



# SLENERGY



DAY  
←  
NIGHT



## Share-Home

### Energielösung für Privathaushalte aus einer Hand



#### Wertvoll

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



#### Intelligent

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



#### Zuverlässig

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



#### 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 1×6mm <sup>2</sup> ; UL 116270 10 AWG; UL 11627 8 AWG						
	AC-Kabel: NYY-J 5×4 mm <sup>2</sup> / 5×6 mm <sup>2</sup> ; NYY-J 5×6 mm <sup>2</sup> / 5×10 mm <sup>2</sup> ; H03VV-F 4×0,5 mm <sup>2</sup>						
	Erdungskabel: H07V-K 6 mm <sup>2</sup> ; NYY 1×6 mm <sup>2</sup>						
	Kommunikationskabel: UTP CAT5e						
Montagestruktur Satz	Schiene, Hakensatz, Schienenverbinder, Mittelklemme, Endklemme, Erdunglasche und weiteres Zubehör						
iBox	Wahlfrei						
Cloud & APP	1 Satz						
Schätzungen zur Stromerzeugung	12 bis 17 kWh/Tag 4.366 bis 6.110 kWh/Jahr	APP. 19 kWh/Tag Etwa 6.986 kWh/Jahr	21 bis 24 kWh/Tag 7.860 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
Leistungsspitzenspannung [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]		1722×1134×30
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 25 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]							40/40

### 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 [B×H×T 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 900 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: 4,60 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 [B×T×H, 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, Asphalt-schindelziegel
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



## 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.