

# 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	$P_{AC, nenn}$	1500W	2000W	2800W	4000W	4000W
Max. Ausgangsleistung	$P_{AC, max}$	1650W	2200W	3000W	4400W	4400W
<b>Eingang</b>						
Nominale DC Spannung	$U_{PV, nom}$	360 V <sub>DC</sub>	400 V <sub>DC</sub>			
Maximale DC Spannung	$U_{PV, max}$	450 V <sub>DC</sub>	500 V <sub>DC</sub>			
MPPT Bereich	$U_{MPP}$	150 ~ 405 V <sub>DC</sub>	150 ~ 450 V <sub>DC</sub>			
VoII-Last MPPT Bereich	$U_{MPP, FL}$	200 ~ 405 V <sub>DC</sub>	250 ~ 450 V <sub>DC</sub>			
Arbeitsspannungsbereich	$U_{PV, op}$	100 ~ 450 V <sub>DC</sub>	100 ~ 500 V <sub>DC</sub>			
Maximaler Eingangsstrom	$I_{PV, max}$	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>
<b>Ausgang</b>						
Betriebsspannung	$U_{AC}$	192 ~ 256 V <sub>AC</sub>				
Eff. Nenn-Ausgangsstrom	$I_{AC, nenn}$	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	$I_{AC, max}$	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	$f_{ac}$	50 Hz				
Klirrfaktor	$k_{l, AC}$	< 3 %				
Leistungsfaktor	$\phi$	~1				
Maximaler Wirkungsgrad	$\eta_{max}$	95 %	96 %			
Euro Wirkungsgrad	$\eta_{Euro}$	94 %	95 %			
<b>Umwelt</b>						
Schutzklasse		IP43	IP43	IP43	IP43	IP65
Betriebstemp. Bereich	$T_{op}$	-20°C ~ +55°C				
Relative Luftfeuchtigkeit	$f_{rel}$	0~95%, nicht kondensierend				
Kühlung		natürliche Konvektion				
Eigenverbrauch bei Betrieb	$P_{int}$	~ 7W				
Eigengeräusch Pegel	L	< 35 dBA				
Netzüberwachung		AFD (Active Frequency Deviation) nach VDE 0126-1-1				
<b>Kommunikation</b>						
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				
<b>Mechanische Daten</b>						
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

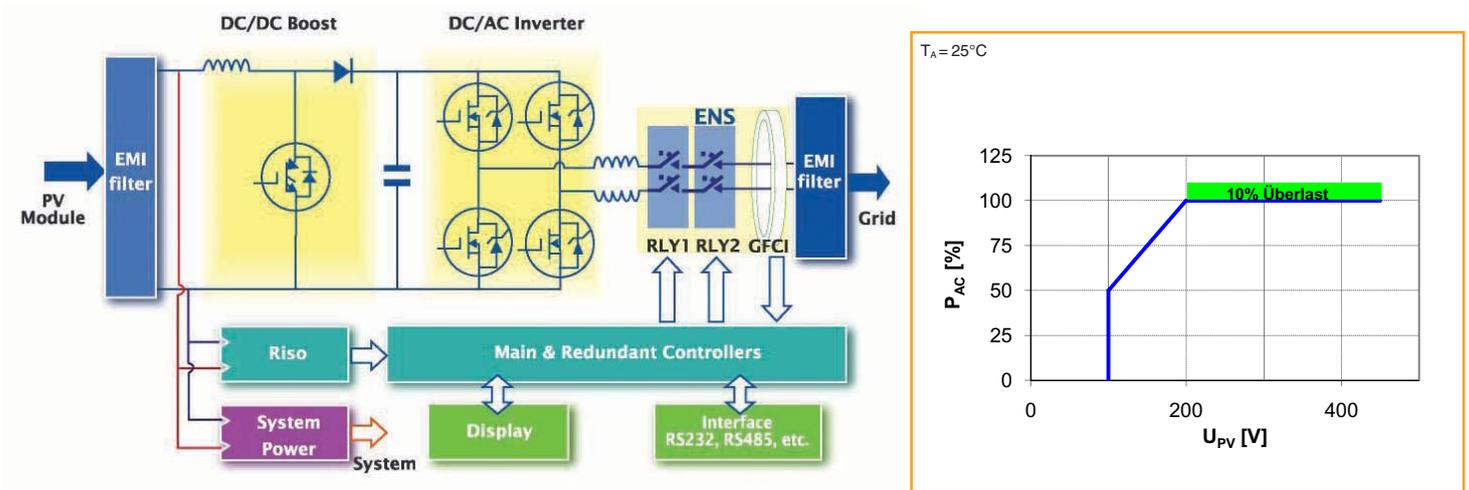


Sunville® 4000x



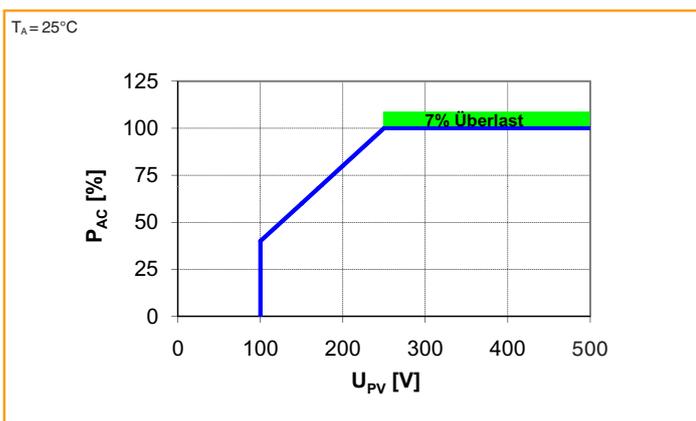
Sunville® 4000Ax

Sunville<sup>®</sup> 1500x, 2000x, 2800x, 4000x und 4000Ax

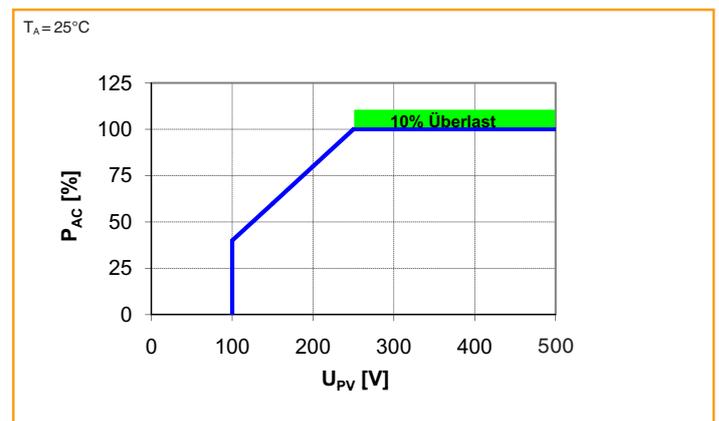


Blockschaltbild der transformatorlosen Wechselrichter

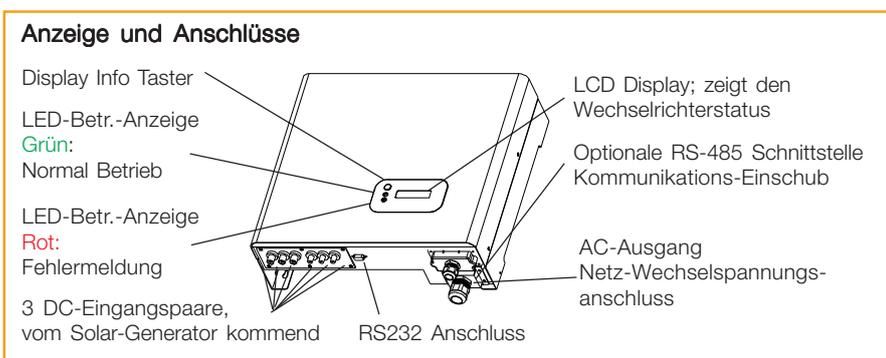
Abhängigkeit der AC-Ausgangsleistung von der DC-Eingangsspannung SV 1500x



Abhängigkeit der AC-Ausgangsleistung von der DC-Eingangsspannung SV 2800x



Abhängigkeit der AC-Ausgangsleistung von der DC-Eingangsspannung SV 2000x, SV 4000x, SV 4000Ax



Außenansicht Beispiel Sunville<sup>®</sup> 4000Ax

Vertrieb und Service in Zentraleuropa



An der Kreuzheck 16  
D-61479 Glashütten  
Tel. -49-6174-209 289  
Fax -49-6174-21 186  
E-mail info@suntension.de  
[www.suntension.com](http://www.suntension.com)