

# Netz-Wechselrichter

## für netzgekoppelte Photovoltaik-Systeme

**Sunville®**  
Brightens your future

### Merkmale der neuen X-Generation

- Hocheffizientes, transformatorloses Design
- Netzüberwachung nach VDE 0126-1-1
- Kompaktes Metallgehäuse
- Lüfterlos
- Erweiterter Eingangsspannungsbereich
- Weiter verbesserter Wirkungsgrad
- Allstrom sensitive FI-Einheit



### Spezifikation

Modell		Sunville® 1500x	Sunville® 2000x	Sunville® 2800x	Sunville® 4000x	Sunville® 4000Ax
Nenn-Ausgangsleistung	P <sub>AC, nenn</sub>	1500W	2000W	2800W	4000W	4000W
Max. Ausgangsleistung	P <sub>AC, max</sub>	1650W	2200W	3000W	4400W	4400W
Eingang						
Nominale DC Spannung	U <sub>PV, nom</sub>	360 V <sub>DC</sub>	400 V <sub>DC</sub>			
Maximale DC Spannung	U <sub>PV, max</sub>	450 V <sub>DC</sub>	500 V <sub>DC</sub>			
MPPT Bereich	U <sub>MPP</sub>	150 ~ 405 V <sub>DC</sub>	150 ~ 450 V <sub>DC</sub>			
Voll-Last MPPT Bereich	U <sub>MPP,FL</sub>	200 ~ 405 V <sub>DC</sub>	250 ~ 450 V <sub>DC</sub>			
Arbeitsspannungsbereich	U <sub>PVop</sub>	100 ~ 450 V <sub>DC</sub>	100 ~ 500 V <sub>DC</sub>			
Maximaler Eingangsstrom	I <sub>PV, max</sub>	8,9 A <sub>DC</sub>	10 A <sub>DC</sub>	13 A <sub>DC</sub>	20 A <sub>DC</sub>	20 A <sub>DC</sub>
Ausgang						
Betriebsspannung	U <sub>AC</sub>	192 ~ 256 V <sub>AC</sub>				
Eff. Nenn-Ausgangsstrom	I <sub>AC, nenn</sub>	6,6 A <sub>AC</sub>	8,7 A <sub>AC</sub>	12,2 A <sub>AC</sub>	17,4 A <sub>AC</sub>	17,4 A <sub>AC</sub>
Eff. Max.-Ausgangsstrom	I <sub>AC, max</sub>	7,9 A <sub>AC</sub>	10,5 A <sub>AC</sub>	14,3 A <sub>AC</sub>	20,0 A <sub>AC</sub>	20,0 A <sub>AC</sub>
Betriebsfrequenz	f <sub>ac</sub>	50 Hz				
Klirrfaktor	kl <sub>AC</sub>	< 3 %				
Leistungsfaktor	ϕ	~1				
Maximaler Wirkungsgrad	η <sub>max</sub>	95 %	96 %			
Euro Wirkungsgrad	η <sub>Euro</sub>	94 %	95 %			
Umwelt						
Schutzklasse		IP43	IP43	IP43	IP43	IP65
Betriebstemp. Bereich	T <sub>op</sub>	-20°C ~ +55°C				
Relative Luftfeuchtigkeit	f <sub>rel</sub>	0~95%, nicht kondensierend				
Kühlung		natürliche Konvektion				
Eigenverbrauch bei Betrieb	P <sub>int</sub>	~ 7W				
Eigengeräusch Pegel	L	< 35 dBA				
Netzüberwachung		AFD (Active Frequency Deviation) nach VDE 0126-1-1				
Kommunikation						
LCD-Anzeige		1 Zeile, 16 Zeichen. Info-Änderung durch Taster an der Vorderseite des Wechselrichters				
Kommunikations-Schnittstelle		RS232 Standard, RS485 optional, u.a.				
F/W upgrade		Ja, via RS232				
Mechanische Daten						
Abmasse (mm)	LxBxH	269x315x120	302x350x120	302x350x136	366x424x120	386x434x135
Gewicht (kg)	m	9,2	11,5	12,5	16,4	19,5

\* Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.



Sunville® 1500x



Sunville® 2000x



Sunville® 2800x



Sunville® 4000x



Sunville® 4000Ax