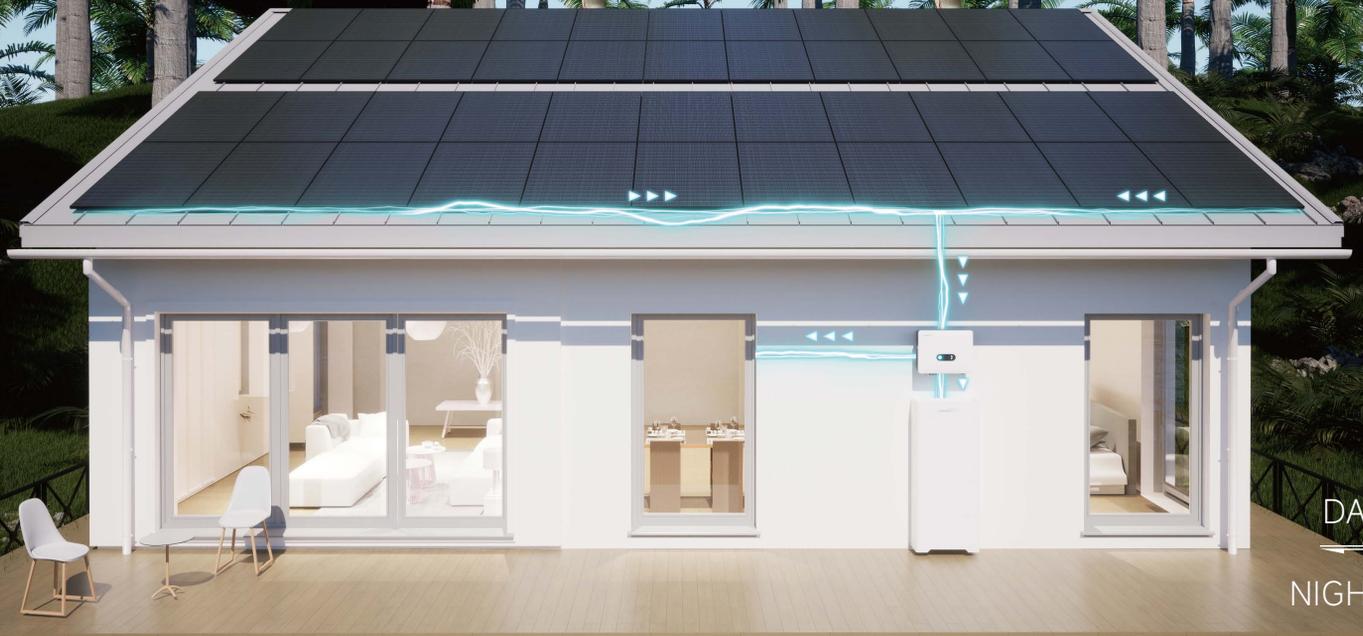




# SLENERGY



## 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<br>4.366 bis 6.110 kWh/Jahr  | APP. 19 kWh/Tag<br>Etwa 6.986 kWh/Jahr | 21 bis 24 kWh/Tag<br>7.860 bis 8.734 kWh/Jahr | 29 bis 32 kWh/Tag<br>10.590 bis 11.650 kWh/Jahr | 36 bis 40 kWh/Tag<br>13.100 bis 14.847 kWh/Jahr | 43 bis 50 kWh/Tag<br>15.720 bis 18.340 kWh/Jahr | 52 bis 60 kWh/Tag<br>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<br>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.