



G&H Elektronik GmbH

Regenerative Energiesysteme

POWER-TRAP Photovoltaik-Wechselrichter zur Netzeinspeisung

Typenreihe SB/SO/SC/SL 1500/2000/2500

3 Leistungsbaugrößen:	Sx 1500:	maximale AC-Leistung:	1500 W
	Sx 2000:	maximale AC-Leistung:	2000 W
	Sx 2500:	maximale AC-Leistung:	2500 W
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 375			
Betriebsspannung	Bereich 1	V	125 bis 275			3 Bereiche umschaltbar
	Bereich 2	V	150 bis 325			
	Bereich 3	V	175 bis 375			
Verpolschutz			ja			durch Kurzschlussdiode
Erdschlussüberwachung	Meldung	k Ω	< 400			Widerstand von + oder - PV gegen Erde
	Abschaltung	k Ω	< 160			
Maximalstrom	Typ	Sx	1500	2000	2500	wird vom Gerät automatisch begrenzt
		A	10,0	13,0	15,0	
optimale PV-Generatornennleistung (ca.)		Wp	1900	2500	3200	

AC-Ausgang:				Anschlussklemmen 4 mm ²		
Bemessungsspannung		V	230 +10% - 15%			Sicherung gL oder Leitungsschutzschalter B
	Netzfrequenz	Hz	50 \pm 0,2			
Maximale Absicherung (extern)		A	16			
Dauerleistung (bei T _J =40 °C)	Typ	Sx	1500	2000	2500	
	Bereich 1	W	1050	1400	1700	
	Bereich 2	W	1100	1700	1950	
	Bereich 3	W	1150	1800	2200	
maximale Leistung (bei U _{Netz} =230V)	Bereich 1	W	1300	1600	1800	
	Bereich 2	W	1400	1900	2150	
	Bereich 3	W	1500	2000	2500	
Maximalstrom		A	6,5	8,7	10,9	

Schnittstellen		Anschlussklemmen 1,5 mm²
RS 485	Klemmen	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	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. 5 Monate
CE-Konformität	EN 50178, EN 61000-3-2, EN 55014		
	Typ	Sx	1500 2000 2500
Wirkungsgrad max.	%	93,1	93,0 93,0
Euro-Wirkungsgrad	%	91,0	91,2 91,0
Abmessungen	Breite	mm	280 280 280
	Höhe	mm	335 375 455
	Tiefe	mm	180 180 180
Gewicht (ca.)	kg	19	24 27

Umgebungsbedingungen:

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

Lieferbares Zubehör:

PC-Software INFO-TRAP	auf 3,5"-Diskette oder kostenlos im Internet	Voraussetzung: Pentium-PC mit Windows 95, 98, NT4.0, 2000, XP
RS232 Repeater	mit Potenzialtrennung 1kV	empfohlen bei Datenleitungslänge 10 m bis 30 m
Leitungstreiber-Satz	2 x RS232/RS422-Wandler mit Potenzialtrennung 1kV	max. Datenleitungslänge ca. 1000m

Stand: Januar 2003, Technische Änderungen vorbehalten