



## Sun Profi PV String Inverter

### Eingangsdaten

Typenbezeichnung	SP 2000-450	SP 2500-450	SP3400-600
Empfohlene max. Solargeneratorleistung (25°C)	2700 Wp	3400 Wp	4600 Wp
Max. DC Leistung	2150 W	2700 W	3650 W
Eingangsspannungsbereich	$V_{p_{min}} =$	194 Vdc	194 Vdc
	$V_{oc_{max}} =$	450 Vdc	450 Vdc
Eingangsstrom max	11,0 Adc	13,8 Adc	13,0 Adc
Überlastverhalten	AC Strombegrenzung		
Anschlüsse	3 Strings		
Automatische Einschaltung	bei ausreichender Solargeneratorleistung		
Überlastverfahren	Veränderung des Arbeitspunkts auf der Solargeneratorkennlinie		
DC-Spannungsrippel	2%		
Betriebsweise	Maximum Power Point Tracking (1% Genauigkeit) Festspannungsregelung einstellbar		
Erdschlussüberwachung	ja		
Verpolschutz	PV-seitig durch Kurzschlussdioden		
Überspannungsschutz	Kombination aus Varistoren und Funkenstrecken		

### Ausgangsdaten

Ausgangsleistung (Dauerleistung)	2000 W <sub>max</sub>	2500 W <sub>max</sub>	3400 W <sub>max</sub>
Ausgangsspannungsbereich	196 ... 253 Vac (Standardeinstellung) einstellbar von 187 ... 263 Vac		
Netzfrequenzbereich	49,8 ... 50,2 Hz (Standardeinstellung) einstellbar von 49 ... 51 Hz		
Wirkungsgrad (max.)	94%		
Eurowirkungsgrad	92%		
Ausgangsstromform	Sinus		
Klirrfaktor des Ausgangsstroms	3%		
Leistungsfaktor Cos Phi	1		
Entkopplung Solargenerator / Netz	hochisolierender Transformator		
Eigenverbrauch	< 3 W		
Eigenverbrauch nachts	0 W		
Umgebungstemperaturbereich	-10 ... 40° C / 40 ... 60°C mit Derating		
Relative Luftfeuchte	95 % nicht kondensierend		

### Allgemein

Gehäuse	Wandgehäuse		
Lüfter	ja		
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	300 x 500 x 275 mm		
Gewicht	34 kg	37 kg	38 kg