

Merkmale: s-Generation Sunville® PV-Wechselrichter, 1-phasig

- 1 bzw. 2 separate MPP-Tracker
- Maximaler Wirkungsgrad bis 97.5%
- Europäischer Wirkungsgrad bis 97%
- 2 Zeilen Display
- 1-phasig, 230V
- Hochsetzsteller für weiten Eingangsspannungsbereich
- Kompaktes Design, solides Metallgehäuse
- Integrierter DC-Schalter; MC-4 DC-Anschlüsse
- Leistungsstarke USB Kommunikationsschnittstellen
- Bleifrei, RoHS
- Einhaltung der Abschaltbedingungen nach folgenden Ländercodes:
 - VDE-AR-N 4105 · G83/1-1 · RD1699
 - VDE-0126-1-1/A1 · G59 Issue2
- Integrierter, allstromsensitiver FI-Schutzschalter, 30 mA
- Powermanagement zur Wirkleistungsreduktion und Blindleistungsregelung
(in Verbindung z.B. SolarLog 1000PM+)



Spezifikation

Modell		SV 1500s	SV 2000s	SV 3000s	SV 4000s	SV 4600s
Nenn-Ausgangsleistung	$P_{AC, \text{nenn}}$	1500W	2000W	3000W	4000W	4600W
Max. AC-Scheinleistung	$S_{AC, \text{max}}$	1650VA	2200VA	3300VA	4400VA	5060VA*
Eingang						
Nominale DC Spannung	$U_{PV, \text{nenn}}$	360V				
Maximale DC Spannung	$U_{PV, \text{max}}$	550V			500V	
MPPT Bereich	U_{MPP}	100 ~ 550V			100 ~ 500V	
Voll-Last MPPT Bereich	$U_{MPP, FL}$	175 ~ 500V	200 ~ 500V	200 ~ 500V	225 ~ 500V	200 ~ 500V
Max. Eingangsleistung	$P_{PV, \text{max}}$	1700W	2300W	3450W	4600W	3400W/Tracker
Max. Eingangsstrom	$I_{PV, \text{max}}$	9,1A	11A	17,5A	20A	2 x 17A
Ausgang						
Nenn-Spannung	$U_{AC, \text{nom}}$	230V				
Arbeitsspannungsbereich		184 ~ 276V				
Nenn-Ausgangsstrom	$I_{AC, \text{nom}}$	6,5A	8,7A	13A	17,4A	20A
Max. Ausgangsstrom	$I_{AC, \text{max}}$	7,2A	9,6A	14,4A	19,2A	22,1A
Netzfrequenz	f_{AC}	50Hz				
Klirrfaktor	THD	< 3%				
Leistungsfaktor	$\cos \varphi$	>0.99 (± 0.8 einstellbar)				
Max. Wirkungsgrad	η_{max}	96,5%	96,8%	97,2%	97,5%	97,5%
Euro Wirkungsgrad	η_{Euro}	95,2%	95,8%	95,5%	97,0%	97,0%
Allgemeine Daten						
Schutzklasse		IP43	IP43	IP65	IP65	Chassis IP65/ Lüfter: IP55
Betriebstemperaturbereich	T_{op}	-20 ~ +60°C				
Temperaturbereich für Voll-Last	$T_{op, VL}$	-20 ~ +40°C				
Relative Luftfeuchtigkeit	f_{rel}	0~95%, nicht kondensierend			100%, kondensierend	
Topologie		transformatorlos				
Kühlkonzept		Konvektion				Zwangskühlung
Eigenverbrauch (Standby/Nacht)	P_{int}	$\leq 7W/\leq 0,1W$				$\leq 10W/\leq 0,2W$
Geräuschemission	L	$\leq 35dB(A)$				$\leq 45dB(A)$
Netz-Überwachung		VDE-AR-N 4105/VDE0126-1-1/A1/VDE0126-1-1 CEI 0-21(self-declaration in 2012) RD1699 G83/1-1			VDE-AR-N 4105/VDE0126-1-1/A1/VDE0126-1-1 CEI 0-21(self-declaration in 2012) RD1699 G59 Issue 2	
Kommunikation						
Display (LCD)		16 Zeichen, 2 Zeilen				
Kommunikations Interface		Standard: USB B Port, RS485 Karte, Optional: Modbus card / Hilfs-Kontakt				
Firmware upgrade		Ja				
Mechanische Daten						
Abmessungen (mm)	HxBxT	365x355x151	365x355x151	451x427x154	451x427x154	597x434x205
Gewicht (kg)	m	12,1	12,9	15	16,5	30,9

*) Die maximale Ausgangsscheinleistung beträgt nach VDE-AR-N 4105: $S_{ac, \text{max}} = 4600VA$

Außenansichten: 1-phasigen PV-Wechselrichter



SV 1500s / SV 2000s

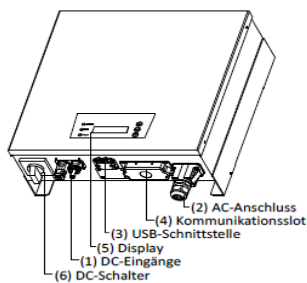


SV 3000s / SV 4000s

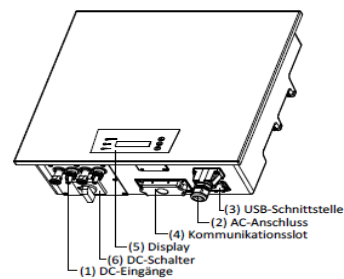


SV 4600s / SV 6000s

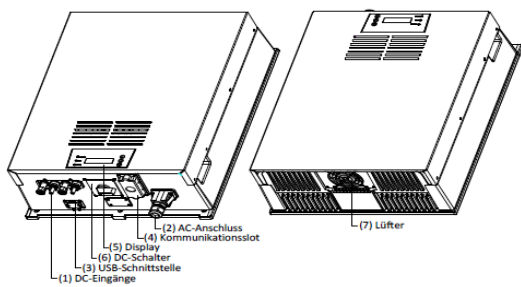
SV 1500s / SV 2000s



SV 3000s / SV 4000s



SV 4600s / SV 6000s

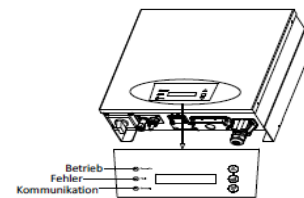


▲ Bild 1.3-2 Position der Komponenten am Wechselrichter

1.4. Anzeige und Bedienung

■ Bedienungsfeld

Der Wechselrichter ist zur Anzeige und Bedienung mit einem LCD Display, drei LED'S und drei Navigationstasten ausgerüstet.



▲ Bild 1.4-1 Bedienungsfeld

Vertrieb und Service in Zentraleuropa

SUN TENSION
Photovoltaic Systems
and Components

An der Kreuzheck 16
D-61479 Glashütten - Schlossborn

Tel. +49-6174-209 289

Fax +49-6174-21 186

E-Mail info@suntension.de

www.suntension.com