



## Share-Home

Energielösung für Privathaushalte aus einer Hand



### Slenergy Technology GmbH

Adresse: HAMBURGER ALLEE 2-4 60486 FRANKFURT AM MAIN

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

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

**Haftungsausschluss:** Die Informationen in diesem Dokument dienen nur als Referenz und stellen kein Angebot oder eine Akzeptanz dar. Die Änderungen der Produktparameter oder der Konfiguration unterliegen den neuesten Informationen.



#### Wertvoll

- Standardisierte Stückliste, spart Zeit bei der Planung
- Schnelle Installation, spart Arbeitskosten
- Vollständiger Prozessservice, Sicherheit für den Kunden



#### Zuverlässig

- Integriertes Design, geringere Ausfallrate
- Einheitlicher Standard, höhere Produktqualität
- Aktiver Ausschalterschutz und Störlichtbogenunterbrecher, sichereres System



#### Intelligent

- Überwachung in Echtzeit
- Intelligente Steuerung, intelligente Erkennung, sicherer Betrieb
- Fern-Upgrade, Fehleralarm



#### Einfach

- Vormontierte Teile, einfacher Anschluss
- Verpackung im System, praktisch für die Sortierung im Lager

Der Hochspannungs-Hybridwechselrichter ist für das dreiphasige Netz mit einer Spannung von 230/400 V und einer Frequenz von 50/60 Hz geeignet. Die Montagestruktur ist speziell für Schrägdachgebäude aus Betonziegeln, Tonziegeln oder Schieferziegeln zugeschnitten.

iShare Home Smart Solar Lösung							
Modell	iShare-Home 4kW	iShare-Home 5kW	iShare-Home 6kW	iShare-Home 8kW	iShare-Home 10kW	iShare-Home 12kW	iShare-Home 15kW
Kapazität der Anlage (kW <sub>AC</sub> )	4	5	6	8	10	12	15
Anzahl PV-Module (Stück)/425 W	10/12/14	16	18/20	22/24/26/28	30/32/34	36/38/40/42	44/46/48/50
Effektive Dachfläche Ungefähr	20m <sup>2</sup> -30m <sup>2</sup>	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>	115m <sup>2</sup> -135m <sup>2</sup>
Wechselrichter	SL-D4KTR-H25	SL-D5KTR-H25	SL-D6KTR-H25	SL-D8KTR-H25	SL-D10KTR-H25	SL-D12KTR-H25	SL-D15KTR-H40
Akku	SL-BH-3-7 -SL-BH-8-20						
Kabelsatz	DC-Kabel H1Z2Z2-K 1x6mm <sup>2</sup> ; UL 116270 10 AWG; UL 11627 8 AWG						
	AC-Kabel: NYY-J 5x4 mm <sup>2</sup> / 5x6 mm <sup>2</sup> ; NYY-J 5x6 mm <sup>2</sup> / 5x10 mm <sup>2</sup> ; H03VV-F 4x0,5 mm <sup>2</sup>						
	Erdungskabel: H07V-K 6 mm <sup>2</sup> ; NYY 1x6 mm <sup>2</sup>						
	Kommunikationskabel: UTP CAT5e						
Montagestruktur Satz	Schiene, Hakensatz, Schienenverbinder, Mittelklemme, Endklemme, Erdungslasche und weiteres Zubehör						
iBox	Wahlfrei						
Cloud & APP	1 Satz						
Schätzungen zur Stromerzeugung	12 bis 17 kWh/Tag 4366 bis 6.110 kWh/Jahr	APP. 19 kWh/Tag Etwa 6.986 kWh/Jahr	21 bis 24 kWh/Tag 7860 bis 8.734 kWh/Jahr	29 bis 32 kWh/Tag 10.590 bis 11.650 kWh/Jahr	36 bis 40 kWh/Tag 13.100 bis 14.847 kWh/Jahr	43 bis 50 kWh/Tag 15.720 bis 18.340 kWh/Jahr	52 bis 60 kWh/Tag 18.340 bis 21.833 kWh/Jahr
Systeme mit größerer Kapazität können je nach Bedarf konfiguriert werden.							
Die Stromerzeugung wird auf der Grundlage von München, Deutschland, berechnet. Die jährliche Sonnenscheindauer beträgt 1.253 Stunden. Jede erzeugte 1 kWh reduziert 0,997 kg CO <sub>2</sub> .							
PV-Module		SL-DG108NA-425					
Maximale Leistung [P <sub>max</sub> /W]	425						
Leerlaufspannung [V <sub>oc</sub> /V]	38.54						
Kurzschlussstrom [I <sub>sc</sub> /A]	13.79						
Leistungsspitzenleistung [V <sub>mp</sub> /V]	32.35						
Leistungsspitzenstrom [I <sub>mp</sub> /A]	13.14						
Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstroms [I <sub>sc</sub> ]	+0,045%/°C						
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung [V <sub>oc</sub> ]	-0,250%/°C						
Temperaturkoeffizient der Spitzenleistung [P <sub>max</sub> ]	-0,300%/°C						
Max. Wirkungsgrad	21,80%						
Abmessung [L x B x H mm]	1722x1134x30						
Gewicht [kg]	20,5						
Zertifikat	IEC 61215, IEC 61730						
	ISO 9001: 2015 Qualitätsmanagement-System						
	ISO 14001: 2015 Umweltmanagement-System						
	IEC 62716, IEC 61701: Ammoniak, Salznebel-Korrosionstest						
Garantie	IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PID-Test, Staub- und Sandtest Garantie 30 Jahre lineare Leistung und 15 Jahre Material und Verarbeitung						
Wechselrichter							
Modell	SL-D4KTR-H25	SL-D5KTR-H25	SL-D6KTR-H25	SL-D8KTR-H25	SL-D10KTR-H25	SL-D12KTR-H25	SL-D15KTR-H40
PV-Eingang							
Empfohlene max. Leistungsaufnahme [kW]	6,0	7,5	9,0	12,0	15,0	18,0	22,5
Einschaltspannung [V]	135	135	135	135	135	135	135
Max. DC Eingangsspannung* [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Nenn-DC-Eingangsspannung [V]	620	620	620	620	620	620	620
MPPT-Spannungsbereich** [V]	120-950	120-950	120-950	200-950	200-950	200-950	200-950
Anzahl von MPP-Trackern	2	2	2	2	2	2	2
Anzahl der DC-Eingänge pro MPPT	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
Max. Eingangsstrom [A]	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	30/30
Max. Kurzschlussstrom [A]	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	40/40
Akkuseite							
Akkutyp	Lithium Akku (mit BMS)						
Spannungsbereich des Akkus [V]	135-750						
Max. Lade-/Entladestrom [A]	25/25						
Netzseite							
Nennabgabeleistung [kW]	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	15,0
Max. Ausgangsscheinleistung [kVA]	4,4	5,5	6,6	8,8	11,0	13,2	16,5
Max. Eingangsscheinleistung***[kVA]	8,0	10,0	12,0	16,0	16,5	16,5	30
Max. Ladeleistung des Akkus [kW]	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	15
AC-Nennspannung	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V						
AC-Nennfrequenz [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. Abgabestrom [A]	6,7	8,3	10,0	13,3	16,5	20,0	33,5
Leistungsfaktor	0,8 kapazitiv...0,8 induktiv						
Max. gesamter Klirrfaktor	<0,3 % @Nennausgangsleistung						
DCI	<0,5 % In	<0,5 % In	<0,5 % In	<0,5 % In	<0,5 % In	<0,5 % In	<0,5%In
Back-up Seite							
Nennabgabeleistung [kW]	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	15,0
Max. Ausgangsscheinleistung [kVA]	4,4	5,5	6,6	8,8	11,0	13,2	16,5
Max. Abgabestrom [A]	6,7	8,3	10,0	13,3	16,5	20,0	25,0
USV-Umschaltzeit	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms
Nennabgabespannung	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V						
Nennausgangsfrequenz [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Spitzenabgabescheinleistung ****[kVA]	8,60s	10,60s	12,60s	16,60s	20,60s	20,60s	25,60s
Klirrfaktor der Spannung	<3 % @Lineare Belastung						

Wirkungsgrad							
Max. Wirkungsgrad	98.10%	98.10%	98.10%	98.20%	98.20%	98.20%	98.40%
Europäischer Wirkungsgrad	97.30%	97.30%	97.30%	97.40%	97.40%	97.40%	97.50%
Konformität	IEC/EN 62109, IEC/EN 61000, EN50549-1, TOR Generator Typ A, VDE-AR-N-4105						
Garantie	10 Jahre						

Schutz		Allgemeine Daten	
DC-Verpolungsschutz	Integriert	Überspannungskategorie	PV:II Haupt: III
Schutz gegen Verpolung des Akku-Eingangs	Integriert	Abmessungen [BxHxT mm]	534x418x210
Schutz gegen Isolationswiderstand	Integriert	Gewicht [kg]	26kg (4-12kW)/ 31kg (15kW)
Überspannungsschutz	Integriert	Schutzgrad	IP65
Schutz vor Überhitzung	Integriert	Standby-Eigenverbrauch [W]	<15
Fehlerstromschutz	Integriert	Topologie	Trafoles
Schutz vor Inselbildung	Integriert	Betriebstemperaturbereich [°C]	-30-60
AC-Überspannungsschutz	Integriert	Relative Luftfeuchtigkeit	0-100%
Überlastschutz	Integriert	Betriebshöhe	3.000 (>3.000 m Minderung)
AC-Kurzschlusschutz	Integriert	Kühlung	Natürliche Konvektion(4-12k)/Intelligenter Lüfter(15k)
		Geräuschpegel [dB]	<25(4-12k) / <40(15k)
		Anzeige	OLED UND LED
		Kommunikation	CAN, RS485, WLAN/LAN (optional)

\* Die max. Betriebsgleichspannung beträgt 950 V, die maximale Gleichspannung beträgt 1000 V  
\*\*Die Obergrenze für die maximale MPPT-Spannung und die Betriebsspannung wird auf 850 V reduziert, wenn der Wechselrichter eine Verbindung herstellt und mit der Batterie arbeitet  
\*\*\*Die maximale Scheinleistung aus dem Netz bezeichnet die maximale Leistung, die aus dem Versorgungsnetz importiert wird und zur Deckung der Notlasten und zum Laden der Batterie verwendet wird  
\*\*\*\*Die Ausgangsleistung überschreitet den Nennwert nur dann, wenn die Leistung im PV-Generator ausreicht und die Dauer der Überlast mit der Überlastleistung zusammenhängt  
1) G98: 3,68 kVA; 2) G98: 16,00A; 3) AS 4777.2: 5,0 kW, VDA-AR-N 4105: 4,6 kW; 4) AS 4777.2: 5,0 kVA, VDE-AR-N 4105: 4,6 kVA, C10/11: 5,0 kVA; 5) AS 4777.2: 21,7A, VDA-AR-N 4105: 21,0A, C10/11: 21,7A

Akku						
Modell	SL-BH-3-7	SL-BH-4-10	SL-BH-5-12	SL-BH-6-15	SL-BH-7-17	SL-BH-8-20
Elektrische Parameter						
Seriennummer Akku	3	4	5	6	7	8
Nennenergie [kWh]	7,68	10,24	12,8	15,36	17,92	20,48
Nutzbare Energie [kWh]	6	9,2	11,52	13,8	16,13	18,4
Nennspannung [V]	153,6	204,8	256	307,2	358,4	409,6
Spannungsbereich [V]	134,4-172,8	179,2-230,4	224-288	268,8-345,6	313,6-403,2	358,4-460,8
Nennkapazität [Ah]	50					
Ladestrom [A]	25(Empfohlen)/50 (max.)					
Entladestrom [A]	80 % DOD, Zyklen >6000, Restkapazität >70 %					
Zykluszeiten	80% DOD, cycles >6000, residual capacity >70%					
Kommunikation	RS485/RS232/CAN 2.0					
Schutz Funktion	Überspannung/Unterspannung/Übertemperatur/Niedertemperatur/Überstrom/Kurzschluss					
Größe [BxTxH, mm]	710x320x639	710x320x776	710x320x913	710x320x1050	710x320x1187	710x320x1324
Gewicht [kg]	118	150,8	183,6	216,4	249,2	282

Arbeitsbedingung	
Installation	Innenbereich
Arbeitstemperatur	-10°C-50°C
Optimale Arbeitstemperatur	20°C-60°C
Lagertemperatur	-30°C-60°C
Schutzgrad	IP54
Luftfeuchtigkeit	5%-95%
Höhenlage [m]	≤2000
Kühlung	Natürlich
Zertifikat	CE, UN 38,3, MSDS CB/EMC, IP
Garantie	10 Jahre

Montage System	
Produktbezeichnung	Kachelhaken
Aufstellungsort	Steildach
Fundament	Ziegel, Flachdachziegel, Schieferziegel, Asphaltshindtelziegel
Neigungswinkel	15°-60°
Windlast	0,8KN/m
Schneelast	1,6KN/m
Anwendbares Solarmodul	Gerahmt oder Rahmenlos
Modul-Anordnung	Hoch- oder Querformat
Ausführungsstandard	AS/NZS 1170, DIN 1055, JIS C8955: 2017
	Internationale Bauordnung IBC2009;
	Kalifornische Bauordnung CBC 2010;
Haken Material	Kleine Komponenten
Befestigungselement	SUS304 & Zink-Nickel-Legierung, Galvanisiert
Kleine Komponenten	AL6005-T6 (Eloxiert)
Farbe	Silber und schwarz oder kundenspezifische Farbe
Zertifikat	TUV
Garantie	10 Jahre