

UNTERNEHMENS- VORSTELLUNG

In den ersten Monaten des Jahres 2023 wurde Slenergy von erfahrenen Experten auf dem internationalen Gebiet der Photovoltaik für Privathaushalte und einem erstklassigen Managementteam gegründet. Das Unternehmen hat sich zum Ziel gesetzt, ein weltweit führender Anbieter von nachhaltigen, intelligenten Energielösungen zu werden, indem es effizientere, zuverlässigere, wirtschaftlichere und bequemere Lösungen und Dienstleistungen anbietet. Zu seinen Kernprodukten gehören standardisierte Lösungen für alle Szenarien (Wohngebäude, C&I, Mikro und Off-Grid, usw.), PV und Energiespeicher-Wechselrichter, intelligente Anschlusskästen, tragbare Energiespeicherprodukte, intelligente Energiemanagementsysteme, usw. Als visionärer Akteur in der neuen Energiewirtschaft hat das Unternehmen das Ziel, den neuen Energiesektor durch Präzisionsfertigung aufzuwerten und mit innovativen Technologien lohnende Produkte zu schaffen.

Slenergy hat hervorragende „Gene für intelligente Fertigung“ in den Bereichen Technologieforschung, Produktqualität, intelligente Fertigung und anderen Aspekten geerbt. Slenergy hat Forschungs- und Entwicklungszentren in Deutschland und China eingerichtet und seine Produktionsbasis befindet sich in Chuzhou, China. Das Kernteam verfügt über mehr als 10 Jahre Erfahrung in Forschung und Entwicklung sowie Technologieaufbau im Bereich PV-Produkte und beschäftigt über 150 technische Mitarbeiter. Das Unternehmen hat Niederlassungen und Kundendienstzentren in Hongkong, Deutschland, Spanien usw. eingerichtet, und sein Auslandsgeschäft deckt ganz Europa ab. Es ist geplant, Märkte wie Nordamerika, Australien, den Nahen Osten und Afrika, Südostasien, Brasilien und andere Regionen zu erschließen.

Mit der Vision des Landes, den CO2-Höhepunkt und die CO2-Neutralität zu erreichen und strengere Pläne zur Netto-Null-Emissionsreduzierung weltweit und in verschiedenen Regionen einzuführen, reagiert Slenergy auf den Aufruf und geht davon aus, dass die gesamte Branche durch die Einführung von Präzisionsfertigung und intelligenter Fertigung eine Aufwertung erfährt und die Energieunabhängigkeit durch den Aufbau der Kapazitäten des intelligenten Energie-Ökosystems zur Realität wird.

Verwurzelt in den Herstellungsstandards von Top-Marken, schaffen Sie einen neuen Maßstab für die Branche

Intelligente Fertigung verbessert Qualität und Effizienz

Vorteilsintegration, Kürzerer Prozess

Exquisite handwerkliche Präzisionsfertigung

Intelligente Systeme
Intelligente Verwaltung und Steuerung

Sichtbarer Prozess, nachvollziehbare Ergebnisse

iShare-Home

Der aktuelle Photovoltaik (PV)-Markt stellt eine Reihe von Herausforderungen dar, die die Effizienz und Wertschöpfung auf breiter Front beeinträchtigen. Bei iShare-Home haben wir diese Mängel erkannt und setzen uns dafür ein, die Solarenergielandschaft zu revolutionieren. Unser innovativer Ansatz schließt diese Marktlücken und gewährleistet ein nahtloses Erlebnis für Händler, Installateure und Endbenutzer gleichermaßen.



Eine intelligente Solarlösung aus einer Hand für Hausbesitzer, die ihre Energiekosten senken und ihren CO2-Fußabdruck minimieren möchten.

Das innovative System verfügt über ein standardisiertes und modulares Design und integriert Solarmodule, Montagestruktur, Hybridwechselrichter, Energiespeicher, Kabelsatz und ein intelligentes Überwachungssystem, um eine Energielösung aus einer Hand für Ihr Zuhause zu schaffen.

iShare-Home Smart Solar Lösung RS

Modell		iShare-Home 5kW	iShare-Home 6kW	iShare-Home 8kW	iShare-Home 10kW	iShare-Home 12kW
Systemkapazität	[kW _c]	5	6	8	10	12
Nr. PV-Module (Stk./425W)		12/14	16/18	20/22/24	26/28/30	32/34/36
DC-Kapazität	[kW]	5,1/5,95	6,8/7,65	8,5/9,35/10,2	11,05/11,9/12,75	13,6/14,45/15,3
Effektive Dachfläche ca.		35m ² -40m ²	36m ² -44m ²	48m ² -65m ²	65m ² -85m ²	90m ² -110m ²
Wechselrichter		SL5KRH-W	SL6KRH-W	SL8KRH-W	SL10KRH-W	SL12KRH-W
Batterie		SL-BH-5-7 - SL-BH-8-20				
Kabelsatz		DC-Kabel: H1ZZ2Z-K 1x6mm ² , UL 11627/9 10AWG; UL 11627 8AWG AC-Kabel: NYY-5x4mm ² /5x6mm ² Erdungskabel: H07V-K 6mm ² ; NYY 1x6mm ² Kommunikationskabel: UTP CAT5e Steckverbinder				
Montagestruktur-Satz		Schiene, Hakensatz, Schienenverbinder, Mittelklemme, Endklemme, Erdungsklemme und anderes Zubehör				
iBox		Deutschland optional/Italien, Spanien 1 Satz				
SmartBox		Optional				
Wärmepumpe						
EV-Ladegerät						
Smart M		1 Satz				
Deutschland						
Schätzungen zur Stromerzeugung	[kWh/Tag]	14-16	18-20	23-27	29-34	36-41
Schätzungen zur Stromerzeugung	[kWh/Jahr]	4939-5762	6585-7408	8231-9878	10701-12347	13171-14817
Italien						
Schätzungen zur Stromerzeugung	[kWh/Tag]	17-20	23-26	29-35	38-44	47-52
Schätzungen zur Stromerzeugung	[kWh/Jahr]	6369-7430	8492-9554	10615-12738	13800-15923	16984-19108
Spanien						
Schätzungen zur Stromerzeugung	[kWh/Tag]	20-24	27-30	34-40	44-50	54-60
Schätzungen zur Stromerzeugung	[kWh/Jahr]	7360-8587	9815-11040	12267-14721	15947-18401	19628-22081



Systeme mit größerer Kapazität können je nach Bedarf konfiguriert werden.
 Die Stromerzeugung wird auf Basis von München, Deutschland, berechnet. Die jährliche Spitzennennleistung beträgt 1181 Stunden.
 Die Stromerzeugung wird auf Basis von Rom, Italien, berechnet. Die jährliche Spitzennennleistung beträgt 1523 Stunden.
 Die Stromerzeugung wird auf Basis von Madrid, Spanien, berechnet. Die jährliche Spitzennennleistung beträgt 1760 Stunden.
 Jede erzeugte 1 kWh reduziert 0,997 kg CO₂.

SCHLÜSSELMERKMALE

N-Typ

Bifaziales Doppelglasmodul (Voll Schwarz)

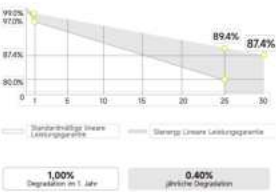
SL-DG108NA-425

- Doppelseitige Stromerzeugung**
Bis zu 80% doppelseitige Leistung, bis zu 30% mehr Energieertrag als herkömmliche Module
- Hohe Effizienz**
Branchenführende Moduleffizienz von bis zu 21,8%
- Umfangreiche Anwendungsszenarien**
Umfangreiche Anwendungsszenarien wie BIPV, Schneelast, vertikale Installation, hohe Luftfeuchtigkeit, starker Wind und Wüstenregion
- Besserer Temperaturkoeffizient**
Höhere Leistung auch bei schwachem Licht wie an bewölkten oder nebligen Tagen
- Hervorragendes Aussehen und Leistungsvermögen**
Beidseitige Zellen, symmetrisches Design, geringes Risiko von Mikrorissen
- Hohe Zuverlässigkeit**
25 Jahre Materialgarantie, 30 Jahre Leistungsgarantie

Nennleistung
425W

Modulleistung
21.76%

Leistungsdruck
0~+5W



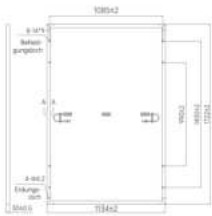
Produkt- und Qualitätssertifizierungen

IEC 61215, IEC 61730
ISO 9001:2015: Qualitätsmanagementsystem
ISO 14001:2015: Umweltmanagementsystem
ISO 45001:2018: Arbeitsschutzmanagementsystem IEC 62716, IEC 61701

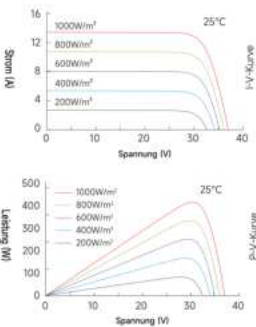


Intelligente Energieerzeugung für Privathaushalte
aus einer Hand 15-16

Technische Zeichnung (mm)



Charakteristika



MODELL		SL-DG108NA-425
Elektrische Parameter (STC*)		
Nennmax. Leistung	P _{max} (W)	425
Leerlaufspannung	V _{oc} (V)	57.83
Kurzschlussstrom	I _{sc} (A)	14.05
Betriebsspannung	V _{mp} (V)	31.94
Betriebsstrom	I _{mp} (A)	13.31
Effizienz(%)		21.76
STC*: Bestrahlungsstärke = 1000 W/m², Zelltemperatur = 25 °C, AM = 1.5. Die Testbedingungen beziehen sich auf die Vorderseite		
Elektrische Parameter (NMOT†)		
Nennmax. Leistung	P _{max} (W)	320
Leerlaufspannung	V _{oc} (V)	55.35
Kurzschlussstrom	I _{sc} (A)	11.32
Betriebsspannung	V _{mp} (V)	29.83
Betriebsstrom	I _{mp} (A)	10.75
NMOT†: Bestrahlungsstärke=800 W/m², Umgebungstemperatur=20°C. AM=1.5, Windgeschwindigkeit=1 m/s. Die Testbedingungen beziehen sich auf die Vorderseite		
Betriebsparameter		
Max. Systemspannung		DC1500V
Leistungsstrenze		0 ~ +5 W
Betriebstemperatur		-40 °C ~ +85 °C
Max. Nennstrom der Sicherung		25 A
Mechanische Parameter		
Zellentyp		Typ H
Modulgröße		1722x1134x30 mm
Glasdicke		3,2 mm
Modulgewicht		21,5 kg
Ausgangskabel	4mm²	Kabellänge 1200mm
Anschluss		MC4 kompatibel
Anschlussdose		Pol. 1 Bypass-Dioden
Rahmen		Elastierte Aluminiumverklebung (Schwarz)
Mechanische Belastung		5400Pa (Vorderseite), 2400Pa (Rückseite)
Temperaturkoeffizienten		
Kurzschlussstrom	I _{sc}	0.050%/°C
Leerlaufspannung	V _{oc}	-0.263%/°C
Nennmax. Leistung	P _{max}	-0.545%/°C
Nominale Betriebstemperatur der Batterie		45°C
Sicherheitsniveau		Klasse II
Brandschutzklasse		Klasse C
Verpackungsdaten		
Stück pro palette		936 Stück pro 40'HQ



Hybrid Wechselrichter

SL5-12KRH-W Dreiphasig

Flexibles Design & Einsatz | Energieunabhängigkeit |
Bequeme Installation und Bedienung | Intelligentes Management

1

Flexibles Design & Einsatz

- DC 16A Stromeingang, kompatibel mit Hochleistungs-PV-Modulen.
- Unterstützt die Anwendung im Retrofit-Szenario.
- Schaltzeit <10ms.

2

Energieunabhängigkeit

- Schnelles Laden/Entladen, um den Bedarf eines höheren Verbrauchs zu decken.
- 110% kontinuierliche AC-Ausgangsüberlastung.
- 130 % max. AC-Ausgangsüberlastung @85%.

3

Bequeme Installation und Bedienung

- Einzigartige Steckverbinder für zeitsparende Installation.
- Berührungslöse Inbetriebnahme per Smartphone.
- Kompakte Größe und elegantes Erscheinungsbild.

4

Intelligentes Management

- Remote-Firmware-Update und kundenspezifische Einstellungen.
- Kostenlose Online-Überwachung zur Verbesserung des Energiemanagements für Endbenutzer, Installateure und Einzelhändler.
- Programmierbare Versorgungspriorität für PV, Batterie oder Net.

Intelligente Energiebewegung für Privathaushalte
aus einer Hand! 17-18

Modell	SL5KRH-W	SL6KRH-W	SL8KRH-W	SL10KRH-W	SL12KRH-W
PV (DC)					
Empfohlene max. PV-Eingangsleistung	7500 Wp	9000 Wp	12000 Wp	15000 Wp	18000 Wp
Max. Eingangsspannung*	1000 V				
Startspannung	135 V				
Nenningangsspannung	600 V				
MPPT-Eingangsspannungsbereich*	135-900 V				
MPPT max. Eingangsstrom	16 A / 16 A			16 A / 32 A	
MPPT-Kurzschlussstrom	20 A / 20 A			20 A / 40 A	
Anzahl der MPPT				2	
Anzahl der Stränge pro MPPT	1 / 1			1 / 2	
Netz (AC)					
Max. Eingangsleistung**	10000 VA	12000 VA	16000 VA	20000 VA	24000 VA
Nennleistung	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Max. Ausgangsleistung	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	13200 VA
Nennausgangsspannung	3~/N/PE, 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V				
Eingangs-/Ausgangsspannungsbereich	180-300 V / 200-253 V				
Nennausgangsfrequenz	50 / 60 Hz				
Frequenzbereich der Eingangs-/Ausgangsspannung	145-55 / 55-65 Hz				
Nennausgangsstrom	11,6 A		16,5 A		
Max. Eingangs-/Ausgangsstrom	16,2 A / 9,8 A		24,2 A / 15,8 A		36,4 A / 25,6 A
Leistungsfaktor (Nennwert)	≥0,99				
Leistungsfaktor (einstellbar)	0,8 voreinstellend .. 0,8 nachstellend				
Totale harmonische Verzerrung	<5 % (Nennleistung)				
Netzverbindungsmodus	3~/N/PE				
AC-Lastausgang (netzunabhängig)					
Nennleistung	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Max. Ausgangsleistung	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	13200 VA
Nennausgangsspannung	3~/N/PE, 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V				
Ausgangsspannungsbereich	200-240 V				
Nennausgangsfrequenz	50/60 Hz				
Nennausgangsstrom	11,6 A		16,5 A		
Max. Ausgangsstrom	15,8 A		19,7 A		23,6 A
Totale harmonische Verzerrung	<5 % (leichte Last)				
Netzabhängige/netzunabhängige Umschaltzeit	<10 ms				
Batterie (DC)					
Nennleistung	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Max. Lade-/Entladeleistung	12500 W / 5500 W	12500 W / 6600 W	12500 W / 8800 W	12500 W / 11000 W	12500 W / 13200 W
Batteriespannungsbereich	135-900 V				
Max. Lade-/Entladestrom	25 A / 25 A		25 A / 25 A		
Kommunikationsanschluss	CAN / RS485				
Effizienz					
Max. Effizienz	97,6%				
Max. MPPT-Effizienz	99,9%				
Max. Euro-Effizienz	97,0%				
Schutz					
Integrierter Schutz	Anti-Flow-Schutz, DC-Verpölungsschutz, DC-Leistungsschutz, Erkennung von Isolationswiderständen, Laststromüberwachung, Ausgangskurzschlussschutz, Ausgangsüberstromschutz, Netzüberwachung, Schutz vor Inselbildung, Fernstromüberwachung, Verpölungsschutz, Netzunabhängiger Überlastschutz.				
Überspannungsschutz	DC Typ II, AC Typ I				
Anzeige und Kommunikation					
Anzeige	LED+APP				
Kommunikation	Ja: RS485 / USB, Optional: 4G / WLAN				
Allgemeine Daten					
Abmessungen (BxHxT)	516x442x222 mm				
Gewicht	24 kg				
Betriebstemperaturbereich	-30-60°C				
Lärm	<35 dB				
Kühlung	Natürliche Konvektion				
Einbauart	An der Wand montiert				
Schutzklasse	IP66				
Garantie	10 Jahre				
Enthaltung von Standards					
Netzanschluss	EN 50549-1, CEI 0-21, AS 4777.2, G98/G99, EN 50438, VDE 4105, VDE 0106				
Sicherheitsbestimmungen	IEC/EN 62109-1/2				
Sonstiges	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4				

* Die max. DC-Eingangsspannung beträgt 1000 V ohne Batterie, 950 V mit Batterie, ist die Spannung höher als der Nennwert, befindet sich der Wechselrichter im Standby-Zustand.
** Die max. Netzleistungsbewertung bezieht sich auf die max. Strombelastung aus dem Netz, einschließlich der Versorgung von netzunabhängiger Last und Batterieladung.

SL-BH Hochspannungs Akku-System

Die SL-BH Serie ist ein Hochspannungs-Akku, der durch eine Vielzahl von Optionen zur Energiespeicherung ein erweiterbares modulares Design bietet (3-8 Module kombiniert), was die Installation, den Betrieb und die Wartung mit zahlreichen intelligenten Funktionen weiter vereinfacht. Die sichere Akku-Zellentechnologie (LiFePO4) verfügt über eine hohe Laderate, die eine hervorragende Leistung gewährleistet.

1 Original aktive Gleichgewichts-technologie des Akkus

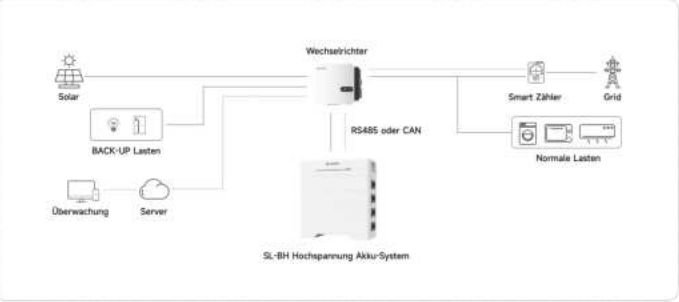
2 Flexible Kapazität wahlweise von 7,68 kWh bis 20,48 kWh

3 Leichter Einbau mit Modular und Stapel-Design

4 Ferndiagnose und Echtzeit Datenüberwachung

Intelligente Energiebewegung für Privathaushalte
aus einer Hand 19-20

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						
Anzahl der Serienakkus	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	9,2	11,52	13,8	16,15	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]	25(Empfohlen)/50(MAX)					
Zykluszeit	80% DOD, Zyklen>6.000, Restkapazität>70%					
Kommunikation	RS485/RS232/CAN 2.0					
Schutzfunktion	Überspannung / Unterspannung / Übertemperatur / Untertemperatur / Überstrom / Kurzschluss					
Größe (B x T x H, mm)	[mm] 710*320*639	710*320*776	710*320*913	710*320*1050	710*320*1187	710*320*1324
Gewicht [kg]	118	150,8	183,6	216,4	249,2	282
Arbeitsbedingungen						
Installation	Innen					
Arbeitstemperatur	-10°C-50°C					
Optimale Arbeitstemperatur	20°C-30°C					
Lagertemperatur	-30°C-60°C					
Schutzgrad	IP54					
Feuchtigkeit	5%-95%					
Höhe [m]	≤ 2000					
Kühlung	Natürlich					
Zertifikate	CE, UN38.3, MSDS, CB/EMC, IP					
Garantie	10 Jahre					



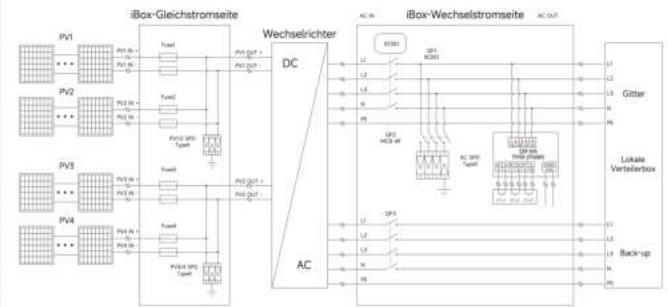
iBox

SL-BH12KR/SL-BH15KR

- Mit AC/DC-Schaltfähigkeit aufrüsten
- Schützen Sie Ihren Gleichstromkreis mit Überspannungsschutz
- Wechselstromseite: Überspannungsschutz, Backup-Sicherheit und der intelligente RCBO-Leitungsschutzschalter
- Eingebauter Smart Meter: Echtzeitüberwachung von Strom, Spannung, Leistung und Erzeugung
- Robustes Gehäuse: Reines Blech, IP54-Schutz
- Mühevolle Konnektivität: Plug-and-Play-Eingangs-/Ausgangsleitungen

Intelligente Energieversorgung für Privathaushalte
aus einer Seite 27-28

Schaltplan SL-BH15KR



SL-BH12KR

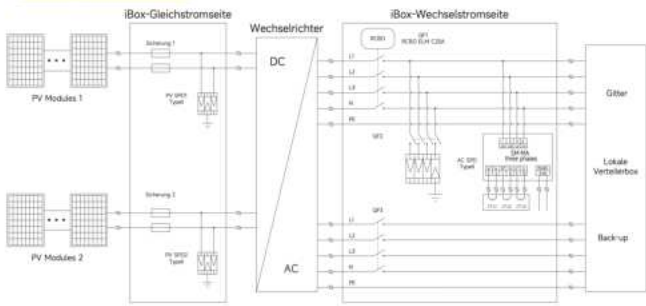


SL-BH15KR



1. PV-Eingangs-/Ausgangsterminal
2. BV
3. RS485
4. CT
5. Netzkoppeltes Eingangs-/Ausgangsterminal
6. Back-up-Eingangs-/Ausgangsterminal

Schaltplan SL-BH12KR



iBox	SL-BH12KR	SL-BH15KR
Gleichstromseite		
Maximale Eingangs-/Ausgangsspannung [V _{DC}]	1000	1000
Maximaler Eingangsstrom [A]	15	15
Maximaler Ausgangsstrom [A]	15	30
Wechselstrom-Seite/Back-up		
Nominale Eingangs-/Ausgangsspannung [V _{AC}]	415	415
Maximaler Eingangs-/Ausgangsstrom [A]	20	25
Nennfrequenz [Hz]	50/60	50/60
Arbeitsumgebungen		
Betriebstemperatur [°C]	-10...+50	-10...+50
Relative Luftfeuchtigkeit	98% Nichtkondensation	98% Nichtkondensation
Höhenlagen [m]	<2000	<2000
IP-Schutzklasse	IP54	IP54
Installationsmethoden	Innen, Hängend	Innen, Hängend
und Zertifizierungen		
Normen	IEC61439-1	IEC61439-1
	IEC61439-2	IEC61439-2
Zertifizierungen	CE	CE
Abmessungen WH×HD [mm]	475×425×175	525×425×175
Gewicht [kg]	18	20

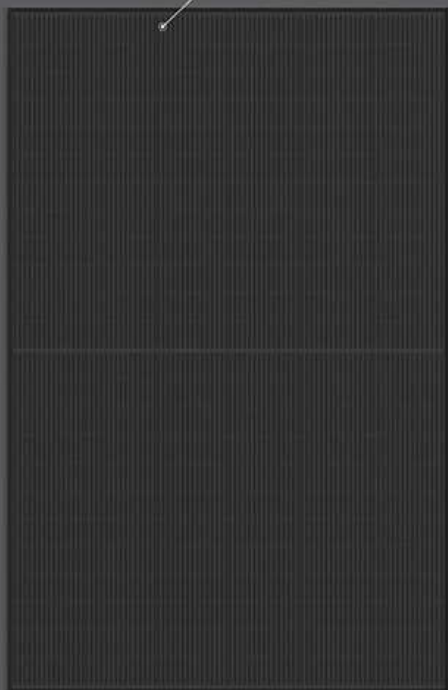
iShare-Home Smart Solar Lösung RS

Modell		iShare-Home 5kW	iShare-Home 6kW	iShare-Home 8kW	iShare-Home 10kW	iShare-Home 12kW
Systemkapazität	[kW _c]	5	6	8	10	12
Nr. PV-Module (Stk./425W)		12/14	16/18	20/22/24	26/28/30	32/34/36
DC-Kapazität	[kW]	5,1/5,95	6,8/7,65	8,5/9,35/10,2	11,05/11,9/12,75	13,6/14,45/15,3
Effektive Dachfläche ca.		35m ² -40m ²	36m ² -44m ²	48m ² -65m ²	65m ² -85m ²	90m ² -110m ²
Wechselrichter		SL5KRH-W	SL6KRH-W	SL8KRH-W	SL10KRH-W	SL12KRH-W
Batterie		SL-BH-5-7 - SL-BH-8-20				
Kabelsatz		DC-Kabel: H1ZZ2Z-K 1x6mm ² , UL 11627/9 10AWG; UL 11627 8AWG AC-Kabel: NYY-5x4mm ² /5x6mm ² Erdungskabel: HD7V-K 6mm ² ; NYY 1x6mm ² Kommunikationskabel: UTP CAT5e Steckverbinder				
Montagestruktur-Satz		Schiene, Hakensatz, Schienenverbinder, Mittelklemme, Endklemme, Erdungsklemme und anderes Zubehör				
iBox		Deutschland optional/Italien, Spanien 1 Satz				
SmartBox		Optional				
Wärmepumpe						
EV-Ladegerät						
Smart M		1 Satz				
Deutschland						
Schätzungen zur Stromerzeugung	[kWh/Tag]	14-16	18-20	23-27	29-34	36-41
Schätzungen zur Stromerzeugung	[kWh/Jahr]	4939-5762	6585-7408	8231-9878	10701-12347	13171-14817
Italien						
Schätzungen zur Stromerzeugung	[kWh/Tag]	17-20	23-26	29-35	38-44	47-52
Schätzungen zur Stromerzeugung	[kWh/Jahr]	6369-7430	8492-9554	10615-12738	13800-15923	16984-19108
Spanien						
Schätzungen zur Stromerzeugung	[kWh/Tag]	20-24	27-30	34-40	44-50	54-60
Schätzungen zur Stromerzeugung	[kWh/Jahr]	7360-8587	9815-11040	12267-14721	15947-18401	19628-22081

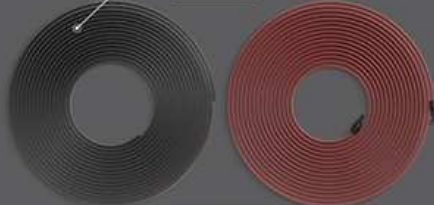


Systeme mit größerer Kapazität können je nach Bedarf konfiguriert werden.
Die Stromerzeugung wird auf Basis von München, Deutschland, berechnet. Die jährliche Spitzennennleistung beträgt 1181 Stunden.
Die Stromerzeugung wird auf Basis von Rom, Italien, berechnet. Die jährliche Spitzennennleistung beträgt 1523 Stunden.
Die Stromerzeugung wird auf Basis von Madrid, Spanien, berechnet. Die jährliche Spitzennennleistung beträgt 1760 Stunden.
Jede erzeugte 1 kWh reduziert 0,997 kg CO₂.

PV Module



Cable



iBox



Hybrid Inverter



Energy storage battery



Hanger bolt



Universal clamp



Grounding lug



Hook



Rail splice



Rail cap



Rail



SCHLÜSSELMERKMALE

N-Typ

Bifaziales Doppelglasmodul (Voll Schwarz)

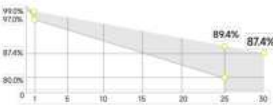
SL-DG108NA-425

- Doppelseitige Stromerzeugung**
Bis zu 80% doppelseitige Leistung, bis zu 30% mehr Energieertrag als herkömmliche Module
- Hohe Effizienz**
Branchenführende Moduleffizienz von bis zu 21,8%
- Umfangreiche Anwendungsszenarien**
Umfangreiche Anwendungsszenarien wie BIPV, Schneelast, vertikale Installation, hohe Luftfeuchtigkeit, starker Wind und Wüstenregion
- Besserer Temperaturkoeffizient**
Höhere Leistung auch bei schwachem Licht wie an bewölkten oder nebligen Tagen
- Hervorragendes Aussehen und Leistungsvermögen**
Beidseitige Zellen, symmetrisches Design, geringes Risiko von Mikrorissen
- Hohe Zuverlässigkeit**
25 Jahre Materialgarantie, 30 Jahre Leistungsgarantie

Nennleistung
425W

Modulleistung
21.76%

Leistungsdruck
0~+5W



1.00% Degradation im 1. Jahr

0.40% jährliche Degradation

Produkt- und Qualitätssertifizierungen

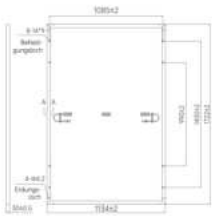
IEC 61215, IEC 61730
ISO 9001:2015: Qualitätsmanagementsystem
ISO 14001:2015: Umweltmanagementsystem
ISO 45001:2018: Arbeitsschutzmanagementsystem IEC 62716, IEC 61701

Ammoniak-, Salzprühnebeltest

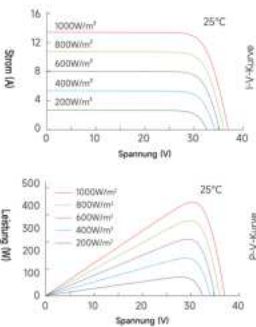


Intelligente Energieerzeugung für Privatheimat
aus einer Hand 15-16

Technische Zeichnung (mm)



Charakteristika



MODELL		SL-DG108NA-425
Elektrische Parameter (STC*)		
Nennmax. Leistung	$P_{max}(W)$	425
Leerlaufspannung	$V_{oc}(V)$	57.83
Kurzschlussstrom	$I_{sc}(A)$	14.05
Betriebsspannung	$V_{mp}(V)$	31.94
Betriebsstrom	$I_{mp}(A)$	13.51
Effizienz(%)		21.76
STC*: Bestrahlungsstärke = 1000 W/m², Zelltemperatur = 25 °C, AM = 1.5. Die Testbedingungen beziehen sich auf die Vorderseite		
Elektrische Parameter (NMOT*)		
Nennmax. Leistung	$P_{max}(W)$	320
Leerlaufspannung	$V_{oc}(V)$	55.35
Kurzschlussstrom	$I_{sc}(A)$	11.32
Betriebsspannung	$V_{mp}(V)$	29.83
Betriebsstrom	$I_{mp}(A)$	10.75
NMOT*: Bestrahlungsstärke=800 W/m², Umgebungstemperatur=20°C, AM=1.5, Windgeschwindigkeit=1 m/s. Die Testbedingungen beziehen sich auf die Vorderseite		
Betriebsparameter		
Max. Systemspannung		DC1500V
Leistungsbereich		3 ~ +5 W
Betriebstemperatur		-40 °C ~ +85 °C
Max. Nennstrom der Sicherung		25 A
Mechanische Parameter		
Zellentyp		Typ H
Modulgröße		1722x1134x30 mm
Glasdicke		3.2 mm
Modulgewicht		21.5 kg
Ausgangskabel		4mm², Kabellänge 1200mm
Anschluss		MC4 kompatibel
Anschlussdose		Pol. 1 Bypass-Dioden
Rahmen		Elastische Rahmenverklebung (Schwarz)
Mechanische Belastung		5400Pa (Vorderseite), 2400Pa (Rückseite)
Temperaturkoeffizienten		
Kurzschlussstrom	$I_{sc}/^{\circ}C$	0.05%/°C
Leerlaufspannung	$V_{oc}/^{\circ}C$	-0.263%/°C
Nennmax. Leistung	$P_{max}/^{\circ}C$	-0.545%/°C
Nominale Betriebstemperatur der Batterie		45°C
Sicherheitsniveau		Klasse II
Brandschutzklasse		Klasse C
Verpackungsdaten		
Stück pro pallet		936 Stück pro 40'HQ



Hybrid Wechselrichter

SL5-12KRH-W Dreiphasig

Flexibles Design & Einsatz | Energieunabhängigkeit |
Bequeme Installation und Bedienung | Intelligentes Management

1

Flexibles Design & Einsatz

- DC 16A Stromeingang, kompatibel mit Hochleistungs-PV-Modulen.
- Unterstützt die Anwendung im Retrofit-Szenario.
- Schaltzeit <10ms.

2

Energieunabhängigkeit

- Schnelles Laden/Entladen, um den Bedarf eines höheren Verbrauchs zu decken.
- 110% kontinuierliche AC-Ausgangsüberlastung.
- 130 % max. AC-Ausgangsüberlastung @85%.

3

Bequeme Installation und Bedienung

- Einzigartige Steckverbinder für zeitsparende Installation.
- Berührungslöse Inbetriebnahme per Smartphone.
- Kompakte Größe und elegantes Erscheinungsbild.

4

Intelligentes Management

- Remote-Firmware-Update und kundenspezifische Einstellungen.
- Kostenlose Online-Überwachung zur Verbesserung des Energiemanagements für Endbenutzer, Installateure und Einzelhändler.
- Programmierbare Versorgungspriorität für PV, Batterie oder Net.

Intelligente Energiebewegung für Privathaushalte
aus einer Hand! 17-18

Modell	SL5KRH-W	SL6KRH-W	SL8KRH-W	SL10KRH-W	SL12KRH-W
PV (DC)					
Empfohlene max. PV-Eingangsleistung	7500 Wp	9000 Wp	12000 Wp	15000 Wp	18000 Wp
Max. Eingangsspannung*	1000 V				
Startspannung	135 V				
Nenningangsspannung	600 V				
MPPT-Eingangsspannungsbereich*	135-900 V				
MPPT max. Eingangsstrom	16 A / 16 A			16 A / 32 A	
MPPT-Kurzschlussstrom	20 A / 20 A			20 A / 40 A	
Anzahl der MPPT			2		
Anzahl der Stränge pro MPPT	1 / 1			1 / 2	
Netz (AC)					
Max. Eingangsleistung**	10000 VA	12000 VA	16000 VA	20000 VA	24000 VA
Nennleistung	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Max. Ausgangsleistung	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	13200 VA
Nennausgangsspannung	3~/N/PE, 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V				
Eingangs-/Ausgangsspannungsbereich	180-300 V / 200-253 V				
Nennausgangsfrequenz	50 / 60 Hz				
Frequenzbereich der Eingangs-/Ausgangsspannung	145-55 / 55-65 Hz				
Nennausgangsstrom	11,6 A		16,5 A		
Max. Eingangs-/Ausgangsstrom	16,2 A / 9,8 A		24,2 A / 15,8 A		36,4 A / 25,6 A
Leistungsfaktor (Nennwert)	≥0,99				
Leistungsfaktor (einstellbar)	0,8 voreinstellend .. 0,8 nachstellend				
Totale harmonische Verzerrung	≤5 % (Nennleistung)				
Netzverbindungsmodus	3~/N/PE				
AC-Lastausgang (netzunabhängig)					
Nennleistung	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Max. Ausgangsleistung	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	13200 VA
Nennausgangsspannung	3~/N/PE, 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V				
Ausgangsspannungsbereich	200-240 V				
Nennausgangsfrequenz	50/60 Hz				
Nennausgangsstrom	11,6 A		16,5 A		
Max. Ausgangsstrom	15,8 A		19,7 A		23,6 A
Totale harmonische Verzerrung	≤5 % (leichte Last)				
Netztrennung/netzunabhängige Umschaltzeit	≤10 ms				
Batterie (DC)					
Nennleistung	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Max. Lade-/Entladeleistung	12500 W / 5500 W	12500 W / 6600 W	12500 W / 8800 W	12500 W / 11000 W	12500 W / 13200 W
Batteriespannungsbereich	135-900 V				
Max. Lade-/Entladestrom	25 A / 25 A		25 A / 25 A		25 A / 25 A
Kommunikationsanschluss	CAN / RS485				
Effizienz					
Max. Effizienz	97,6%				
Max. MPPT-Effizienz	99,9%				
Max. Euro-Effizienz	97,0%				
Schutz					
Integrierter Schutz	Anti-Flow-Schutz, DC-Verpölungsschutz, DC-Leistungsschutz, Erkennung von Isolationswiderständen, Leckstromüberwachung, Ausgangskurzschlussschutz, Ausgangsüberstromschutz, Netzüberwachung, Schutz vor Inselbildung, Fernstromüberwachung, Verpölungsschutz, Netzunabhängiger Überlastschutz.				
Überspannungsschutz	DC Typ II, AC Typ I				
Anzeige und Kommunikation					
Anzeige	LED+APP				
Kommunikation	Ja: RS485 / USB, Optional: 4G / WLAN				
Allgemeine Daten					
Abmessungen (BxHxT)	516x442x222 mm				
Gewicht	24 kg				
Betriebstemperaturbereich	-30-60°C				
Lärm	≤35 dB				
Kühlung	Natürliche Konvektion				
Einbauart	An der Wand montiert				
Schutzklasse	IP66				
Garantie	10 Jahre				
Enthaltung von Standards					
Netzanschluss	EN 50549-1, CEI 0-21, AS 4777.2, G98/G99, EN 50438, VDE 4105, VDE 0106				
Sicherheitsbestimmungen	IEC/EN 62109-1/2				
Sonstiges	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4				

* Die max. DC-Eingangsspannung beträgt 1000 V ohne Batterie, 900 V mit Batterie, ist die Spannung höher als der Nennwert, befindet sich der Wechselrichter im Standby-Zustand.
** Die max. Netzleistungsbewertung bezieht sich auf die max. Strombelastung aus dem Netz, einschließlich der Versorgung von netzunabhängiger Last und Batterieladung.

SL-BH Hochspannungs Akku-System

Die SL-BH Serie ist ein Hochspannungs-Akku, der durch eine Vielzahl von Optionen zur Energiespeicherung ein erweiterbares modulares Design bietet (3-8 Module kombiniert), was die Installation, den Betrieb und die Wartung mit zahlreichen intelligenten Funktionen weiter vereinfacht. Die sichere Akku-Zellentechnologie (LiFePO4) verfügt über eine hohe Laderate, die eine hervorragende Leistung gewährleistet.

1 Original aktive Gleichgewichts-technologie des Akkus

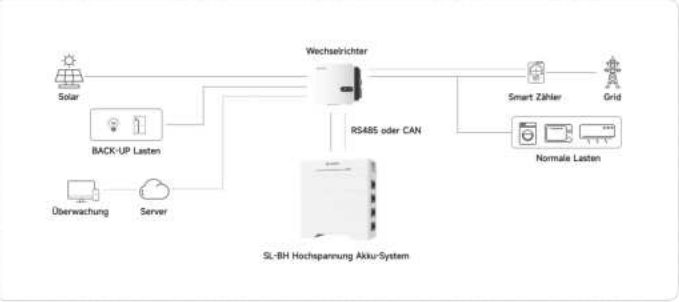
2 Flexible Kapazität wahlweise von 7,68 kWh bis 20,48 kWh

3 Leichter Einbau mit Modular und Stapel-Design

4 Ferndiagnose und Echtzeit Datenüberwachung

Intelligente Energiebewegung für Privathaushalte
aus einer Hand 19-20

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						
Anzahl der Serienakkus	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	9,2	11,52	13,8	16,15	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]	25(Empfohlen)/50(MAX)					
Zykluszeit	80% DOD, Zyklen>6.000, Restkapazität>70%					
Kommunikation	RS485/RS232/CAN 2.0					
Schutzfunktion	Überspannung / Unterspannung / Übertemperatur / Untertemperatur / Überstrom / Kurzschluss					
Größe (B x T x H, mm)	[mm] 710*320*639	710*320*776	710*320*913	710*320*1050	710*320*1187	710*320*1324
Gewicht [kg]	118	150,8	183,6	216,4	249,2	282
Arbeitsbedingungen						
Installation	Innen					
Arbeitstemperatur	-10°C-50°C					
Optimale Arbeitstemperatur	20°C-30°C					
Lagertemperatur	-30°C-60°C					
Schutzgrad	IP54					
Feuchtigkeit	5%-95%					
Höhe [m]	≤ 2000					
Kühlung	Natürlich					
Zertifikate	CE, UN38.3, MSDS, CB/EMC, IP					
Garantie	10 Jahre					



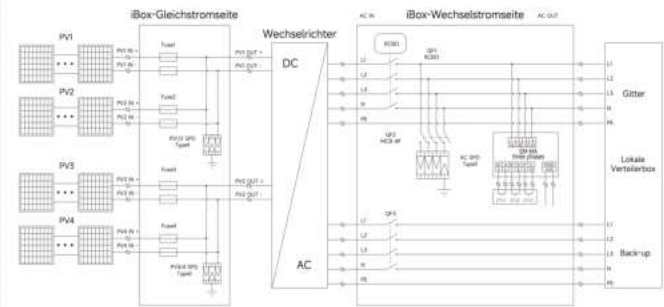
iBox

SL-BH12KR/SL-BH15KR

- Mit AC/DC-Schaltfähigkeit aufrüsten
- Schützen Sie Ihren Gleichstromkreis mit Überspannungsschutz
- Wechselstromseite: Überspannungsschutz, Backup-Sicherheit und der intelligente RCBO-Leitungsschutzschalter
- Eingebauter Smart Meter: Echtzeitüberwachung von Strom, Spannung, Leistung und Erzeugung
- Robustes Gehäuse: Reines Blech, IP54-Schutz
- Mühevolle Konnektivität: Plug-and-Play-Eingangs-/Ausgangsleitungen

Intelligente Energieversorgung für Privathaushalte
aus einer Seite 27-28

Schaltplan SL-BH15KR



SL-BH12KR

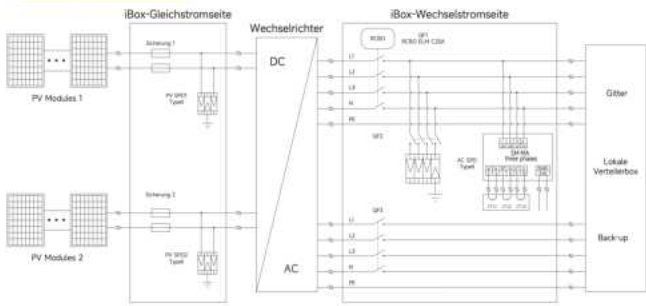


SL-BH15KR



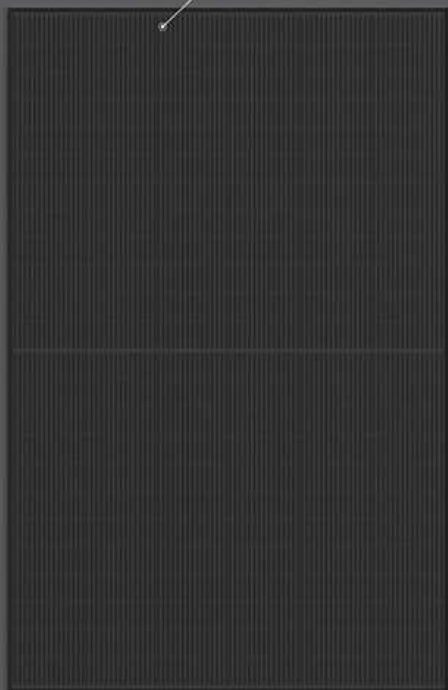
1. PV-Eingangs-/Ausgangsterminal
2. BV
3. RS485
4. CT
5. Netzkoppeltes Eingangs-/Ausgangsterminal
6. Back-up-Eingangs-/Ausgangsterminal

Schaltplan SL-BH12KR

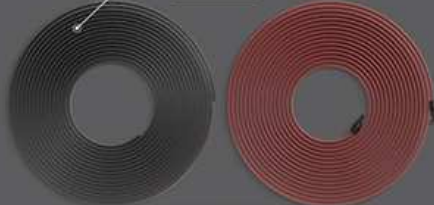


iBox	SL-BH12KR	SL-BH15KR
Gleichstromseite		
Maximale Eingangs-/Ausgangsspannung [V _{DC}]	1000	1000
Maximaler Eingangsstrom [A]	15	15
Maximaler Ausgangsstrom [A]	15	30
Wechselstrom-Seite/Back-up		
Nominale Eingangs-/Ausgangsspannung [V _{AC}]	415	415
Maximaler Eingangs-/Ausgangsstrom [A]	20	25
Nennfrequenz [Hz]	50/60	50/60
Arbeitsumgebungen		
Betriebstemperatur [°C]	-10/+50	-10/+50
Relative Luftfeuchtigkeit	98% Nichtkondensation	98% Nichtkondensation
Höhenlagen [m]	<2000	<2000
IP-Schutzklasse	IP54	IP54
Installationsmethoden	Innen, Hängend	Innen, Hängend
und Zertifizierungen		
Normen	IEC61439-1	IEC61439-1
	IEC61439-2	IEC61439-2
Zertifizierungen	CE	CE
Abmessungen WH×H×D [mm]	475×425×175	525×425×175
Gewicht [kg]	18	20

PV Module



Cable



iBox



Hybrid Inverter



Energy storage battery



Hanger bolt



Universal clamp

Grounding lug

Hook

Rail splice

Rail cap

Rail

