzione di energia è calcolata sulla base di Roma, Italia. Il picco annuale di ore di sole è di 1523 ore. Ogni kWh generato riduce 0,997 kg di CO<sub>2</sub>.

Moduli fotovoltaici	SL-108NA-425R
Potenza massima (Pmax/W)	425
Tensione a circuito aperto (Voc/V)	37.83
Corrente di cortocircuito (Isc/A)	14.05
Tensione di picco (Vmp/V)	31.94
Corrente di picco (Imp/A)	13.31
Coefficiente di temperatura della corrente di cortocircuito (Isc)	+0.050%/°C
Coefficiente di temperatura della tensione di circuito aperto (Voc)	-0.263%/°C
Coefficiente di temperatura della potenza di picco (Pmax)	-0.343%/°C
Efficienza max.	21.76%
Dimensioni (L*L*H mm)	1722×1134×30
Peso (kg)	21.5
Certificato	IEC 61215, IEC 61730 ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
Garanzia	Garanzia di 30 anni sulla potenza lineare e 12 anni su materiali e manodopera

Invertitore						
Modello	SL-D4KTR-H25	SL-D6KTR-H25	SL-D8KTR-H25	SL-D10KTR-H25	SL-D12KTR-H25	SL-D15KTR-H40
<b>Ingresso fotovoltaico</b>						
Potenza massima in ingresso consigliata [kW]	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	22.5
Tensione di avvio [V]	135	135	135	135	135	135
Tensione massima d'ingresso CC* [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensione nominale d'ingresso CC [V]	620	620	620	620	620	620
Intervallo di tensione MPPT**[V]	120-950	120-950	200-950	200-950	200-950	200-950
Numero di tracker MPPT	2	2	2	2	2	2
Numero di stringhe per MPPT	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente d'ingresso per MPPT max [A]	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	30/30
Corrente massima di cortocircuito [A]	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	40/40

Lato batteria						
Tipo di batteria	Batteria al litio (con BMS)					
Intervallo di tensione della batteria [V]	135-750					
Corrente massima di carica/scarica [A]	25/25					40/40

Uscita						
Potenza nominale in uscita [kW]	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0
Potenza apparente in uscita max [kVA]	4.4	6.6	8.8	11.0	13.2	16.5
Potenza apparente in ingresso max*** [kVA]	8.0	12.0	16.0	16.5	16.5	30
Potenza massima di carica della batteria [kW]	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15
Tensione nominale in uscita CA	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V					
Frequenza nominale della rete CA [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Corrente in uscita max. [A]	6.7	10.0	13.3	16.5	20.0	33.5
Fattore di potenza	0,8 principale ... 0,8 ritardato					
Distorsione armonica totale max	<0,3% @Potenza di uscita nominale					
DCI	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In

Lato back-up						
Potenza nominale di uscita [kW]	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0
Potenza apparente in uscita max [kVA]	4.4	6.6	8.8	11.0	13.2	16.5
Corrente di uscita max [A]	6.7	10.0	13.3	16.5	20.0	25.0
Tempo di switch UPS	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms
Tensione nominale di uscita	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V					
Frequenza nominale di uscita [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Potenza apparente di uscita di picco (kVA)****	8,60s	12,60s	16,60s	20,60s	20,60s	25,60s
Distorsione armonica totale max	<3% @carico lineare					

Efficienza						
Efficienza max.	98.10%	98.10%	98.20%	98.20%	98.20%	98.40%
Efficienza europea	97.30%	97.30%	97.40%	97.40%	97.40%	97.50%
Conformità	IEC/EN 62109, IEC/EN 61000, EN50549-1, Generatore TOR Tipo A, VDE-AR-N-4105					
<b>Garanzia</b>	5 anni standard, 10 anni opzionale					
Protezione	General Data					
Protezione inversione di polarità CC	Integrato	Categoria di sovratensione				PV:II Principale: III
Protezione del collegamento di inversione dell'ingresso della batteria	Integrato	Dimensioni [L×A×P mm]				534×418×210
Protezione resistenza di isolamento	Integrato	Peso (kg)				26kg (4-12kW) / 31kg (15kW)
Protezione contro le sovratensioni	Integrato	Grado di protezione				IP65
Protezione da sovratemperatura	Integrato	Autoconsumo in standby [W]				<15
Protezione da corrente residua	Integrato	Topologia				Senza trasformatore
Protezione da isolamenti	Integrato	Intervallo di temperatura di esercizio [°C]				-30-60
Protezione da sovratensione CA	Integrato	Umidità relativa				0-100%
Protezione da sovraccarico	Integrato	Altitudine di funzionamento				3000 (declassamento >3000 m)
Protezione da cortocircuito CA	Integrato	Raffreddamento				Convezione naturale
		Livello di rumore [dB]				<25(4-12kW)/<40(15kW)
		Display				OLED&LED
		Comunicazione				CAN, RS485, Wi-Fi/LAN (opzionale)

\* Max. tensione CC operativa è 950V, max. tensione DC resistibile è 1000V

\*\*La tensione MPPT massima e il limite superiore della tensione operativa saranno ridotti a 850 V quando l'inverter si collega e funziona con la batteria

\*\*\*Per potenza apparente massima dalla rete si intende la potenza massima importata dalla rete elettrica utilizzata per soddisfare i carichi di backup e caricare la batteria

\*\*\*\*La potenza di uscita supererà il valore nominale solo quando la potenza nell'array fotovoltaico è sufficiente e la durata del sovraccarico è correlata alla potenza di sovraccarico

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						
Numero di batterie 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	9.2	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(MAX)					
Corrente di scarica [A]	25(consigliato)/50(MAX)					
Ciclo di vita	80% DOD, cicli >6000, capacità residua >70%					
Comunicazione	RS485/RS232/CAN 2.0					
Funzione di protezione	Sovratensione/Sottotensione/Sovratemperatura/Bassa temperatura/Sovracorrente/Cortocircuito					
Dimensioni [L×P×A, 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
Condizioni di lavoro						
Installazione	Interno					
Temperatura di esercizio	-10°C-50°C					
Temperatura di esercizioottimale	20°C-60°C					
Temperatura di conservazione	-30°C-60°C					
Grado di protezione	IP54					
Umidità	5%-95%					
Altitudine [m]	≤2000					
Raffreddamento	Naturale					
Certificato	CE,UN38.3, MSDS, CB/EMC, IP					

iBox	SL-BH12KR	SL-BH15KR	Sistema di montaggio	
<b>Lato CC</b>			Nome del prodotto	Sistema di montaggio fotovoltaico
Tensione massima in ingresso/uscita [V <sub>oc</sub> ]	1000	1000	Tipo di copertura	Tetto a falde
Corrente massima in ingresso/uscita [A]	15	15	Tipo di tegole	Tegola in cemento, tegola in argilla, tegola in ardesia
<b>Lato CA/Back-up</b>			Angolo di inclinazione	15-60°
Tensione nominale in ingresso/uscita [V <sub>ac</sub> ]	415	415	Carico del vento	0.52KN/m <sup>2</sup>
Corrente massima in ingresso/uscita [A]	20	25	Carico di neve	0.6KN/m <sup>2</sup>
Frequenza nominale [Hz]	50/60	50/60	Modulo solare applicabile	Con telaio
<b>Ambienti di lavoro</b>			Disposizione del pannello	Ritratto o paesaggio
Temperatura di funzionamento [°C]	-10 - +50	-10 - +50		EN 1991-1-1: 2002
Umidità relativa	98% Senza condensa	98% Senza condensa		EN 1991-1-1-3-2018
Altitudini [m]	≤2000m	≤2000m		UNE EN 1991-1-4-2018
Grado di protezione	IP54	IP54		UNE EN 1991-1-4-2018
Metodi di installazione	Interno, appeso	Interno, appeso	Materiale principale	AL6005-T6(Anodized)
<b>Norme e certificazioni</b>			Elementi di fissaggio	SUS304 e acciaio galvanizzato in lega di zinco-nichel
Norme e certificazioni	IEC61439-1, IEC61439-2	IEC61439-1, IEC61439-2	Piccoli componenti	AL6005-T6(Anodizzato)
Certificazioni	CE	CE	Colore	Argento e nero
Dimensioni [L×A×P mm]	475×425×175	425×525×175	Certificato	TUV
Peso (kg)	18	20	<b>Garanzia</b>	10 anni
<b>Garanzia</b>	5 anni			