



G&H Elektronik GmbH

Regenerative Energiesysteme

POWER-TRAP Photovoltaik-Wechselrichter zur Netzeinspeisung

Typenreihe SB/SO/SC/SL 3000

4 Geräteausführungen:	SB:	Standard-Gerät mit ENS-Überwachung, ohne Display
	SO:	Komfort-Gerät mit ENS-Überwachung und LCD-Display
	SC:	Master-Gerät für Master-Slave-Betrieb oder komfortables Einzelgerät mit ENS-Überwachung, LCD-Display, Datenspeicher und RS232-Schnittstelle
	SL:	Slave-Gerät für Master-Slave-Betrieb, nur in Verbindung mit einem Mastergerät verwendbar, maximal 4 Slave-Geräte pro Master

Technische Daten:

DC-Eingang:			Anschlussklemmen 10 mm ²	
Zulässige Eingangsspannung	V	0 bis 450		
Betriebsspannung	V	200 bis 450		
Verpolschutz		ja		durch Kurzschlussdiode
Erdschlussüberwachung	Meldung	k Ω < 400		Widerstand von + oder - PV gegen Erde
	Abschaltung	k Ω < 160		
Maximalstrom	A	16		wird vom Gerät automatisch begrenzt
optimale PV-Generatormennleistung (ca.)	Wp	3800		

AC-Ausgang:			Anschlussklemmen 4 mm ²	
Bemessungsspannung	V	230 +10% - 15%		
Netzfrequenz	Hz	50 \pm 0,2		
Maximale Absicherung (extern)	A	16		Sicherung gL oder Leitungsschutzschalter B
Nennleistung	W	2700		
Dauerleistung (bei T _U =40 °C)	W	2700		
maximale Leistung (bei U _{Netz} =230V)	W	3000		
Maximalstrom	A	13		

Stand: April 2005, Technische Änderungen vorbehalten

BS005/B03

G&H Elektronik GmbH

Regenerative Energiesysteme

Neufelser Str. 34

D-94127 Neuburg

Fon +49(8507)9239810

Fax +49(8507)9239811

E-Mail

info@gh-elektronik.de

Internet

www.gh-elektronik.de

Seite 1 von 2

Schnittstellen

RS 485

Klemmen

Anschlussklemmen 1,5 mm²

nur Typ SC und SL (für Master-Slave-Betrieb)

RS 232

Klemmen/DSUB-Buchse 9 pol.

nur Typ SC (für PC-Anschluss)

Allgemeine Daten:Eigenverbrauch nachts
Eigenverbrauch StandbyW < 0,3
W < 10

Netzüberwachung

ENS gemäß VDEW-Richtlinie 03.96/VDE126 (Entwurf 1999)

Frequenzüberwachung

Hz 50 ± 0,2

Spannungsüberwachung

V 230 + 10% - 15%

Impedanzüberwachung

 Ω < 1,25

beim Aufschalten

 Ω < 1,75

während des Betriebs

Impedanzänderungsüberw.

 Ω + 0,5

während des Betriebs

Überwachung Netzrelais

ja

Geräuschentwicklung

dB(A) < 30

Schutzart

IP 20

Kühlung

Luftselbstkühlung

Transformator

ja

Ringkern nach EN60742

LCD-Display

40 Zeichen

nur Typ SC und SO

Datenspeicher

16 KByte

nur Typ SC, ausreichend für
max. ca. 4 Monate

CE-Konformität

EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 55014,
EN 61000-6-4, EN 55011, Gruppe 1, Klasse B
EN 61000-6-1, EN 61000-6-2,
EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4,
EN 61000-4-5, EN 61000-4-6
EN 50178

Wirkungsgrad max.

% 95

Euro-Wirkungsgrad

% 93

Abmessungen

Breite

mm 280

Höhe

mm 455

Tiefe

mm 180

Gewicht (ca.)

kg 33

Umgebungsbedingungen:

Umgebungstemperatur Betrieb

°C - 10 bis + 50

Umgebungstemperatur Lagerung

°C - 40 bis + 70

rel. Luftfeuchte

% 0 bis 95

nicht kondensierend