



# *POWER-TRAP* Netz-Wechselrichter

Ihr direkter Draht  
zur Sonne





**D**ie Umwandlung von Sonnenenergie in elektrische Energie mit Solarzellen ist die umweltfreundlichste aller bekannten Stromerzeugungsmethoden. Mit **POWER-TRAP** Netzeinspeise-Wechselrichtern wird der solar erzeugte Gleichstrom mit hohem Wirkungsgrad in Wechselstrom umgewandelt und in das öffentliche Stromversorgungsnetz eingespeist. Die Geräte sind als String-Wechselrichter für moderne Anlagenkonzepte ausgelegt und erfüllen alle relevanten europäischen Normen.

### Die **POWER-TRAP** Wechselrichter-Familie passt zu jeder Anlagengröße

- drei verschiedene Gerätegrößen (1500, 2000, 2500 W<sub>AC</sub>)
- beliebig erweiterbar durch Master-Slave-Schaltung
- großer DC-Eingangsspannungsbereich

### Jede Gerätegröße ist in vier Varianten erhältlich

- **POWER-TRAP SB**  
Standard-Gerät mit Leuchtdioden zur Statusanzeige.
- **POWER-TRAP SO**  
Komfort-Gerät mit Status- und Messwertanzeige durch LCD-Display.
- **POWER-TRAP SC**  
Master-Gerät für Master-Slave-Betrieb bzw. komfortables Einzelgerät mit LCD-Display, Langzeit-Datenspeicher und PC-Schnittstelle.
- **POWER-TRAP SL**  
Slave-Gerät für Master-Slave-Betrieb. Nur in Verbindung mit einem Master-Gerät verwendbar.



SO 2500



SO 2000



SO 1500

## Sicherheit hat höchste Priorität

- *POWER-TRAP* Wechselrichter sind serienmäßig mit einer ENS-Netzüberwachung ausgestattet.
- Der Solar-Generator ist durch einen hochwertigen Ringkerntransformator vom Netz getrennt. Dies bringt nicht nur ein Höchstmaß an Sicherheit, sondern vermeidet auch „Elektro-Smog“ in Ihrem Haus.
- Die Solar-Module und die Gleichstromverkabelung werden durch den Wechselrichter permanent auf Erdschlussfehler überwacht.
- Sämtliche nach außen führende Signale sind gemäß EN50178 sicher getrennt.

## Unser Master-Slave-Konzept überzeugt bei großen Anlagen

Bei einer Master-Slave-Anlage steuert ein komfortabel ausgestattetes Master-Gerät bis zu vier Slave-Geräte.

Alle Funktionen des Master-Geräts (ENS, Display, Datenspeicher, PC-Schnittstelle) werden von den Slave-Geräten mitgenutzt.

Das Master-Slave-Prinzip vereint in sich die Vorteile der String-Technologie

- einfache Installation
- Überwachung und MPP-Regelung jedes einzelnen Modulstrings
- einfache Anlagenerweiterung mit den Vorteilen eines Großwechselrichters
- nur ein Display und eine PC-Schnittstelle für die gesamte Anlage
- preisgünstig



## Ihr PC übernimmt die Anlagenüberwachung und die Datenarchivierung

Mit unserem PC-Programm *INFO-TRAP* werden die wichtigsten Messwerte und der aktuelle Betriebszustand jedes einzelnen Wechselrichters am PC-Bildschirm übersichtlich angezeigt. Der Wechselrichter speichert die Messwerte Ihrer Solarstrom-Anlage über einen langen Zeitraum intern ab, auch ohne dauernden Anschluss eines PCs und ohne zusätzlichen externen Datenspeicher. Diese Daten können per PC komfortabel archiviert oder mit anderen Programmen weiterverarbeitet und ausgewertet werden.



## Technische Daten

### DC-Eingang:

Typ	SB/SO/SC/SL-	-1500	-2000	-2500
Zulässige Eingangsspannung		0 bis 375 V		
Betriebsspannung	Bereich 1	125 bis 275 V		
	Bereich 2	150 bis 325 V		
	Bereich 3	175 bis 375 V		
maximaler Strom		10 A	13 A	15 A
maximale Leistung (bei $U_{\text{Netz}} = 230 \text{ V}$ )	Bereich 1	1450 W	1800 W	2115 W
	Bereich 2	1540 W	2110 W	2380 W
	Bereich 3	1635 W	2200 W	2750 W
optimale PV-Generator-Nennleistung		1900 Wp	2500 Wp	3200 Wp
Verpolschutz		durch Kurzschlussdiode		
Erdschlussüberwachung	Meldung	< 400 k $\Omega$		
	Abschaltung	< 160 k $\Omega$		

### AC-Ausgang:

Typ	SB/SO/SC/SL-	-1500	-2000	-2500
Bemessungsspannung		230 V +10 % - 15 %		
Netzfrequenz		50 Hz $\pm$ 0,2 Hz		
Dauerleistung (bei $T_U = 40 \text{ }^\circ\text{C}$ )	Bereich 1	1050 W	1400 W	1700 W
	Bereich 2	1100 W	1700 W	1950 W
	Bereich 3	1150 W	1800 W	2200 W
maximale Leistung (bei $U_{\text{Netz}} = 230 \text{ V}$ )	Bereich 1	1300 W	1600 W	1800 W
	Bereich 2	1400 W	1900 W	2150 W
	Bereich 3	1500 W	2000 W	2500 W
Netzüberwachung		ENS gemäß VDEW-Richtlinie 11.96 bzw. VDE0126 (Entwurf 1999)		

### Allgemeine Daten:

Typ	SB/SO/SC/SL-	-1500	-2000	-2500
Eigenverbrauch nachts		< 0,3 W		
Wirkungsgrad max.		93,1 %	93,0 %	93,0 %
Euro-Wirkungsgrad		91,0 %	91,2 %	91,0 %
Leuchtdioden		Netz, Einspeisung, Erdschluss, Störung		
LCD-Display	nur SC und SO	2 Zeilen à 20 Zeichen		
PC-Schnittstelle	nur SC	RS232C		
Datenspeicher	nur SC	für maximal ca. 5 Monate		
CE-Konformität		EN50178, EN61000-3-2, EN55014		
Umgebungstemperatur im Betrieb		-10 $^\circ\text{C}$ bis +50 $^\circ\text{C}$		
Kühlung		Luftselbstkühlung		
Transformator		Ringkern nach EN60742		
Gehäuse		Aluminium-Wandgehäuse		
Schutzart		IP 20		
Abmessungen	Breite	280 mm	280 mm	280 mm
	Höhe	335 mm	375 mm	455 mm
	Tiefe	180 mm	180 mm	180 mm
Gewicht		19 kg	24 kg	27 kg

Ihr Fotovoltaik-Fachhändler:

**G&H Elektronik GmbH**

Neufelser Straße 34 • D-94127 Neuburg

Fon: +49 (85 07) 9 23 98 10 • Fax: +49 (85 07) 9 23 98 11

E-Mail: [info@gh-elektronik.de](mailto:info@gh-elektronik.de) • Internet: [www.gh-elektronik.de](http://www.gh-elektronik.de)

Hergestellt aus 100% Altpapier