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 @85s.

3 Bequeme Installation und Bedienung

- Einzigartige Steckverbinder für zeitsparende Installation.
- Berührungslose Inbetriebnahme per Smartphone.
- Kompakt und elegant.

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 Netz.

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				
Nenneingangsspannung	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. Eingangsscheinleistung**	10000 VA	12000 VA	16000 VA	20000 VA	24000 VA
Nennleistung	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Max. Ausgangsscheinleistung	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	13200 VA
Nennwechselspannung	3L/N/PE, 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V				
Eingangs-/Ausgangsspannungsbereich	180-300 V / 200-253 V				
Nennausgangsspannungsfrequenz	50 / 60 Hz				
Frequenzbereich der Eingangs-/Ausgangsspannung	(45-55) / (55-65) Hz				
Nennausgangsstrom	7,2 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Max. Eingangs-/Ausgangsstrom	15,2 A / 9,8 A	18,2 A / 11,8 A	24,2 A / 15,8 A	30,3 A / 19,7 A	36,4 A / 23,6 A
Leistungsfaktor (Nennwert)	>0,99				
Leistungsfaktor (einstellbar)	0,8 voreilend ... 0,8 nacheilend				
Totale harmonische Verzerrung	<3 % (Nennleistung)				
Netzverbindungsmodus	3L/N/PE				
AC-Lastausgang (netzunabhängig)					
Nennleistung	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Max. Ausgangsscheinleistung	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	13200 VA
Nennausgangsspannung	3L/N/PE, 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V				
Ausgangsspannungsbereich	200-240 V				
Nennausgangsfrequenz	50/60 Hz				
Nennausgangsstrom	7,2 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Max. Ausgangsstrom	9,8 A	11,8 A	15,8 A	19,7 A	23,6 A
Totale harmonische Verzerrung	<3 % (lineare 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	135-800 V				
Max. Lade-/Entladestrom	25 A / 25 A	25 A / 25 A	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-Verpolungsschutz, DC-Leistungsschalter, Erkennung von Isolationswiderständen, Leckstromüberwachung, Ausgangskurzschlussschutz, Ausgangsüberstromschutz, Netzüberwachung, Schutz vor Inselbildung,Fehlerstromüberwachung, Verpolungsschutz, Netzunabhängiger Überlastschutz.				
Überspannungsschutz	DC Typ II, AC Typ II				
Anzeige und Kommunikation					
Anzeige	LED+APP				
Kommunikation	Ja: RS485 / USB, Optional: 4G / WLAN				
Allgemeine Daten					
Abmessungen (BxHxT)	516×442×222 mm				
Gewicht	24 kg				
Betriebstemperaturbereich	-30-60°C				
Lärm	<30 dB				
Kühlung	Natürliche Konvektion				
Einbauart	An der Wand montiert				
Schutzklasse	IP66				
Garantie	10 Jahre				
Einhaltung von Standards					
Netzanschluss	G98/G99, EN 50549/50438, CEI 0-21, AS 4777.2, VDE 4105/0126, RD1699/661/413/244/2019, UNE 206006/206007, NTS Type A, UNE 217002/217001				
Sicherheitsbestimmungen	IEC/EN 62109-1/2				
Sonstiges	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4				

* Die max. DC-Eingangsspannung beträgt 1000 V ohne Batterie, 850 V mit Batterie. Ist die Spannung höher als der Maximalwert, befindet sich der Wechselrichter im Standby-Zustand.
** Die max. Netzeingangsleistung bezieht sich auf die max. Strombezug aus dem Netz, einschließlich der Versorgung von netzunabhängiger Last und Batterieladung.