

„Sonne ins Netz“ - Netz Wechselrichter

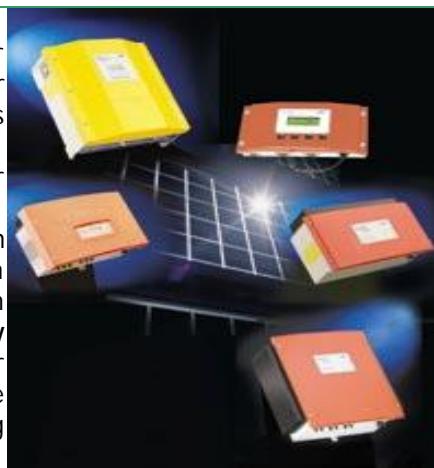
Wechselrichter

sind so etwas wie das „ Herz „ der Solarstromanlage. Außer der Umwandlung des solar erzeugten Gleichstromes in netzkonformen Wechselstrom erfüllt er gleichzeitig **Sicherheits- und Kontrollfunktionen**. So garantiert er das Abschalten bei Netzausfall oder Netzunregelmäßigkeiten genau so wie das automatische Wiedereinschalten nach einer Netzstörung. Er sorgt durch MPP-Steuerung (siehe Seite2) für einen **optimalen Energieertrag**. Wechselrichter der neuesten Generation sind äußerst **zuverlässig** und haben einen sehr **hohen Wirkungsgrad**. Alle Wechselrichter können für jede Form der modernen Daten- und Kommunikationstechnik ausgerüstet werden.

SMA „SunnyBoy“

Der **SunnyBoy** ist weltweit der erfolgreichste Solarwechselrichter für Netzeinspeisung. Ob galvanisch getrennt mit Transformator oder transformatorloser Multi-String, Sunny Team zur Ertragssteigerung bei Anlagen mit mehreren **SunnyBoys** oder als LV für niedrige Eingangsspannungen und Sonderanwendungen. Ein **SunnyBoy** ist der Kern Ihrer PV-Anlage und die Basis für langjährige hohe Erträge.

SunnyBoy Netzwechselrichter überzeugen nicht nur durch ein ausgezeichnetes Preis - Leistungsverhältnis, sondern bieten darüber hinaus auch einen überdurchschnittlich hohen Wirkungsgrad sowie eine extreme Langlebigkeit. **SunnyBoy** Wechselrichter sind jederzeit auch nachträglich modular erweiterbar. Die in Deutschland vorgeschriebene Elektronische Netz Sicherung (ENS) ist bei allen **SunnyBoys** bereits serienmäßig integriert.



Auszug aus dem Produktsortiment:

Eingangsgrößen: SunnyBoy	SB 700	SB 1100	SWR 1100LV	SB 2100TL	SB 2500	SB 2800i	SB 3000	SB 3300	SB 4200TL	SB 5000TL
max. DC-Leistung (Watt)	780	1210	1210	2200	2700	3050	3200	3850	4400	5300
max. DC-Spannung (Volt)	250	400	60	600	600	600	600	750	750	750
max. DC-Strom (Ampere)	7,0	10,0	56,0	11,0	12,0	13,5	12,0	8,0	7,5	7,5
DC-Trenneinrichtung	Berührungssicheres MultiContact Stecksystem									
Überspannungsschutz	Thermisch überwachte Varistoren auf der DC-Eingangsseite									
Erdschlussüberwachung	Serienmäßig integriert									
Spannungsrippel Uss	< 10%									
Verpolungsschutz	Durch integrierte Kurzschlussdiode									
Ausgangsgrößen:										
max. Ausgangsleistung	700	1100	1100	2100	2500	2800	3000	3300	4200	5000
Nennleistung PAC	700	1000	1000	1900	2300	2600	2750	3100	4000	4600
Netzspannung UAC	198 – 260 VAC									
Netzfrequenz	49,8 – 50,2 Hz (optional 60Hz)									
max. Wirkungsgrad	93,4%	93,0%	92%	96%	94,1%	94%	95%	95%	95,6	95,5
Eigenverbrauch Betrieb	< 4W	< 4W	< 5W	< 7W	< 7W	< 7W	< 7W	< 9W	< 9W	< 9W
Verbr. Nachts/Standby	0,1W	0,1W	0,1W	0,1W	0,25W	0,25W	0,25W	0,5W	0,5W	0,5W
Gewicht ca./kg	16	21	28	16	30	31	32	32	29	31
Abmessungen B*H*T mm	322x290 x180	322x320 x180	434x295x214			440x305 x226		434x295x214		470x490x225
Netzüberwachung	selbsttätige Freischaltstelle nach DIN VDE 0126 und VDEW									
Kurzschlussfest	durch Stromregelung									
allpolige Trenneinrichtung	Netzrelais, doppelte Ausführung									
Umgebungstemperatur	-25°C... +60°C									
Relative Luftfeuchte	0... 100%, Klasse 3K6									
Schutzart	IP65 (2800TL IP-22)									
Zertifizierungen	EN50081-I, 55014, 55011, 50082-I, 61000-3-2, VDEW, CE-konform									

Netzwechselrichter sind von 700Watt bis 8000Watt im Lieferprogramm.

Größere Leistungen und spezielle Auslegungen (Spannung, Frequenz) auf Anfrage.

SunnyMiniCentral-5000TL HC	Bis 6000Watt PV-Leistung, DC-Spannung bis 750Volt, DC-Strom max.2x11Ampere
SunnyMiniCentral-6000	Bis 7000Watt PV-Leistung, DC-Spannung bis 600Volt, DC-Strom max. 26Ampere
SunnyMiniCentral-8000TL	Bis 9300Watt PV-Leistung, DC-Spannung bis 700Volt, DC-Strom max. 25Ampere

Alle Geräte unterliegen ständiger, technischer Überarbeitung und Vervollkommnung durch den Hersteller!