



G&H Elektronik GmbH

Regenerative Energiesysteme

POWER-TRAP Photovoltaik-Wechselrichter zur Netzeinspeisung

Typenreihe SB/SO/SC/SL 3500

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:

Zulässige Eingangsspannung	V	0 bis 450	
Minimale MPP-Spannung	V	230	
Maximale MPP-Spannung	V	390	
Maximalstrom	A	16	wird vom Gerät automatisch begrenzt
optimale PV-Generatornennleistung (ca.)	Wp	4400	
Verpolschutz		ja	durch Kurzschlussdiode
Erdschlussüberwachung	Meldung	k Ω < 400	Widerstand von + oder - PV gegen Erde
	Abschaltung	k Ω < 160	
Anschlussklemmen (+, -)	mm ²	2 x 16/10	starr/flexibel

AC-Ausgang:

Bemessungsspannung	V	230 +10% - 15%	
Netzfrequenz	Hz	50 \pm 0,2	
Maximale Absicherung (extern)	A	16	Sicherung gL oder Leitungsschutzschalter B
Dauerleistung (bei T _U =40 °C) W		3150	
Nennleistung	W	3150	
maximale Leistung (bei U _{Netz} =230V)	W	3500	
Maximalstrom	A	15,3	
Anschlussklemmen (L, N, PE)	mm ²	3 x 6/4	starr/flexibel

Stand: April 2006, Technische Änderungen vorbehalten

BS010/A01

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

Master/Slave	mm ² 6 x 1,5 Klemmen	nur Typ SC und SL
RS 232	DSUB-Buchse 9 pol.	nur Typ SC (für PC-Anschluss)

Allgemeine Daten:

Eigenverbrauch nachts	W	< 0,3	
Eigenverbrauch Standby	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	%	94	
Abmessungen	Breite	mm	280
	Höhe	mm	455
	Tiefe	mm	180
Gewicht (ca.)		kg	35

Umgebungsbedingungen:

Umgebungstemperatur Betrieb	°C	- 10 bis + 50	
Umgebungstemperatur Lagerung	°C	- 40 bis + 70	
rel. Luftfeuchte	%	0 bis 95	nicht kondensierend
