

# luxra SK-L 8300 WECHSELRICHTER



Wechselrichter SK-L 8300  
(beispielhafte Abbildung)

## „ZUVERLÄSSIGKEIT ZAHLT SICH AUS.“

Wechselrichter der Marke luxra sind besonders zuverlässig und damit der ideale Baustein für viele Einsatzgebiete. Die kaum zu überbietende Ausstattung an Funktionen bringt Leistung, die sich auszahlt. Bis zu drei MPP-Tracker laufen teilweise im Parallelbetrieb, was dazu führt, dass höhere Modulströme verarbeitet werden können.

Die dreiphasige Einspeisung vermeidet Spannungsasymmetrien. Der integrierte DC-Freischalter sorgt außerdem für zusätzliche Sicherheit. Darüber hinaus verfügen Wechselrichter der Marke luxra über eine einfache Länderkonfiguration und ein umfassendes, serienmäßig integriertes Kommunikationspaket. Die einfache und mühelose Installation bringt zudem Kosten- und Zeitersparnis.

luxra Wechselrichter – immer eine gute Wahl:

- Dreiphasige Einspeisung
- Trafolose Konvertierung
- Data Logging und diverse Schnittstellen serienmäßig
- Integrierter elektronischer DC-Freischalter
- Bis zu drei unabhängige MPP-Tracker

## IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

### Dreiphasige Einspeisung

Die Einspeisung über drei Phasen vermeidet Spannungsasymmetrien.

### Data Logging & Schnittstellen

Serienmäßig ausgestattet mit Data Logging und diversen Schnittstellen zu Ethernet, RS485, S0-Eingang und -Ausgang.

### Unabhängige MPP-Tracker

Bis zu drei unabhängige MPP-Tracker stellen bei wechselnden Lichtverhältnissen rasch die Weichen für einen optimalen Betrieb.

### Integrierter DC-Freischalter

Elektronischer DC-Freischalter serienmäßig.

### Umweltschonende Produktion

luxra Wechselrichter werden gemäß der EU-Richtlinie RoHS ohne Blei hergestellt.

# Luxra SK-L 8300 WECHSELRICHTER

DBWR-SKL8300 052011-1 BHS NUMMER: 649546

## ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Abmessung (B x T x H): 520 x 230 x 450 mm

Gewicht: 33 kg

Freischaltstelle: elektronischer Freischalter, integriert

EINGANG		AUSGANG	
Anzahl DC-Eingänge/Anzahl MPP-Tracker	2/2	Anzahl Einspeisephasen	3
Max. empfohlene Leistung DC	8.700 W	Netzspannung	3/N/PE, AC, 230 V/400 V
Max. Eingangsspannung (Leerlaufspannung)	950 V	Uacmax, obere Spannungs-Abschaltgrenze	255 V
Min. Eingangsspannung	180 V	Uacmin, untere Spannungs-Abschaltgrenze	184 V
Start-Eingangsspannung	180 V	Max. Ausgangsstrom	12 A
Eingangs-Nennspannung	680 V	Nennleistung AC	7.600 W
Max. MPP-Spannung	850 V	Max. Leistung AC	8.300 W
Min. MPP-Spannung U <sub>MPPmin</sub> , bei WR DC-Nennleistung, im symmetrischen Mehrfachstring-, Zwei-Tracker- oder Parallel-Betrieb	400 V	Max. Wirkungsgrad	96 %
		Europäischer Wirkungsgrad	95,30 %
Max. Eingangsstrom	12,5 A	Nominale Frequenz	50 Hz
Max. Eingangsstrom bei Parallelschaltung	25 A	Min. Netz-Frequenz f <sub>min</sub> ; Abschaltgrenze	47,5 Hz

## WIRKUNGSGRADKENNLINIEN

<p> <math>\eta</math> %            97 96 95 94 93 92 91 90 89 88 87 86         </p> <p> <math>97\% \eta_{MAX}</math> </p> <p> <math>U_{DC,r} = 680V, 2\ Strings</math>  <math>U_{MPPmax} = 850V, einzelner\ String</math>  <math>U_{MPPmin} = 400V, 2\ parallele\ Strings</math> </p> <p> <math>\frac{P_{ac}}{P_{ac,r}}</math>            0% 20% 40% 60% 80% 100%         </p>	Max. Netz-Frequenz f <sub>max</sub> ; Abschaltgrenze	50,2 Hz	
	Verlustleistung Nacht	< 1 W	
	Schutzklasse	I	
	Topologie	Trafolos	
	Nom. Blindleistungsfaktor cos phi	1	
	Art der Netzüberwachung	ENS, Drei-Phasen-Überwachung	
	Verpolschutz	Kurzschlussdioden DC-seitig	
	Personenschutz	AFI und Erdschlussüberwachung	
	Einsatzbedingungen	Innen + außen	
	Umgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C	
	Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 %	
	Kühlprinzip	Geregelter Lüfter	
	Max. Geräuschpegel	Lüfter 25 % → 33 dB(A)	Lüfter 50 % → 41 dB(A)
		Lüfter 75 % - 100 % → 46 dB(A)	
	< 33 dB(A)	IP 55	
Anschlusstechnik eingangsseitig	MC4		
Anschlusstechnik ausgangsseitig	Federzug Klemmleiste		

Hier finden Sie alles von SOLARKAUF



SOLARKAUF-Luxra GmbH – ein Unternehmen der Luxra Gruppe  
 Peterzeller Straße 8/Gebäude c • D-78048 Villingen-Schwenningen  
 Tel. +49 6916 775 7775 • Fax 49 6916 775 7779  
 www.solarkauf.de • info@solarkauf.de

Hersteller-Konformitätserklärung: CE-Zeichen: EMV-Direktive; 2004/108/EC; DIN EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; DIN EN 61000-6-2; DIN EN 61000-6-3; Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC; DIN EN 50178, ENS Unbedenklichkeitsbescheinigung: Selbsttätige Schaltstelle mit dreiphasiger Netzüberwachung (SK-L 3000/3600 einphasig) gemäß DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02; Prüfgrundlagen: DIN V VDE V 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1):2006-02 und „Eigenerzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz, Unbedenklichkeitsbescheinigung elektronischer Freischalter integriert: IEC 60947-3:1999; DIN EN 60947-3; VDE 0660-107:2006-03; „Niederspannungsschaltgeräte – Teil 3: Lastschalter, Trennschalter, Lasttrennschalter und Schalter-Sicherungs-Einheiten“; IEC 60364-7-712:2002-05; DIN VDE 0100-712:2006-06