



POWER-TRAP Photovoltaik-Wechselrichter zur Netzeinspeisung

Typenreihe SB/SO/SC/SL 1000-x (x = 0 ... 3, je nach DC-Spannungsbereich)

Geräteausführungen: **SB:** Standard-Gerät mit ENS-Netzüberwachung, ohne Display
SO: Komfort-Gerät mit ENS-Netzüberwachung und LCD-Display
SC: Master-Gerät für Master-Slave-Betrieb oder komfortables Einzelgerät mit ENS-Netzüberwachung, 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:

	Typ	Sx	1000-0	1000-3	
Zulässige Eingangsspannung		V	0 ... 230	0 ... 400	
Minimale MPP-Spannung		V	100	175	
Maximale MPP-Spannung		V	200	350	
Maximalstrom		A	11,0	6,5	wird vom Gerät automatisch begrenzt
optimale PV-Generatornennleistung (ca.)		Wp	1200		
Verpolschutz			ja		durch Kurzschlussdiode
Erdschlussüberwachung	Meldung	kΩ	< 400		Widerstand von + oder - PV gegen Erde
	Abschaltung	kΩ	< 160		
Anschlussklemmen (+, -)		mm ²	2 x 6/4		starr/flexibel

AC-Ausgang:

Bemessungsspannung	V	230 +10% - 15%		
Netzfrequenz	Hz	50 ± 0,2		
Absicherung intern	A	T 6,3 Feinsicherung 5x20	Leistungsteil	
	A	T 0,315 Feinsicherung 5x20	Steuerelektronik	
Maximale Absicherung (extern)	A	16	Sicherung gL oder Leitungsschutzschalter B	
Dauerleistung (bei T _U =40 °C)	W	900		
Nennleistung	W	900		
maximale Leistung (bei U _{Netz} =230V)	W	1000		
Maximalstrom	A	4,4		
Anschlussklemmen (L, N, PE)	mm ²	3 x 4/2,5		starr/flexibel

Schnittstellen

Master/Slave
RS 232

mm² 6 x 1,5 Klemmen
DSUB-Buchse 9 pol.

nur Typ SC und SL
nur Typ SC (für PC-Anschluss)

Allgemeine Daten:

Eigenverbrauch nachts
Eigenverbrauch Standby

W < 0,3
W < 8

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.
Euro-Wirkungsgrad

Typ	Sx	1000-0	1000-3
	%	91,0	93,0
	%	88,5	91,0

Abmessungen

Breite	mm	280
Höhe	mm	335
Tiefe	mm	180

Gewicht (ca.)

kg 18

Umgebungsbedingungen:

Umgebungstemperatur Betrieb
Umgebungstemperatur Lagerung

°C - 10 bis + 50
°C - 40 bis + 70

rel. Luftfeuchte

% 0 bis 95

nicht kondensierend
