

## Wechselrichter Einphasig

SUN2000-3/3.68/4/4.6/5/6K-LB0





**Aktive Sicherheit** AFCI Aktiver Störlichtbogenschutz



Höhererer Energieertrag Bis zu 30% mehr Energie mit Moduloptimierern



Batteriebereit Mit Plug& Play Anschluss

## ● SUN2000-3/3.68/4/4.6/5/6K-LB0

## **Technische Spezifikationen**

Technische Spezifikationen	SUN2000 -3K-LB0	SUN2000 -3.68K-LB0	SUN2000 -4K-LB0	SUN2000 -4.6K-LB0	SUN2000 -5K-LB0	SUN2000 -6K-LB0
			ıngsgrad			
Max. Wirkungsgrad	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%
Europäischer Wirkungsgrad	96.6%	96.8%	96.8%	97.0%	97.1%	97.2%
	<u>'</u>	Eingal	oe (PV)	·	,	
Empfohlene max. PV-Leistung <sup>1</sup>	4,500Wp	5,200 Wp	6,000 Wp	6,900 Wp	7,500 Wp	9,000 Wp
Max. Eingangsspannung	600V	-,	., г	.,	7	.,
Startspannung	50V					
MPPT-Betriebsspannungsbereich	40~560V					
Nenneingangsspannung	360V					
Max. Eingangsstrom pro MPPT	16A					
Max. Kurschlussstrom	20A					
Anzahl MPP-Tracker	2					
Max. Eingänge pro MPP-Tracker	1					
	,	Eingang (I	DC-Batterie)			
Kompatibler Akku	LUNA2000-5/10/	15-S0, LUNA2000-7	/14/21-S1			
Betriebsspannungsbereich	350 ~ 580 V DC					
Max. Betriebsstrom	20A					
Max. Ladeleistung Max. Entladeleistung	6,000W	3,680 W	4.400.144	4.600.144	E E00 \\\	6.600.147
Max. Entiadeleistung	3,300W	, 1	4,400 W	4,600 W	5,500 W	6,600 W
		Leistung (	(im Netz) Einph	asia		
Netzanschluss	3.300W	3,680 W	4,400 W	4,600 W	5,500 W	6.600 W
AC-Nennwirkleistung	3,300VA	3,680 VA	4,400 VA	5,000 VA	5,500 VA	6,600 VA
Max. AC-Scheinleistung	3,300VA	3,000 VA	220 Vac / 230	,	3,300 VA	0,000 VA
Nennausgangsspannung AC-Nennfrequenz			50 Hz/6			
Max. Ausgangsstrom	15A	16 A	20 A	23 A	25 A	30 A
Einstellbarer Leistungsfaktor	0,8 induktiv 0,8 kapazitiv					
Max. harmonische Gesamtverzerrung				3%		
Reserveleistung		Ja(	(via Backup Box - B	0, SmartGuard 63A	S0)	
Reserveicistarig		Schutz-Fu	nktionen			
Inselnetzschutz	Ja					
DC-Verpolungsschutz	Ja					
Isolationsüberwachung	Ja					
DC-Überspannungsableiter	Ja, kompatibel mit TYP II Schutzklasse nach EN/IEC 61643-11					
DC Obcispannangsabicitei	Ja, kompatibel mit TYP II Schutzklasse nach EN/IEC 61643-11					
AC-Überspannungsableiter	Ja, kompatibel mit			3-11		
	Ja, kompatibel mit Ja			3-11		
AC-Überspannungsableiter Fehlerstromüberwachung AC-Überstromschutz				3-11		
AC-Überspannungsableiter Fehlerstromüberwachung AC-Überstromschutz AC-Kurzschlussschutz	Ja			3-11		
AC-Überspannungsableiter Fehlerstromüberwachung AC-Überstromschutz AC-Kurzschlussschutz AC-Überspannungsschutz	Ja Ja Ja Ja			3-11		
AC-Überspannungsableiter Fehlerstromüberwachung AC-Überstromschutz AC-Kurzschlussschutz AC-Überspannungsschutz Störlichtbogenschutz	Ja Ja Ja Ja			3-11		
AC-Überspannungsableiter Fehlerstromüberwachung AC-Überstromschutz AC-Kurzschlussschutz AC-Überspannungsschutz	Ja Ja Ja Ja	t TYP II Schutzklasse	nach EN/IEC 6164	3-11		
AC-Überspannungsableiter Fehlerstromüberwachung AC-Überstromschutz AC-Kurzschlussschutz AC-Überspannungsschutz Störlichtbogenschutz Batterieaufladung aus dem Netz	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja	t TYP II Schutzklasse	e nach EN/IEC 6164	3-11		
AC-Überspannungsableiter Fehlerstromüberwachung AC-Überstromschutz AC-Kurzschlussschutz AC-Überspannungsschutz Störlichtbogenschutz	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja	t TYP II Schutzklasse	e nach EN/IEC 6164	3-11		
AC-Überspannungsableiter Fehlerstromüberwachung AC-Überstromschutz AC-Kurzschlussschutz AC-Überspannungsschutz Störlichtbogenschutz Batterieaufladung aus dem Netz Betriebstemperaturbereich Rel. Luftfeuchtigkeit	Ja O%-100% RH	t TYP II Schutzklasse Allgemeine ng über 45°C @ AC-	e nach EN/IEC 6164	3-11		
AC-Überspannungsableiter Fehlerstromüberwachung AC-Überstromschutz AC-Kurzschlussschutz AC-Überspannungsschutz Störlichtbogenschutz Batterieaufladung aus dem Netz Betriebstemperaturbereich Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Betriebshöhe	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ow-100% RH 0-4,000 m (Derati	Allgemeine ng über 45°C @ AC-	e nach EN/IEC 6164	3-11		
AC-Überspannungsableiter Fehlerstromüberwachung AC-Überstromschutz AC-Kurzschlussschutz AC-Überspannungsschutz Störlichtbogenschutz Batterieaufladung aus dem Netz Betriebstemperaturbereich Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Betriebshöhe Kühlung	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja O%-100% RH  0-4,000 m (Deratii Konvektionskühlur	Allgemeine ng über 45°C @ AC- ng über 2,000 m)	e nach EN/IEC 6164  Spezifikationen -Nennwirkleistung	3-11		
AC-Überspannungsableiter Fehlerstromüberwachung AC-Überstromschutz AC-Kurzschlussschutz AC-Überspannungsschutz Störlichtbogenschutz Batterieaufladung aus dem Netz Betriebstemperaturbereich Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Betriebshöhe	Ja Ow-100% RH  0-4,000 m (Derati Konvektionskühlur LED-Anzeigen; int	Allgemeine ng über 45°C @ AC- ng über 2,000 m) ng egriertes WLAN + F	Spezifikationen -Nennwirkleistung			
AC-Überspannungsableiter Fehlerstromüberwachung AC-Überstromschutz AC-Kurzschlussschutz AC-Überspannungsschutz Störlichtbogenschutz Batterieaufladung aus dem Netz Betriebstemperaturbereich Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Betriebshöhe Kühlung Display Kommunikation	Ja O%-100% RH  0-4,000 m (Deratii Konvektionskühlur LED-Anzeigen; int	Allgemeine ng über 45°C @ AC- ng über 2,000 m) ng egriertes WLAN + F	Spezifikationen -Nennwirkleistung -usionSolar App eingebautes WLAN		gle-4G(Optional);El	MMA
AC-Überspannungsableiter Fehlerstromüberwachung AC-Überstromschutz AC-Kurzschlussschutz AC-Überspannungsschutz Störlichtbogenschutz Batterieaufladung aus dem Netz Betriebstemperaturbereich Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Betriebshöhe Kühlung Display Kommunikation Gewicht(inkl. Montageplatte)	Ja -25~+60°C (Deratin 0%-100% RH 0-4,000 m (Deratin Konvektionskühlur LED-Anzeigen; int RS485, WLAN übe Ethernet über Small	Allgemeine ng über 45°C @ AC- ng über 2,000 m) ng egriertes WLAN + F er im Wechselrichter art Dongle-WLAN F	Spezifikationen -Nennwirkleistung -usionSolar App eingebautes WLAN	J-Modul	gle-4G(Optional);El	MMA
AC-Überspannungsableiter Fehlerstromüberwachung AC-Überstromschutz AC-Kurzschlussschutz AC-Überspannungsschutz Störlichtbogenschutz Batterieaufladung aus dem Netz Betriebstemperaturbereich Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Betriebshöhe Kühlung Display Kommunikation Gewicht(inkl. Montageplatte) Abmessungen (inkl. Montageplatte)	Ja O%-100% RH  0-4,000 m (Derati Konvektionskühlur LED-Anzeigen; int RS485, WLAN übe Ethernet über Sm.	Allgemeine ng über 45°C @ AC- ng über 2,000 m) ng egriertes WLAN + F er im Wechselrichter art Dongle-WLAN F	Spezifikationen -Nennwirkleistung -usionSolar App eingebautes WLAN	J-Modul	gle-4G(Optional);El	MMA
AC-Überspannungsableiter Fehlerstromüberwachung AC-Überstromschutz AC-Kurzschlussschutz AC-Überspannungsschutz Störlichtbogenschutz Batterieaufladung aus dem Netz Betriebstemperaturbereich Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Betriebshöhe Kühlung Display Kommunikation Gewicht(inkl. Montageplatte) Abmessungen (inkl. Montageplatte) Schutzart	Ja -25~+60°C (Deratin 0%-100% RH 0-4,000 m (Deratin Konvektionskühlur LED-Anzeigen; int RS485, WLAN übe Ethernet über Small	Allgemeine ng über 45°C @ AC- ng über 2,000 m) ng egriertes WLAN + F er im Wechselrichter art Dongle-WLAN F	Spezifikationen -Nennwirkleistung -usionSolar App eingebautes WLAN	J-Modul	gle-4G(Optional);El	MMA
AC-Überspannungsableiter Fehlerstromüberwachung AC-Überstromschutz AC-Kurzschlussschutz AC-Überspannungsschutz Störlichtbogenschutz Batterieaufladung aus dem Netz Betriebstemperaturbereich Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Betriebshöhe Kühlung Display Kommunikation Gewicht(inkl. Montageplatte) Abmessungen (inkl. Montageplatte) Schutzart	Ja -25~+60°C (Deratii 0%-100% RH 0-4,000 m (Derati Konvektionskühlur LED-Anzeigen; int RS485, WLAN übe Ethernet über Sma < 15kg 425 mm x 365 mm	Allgemeine  ng über 45°C @ AC-  ng über 2,000 m)  ng  egriertes WLAN + F  er im Wechselrichter art Dongle-WLAN F  m x 130 mm	Spezifikationen -Nennwirkleistung FusionSolar App eingebautes WLAN E(Optional);4G /3G	J-Modul	gle-4G(Optional);El	MMA
AC-Überspannungsableiter Fehlerstromüberwachung AC-Überstromschutz AC-Kurzschlussschutz AC-Überspannungsschutz Störlichtbogenschutz Batterieaufladung aus dem Netz Betriebstemperaturbereich Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Betriebshöhe Kühlung Display Kommunikation Gewicht(inkl. Montageplatte) Abmessungen (inkl. Montageplatte) Schutzart Eigenverbrauch nachts	Ja J	Allgemeine ng über 45°C @ AC- ng über 2,000 m) ng egriertes WLAN + F er im Wechselrichter art Dongle-WLAN F m x 130 mm	Spezifikationen -Nennwirkleistung -FusionSolar App eingebautes WLAN E(Optional);4G /3G	J-Modul	gle-4G(Optional);El	MMA
AC-Überspannungsableiter Fehlerstromüberwachung AC-Überstromschutz AC-Kurzschlussschutz AC-Überspannungsschutz Störlichtbogenschutz Batterieaufladung aus dem Netz Betriebstemperaturbereich Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Betriebshöhe Kühlung Display Kommunikation Gewicht(inkl. Montageplatte) Abmessungen (inkl. Montageplatte) Schutzart	Ja -25~+60°C (Derating to the state of the state o	Allgemeine ng über 45°C @ AC- ng über 2,000 m) ng egriertes WLAN + F er im Wechselrichter art Dongle-WLAN F m x 130 mm  Kompatible 0 22, SUN2000-600W-	Spezifikationen -Nennwirkleistung -FusionSolar App eingebautes WLAN E(Optional);4G /3G	I-Modul 1/2G via Smart Don	gle-4G(Optional);El	MMA
AC-Überspannungsableiter Fehlerstromüberwachung AC-Überstromschutz AC-Kurzschlussschutz AC-Überspannungsschutz Störlichtbogenschutz Batterieaufladung aus dem Netz Betriebstemperaturbereich Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Betriebshöhe Kühlung Display Kommunikation Gewicht(inkl. Montageplatte) Abmessungen (inkl. Montageplatte) Schutzart Eigenverbrauch nachts	Ja J	Allgemeine  Allgem	Spezifikationen -Nennwirkleistung -FusionSolar App eingebautes WLAN E(Optional);4G /3G	I-Modul 1/2G via Smart Don	gle-4G(Optional);El	MMA
AC-Überspannungsableiter Fehlerstromüberwachung AC-Überstromschutz AC-Kurzschlussschutz AC-Überspannungsschutz Störlichtbogenschutz Batterieaufladung aus dem Netz Betriebstemperaturbereich Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Betriebshöhe Kühlung Display Kommunikation Gewicht(inkl. Montageplatte) Abmessungen (inkl. Montageplatte) Schutzart Eigenverbrauch nachts	Ja J	Allgemeine ng über 45°C @ AC- ng über 2,000 m) ng egriertes WLAN + F er im Wechselrichter ent Dongle-WLAN F m x 130 mm  Kompatible 0 22, SUN2000-600W- konformität (weitere N/IEC62109-2	Spezifikationen -Nennwirkleistung -FusionSolar App eingebautes WLAN E(Optional);4G /3G	I-Modul 1/2G via Smart Don		MMA

<sup>\*1</sup> Die maximale Eingangsspannung ist die Obergrenze für die Gleichspannung. Eine höhere Eingangsgleichspannung würde den Wechselrichter wahrscheinlich beschädigen.

VersionNo.: 01-202406