

SI Serie (350 – 2000 W)

Sinus Wechselrichter



- Eingang/Ausgang voll isoliert bietet mehr Flexibilität in der Anwendung
- Ein- und Ausgang geschützt gegen Über- und Unterspannung
- "Stromsparmmodus" < 1 W (350 W) erhöht die Systemeffizienz und reduziert Kosten
- Bedienungsfreundlich durch fortschrittlichen Mikroprozessor, senkt den Energieverbrauch
- Statusanzeige für die Überprüfung des Betriebes
- Ermöglicht dass einfache Haushaltsgeräte (die über das Stromnetz versorgt werden) in ein kleines Solar-Home-System integriert werden (Spannungsbereich 12-48 V)
- Zertifiziert für mobile Anwendungen (Wohnmobile, Autos und vieles mehr), Zertifizierung der Klasse B

Die neuen Wechselrichter von Phocos wandeln Gleichstrom von Solarmodulen in Wechselstrom. Phocos Wechselrichter sind sehr effizient. Die in ihnen verwendete innovative Mikroprozessor-Technologie kombiniert mit einer reinen Sinuswelle macht sie zur perfekten Wahl für den Einsatz hochwertigen Elektronik- und Elektrogeräten. Dank ihres geringen Gewichtes und der langen Lebensdauer, eignet

sich die SI Serie ideal für mobile Anwendungen im Freien (zum Beispiel Wohnmobile, Autos usw.). Ein besonderes Extra: Die harmonische Verzerrung der sinus Welle THD beträgt < 3%. Dadurch liefern sie hervorragende Leistung mit höchster Effizienz. Schutz vor Überlast, Kurzschluss, DC Über-/Unterspannung und Überhitzen sind serienmäßig in allen Modellen vorhanden.

Typ: SI 350	SI350-12110	SI350-12230	SI350-24110	SI350-24230
Nennleistung	350 W			
Spitzenleistung	700 W (350 - 400 W, 30 s) (400 - 700 W, 2 s)			
Eingangsspannung	12 Vdc		24 Vdc	
Spannungsbereich	10,5 bis 16,0 Vdc		21,0 bis 32,0 Vdc	
Abschaltung Tiefentladung	10,5 Vdc		21,0 Vdc	
Unterspannungsalarm	11,0 Vdc		22,0 Vdc	
Abschaltung Überspannung	16,0 Vdc		32,0 Vdc	
Leerlaufstromaufnahme @ Nennspannung	< 0,65 A	< 0,9 A	< 0,32 A	< 0,5 A
Stromaufnahme im Sparmodus	< 0,09 A		< 0,06 A	
Ausgangsspannung	110 Vac ¹	230 Vac ²	110 Vac ¹	230 Vac ²
Ausgangsbuchse	Universal	Universal	Universal	Universal
Wirkungsgrad bei Nennspannung + Vollast	90%	91%	91%	93%
Abmessungen	210 x 160 x 73 mm			
Gewicht	1,6 kg			

Anmerkung: Aufgrund des hohen Strombedarf des Wechselrichters sollte dieser direkt an die Batterie angeschlossen werden.

Auswählbar:

¹ 100/110/115/120 Vac ± 5%

² 200/220/230/240 Vac ± 5%

SI Serie (350 – 2000 W)

Sinus Wechselrichter

Typ: SI 700	SI700-12110	SI700-12230	SI700-24110	SI700-24230	SI700-48110	SI700-48230
Nennleistung	700 W					
Spitzenleistung	700 - 1400 W (6 s)					
Eingangsspannung	12 Vdc		24 Vdc		48 Vdc	
Spannungsbereich	10,3 bis 15,8 Vdc		20,6 bis 31,6 Vdc		41,2 bis 61,2 Vdc	
Abschaltung Tiefentladung	10,3 Vdc		20,6 Vdc		41,2 Vdc	
Unterspannungsalarm	10,6 Vdc		21,2 Vdc		42,0 Vdc	
Abschaltung Überspannung	15,8 Vdc		31,6 Vdc		61,2 Vdc	
Leerlaufstromaufnahme	< 1,25 A	< 1,2 A	< 0,64 A	< 0,6 A	< 0,31 A	< 0,28 A
Stand-by Stromaufnahme	< 0,25 A		< 0,15 A		< 0,08 A	
Ausgangsspannung	110 Vac	230 Vac	110 Vac	230 Vac	110 Vac	230 Vac
Ausgangsbuchse	Universal	Universal	Universal	Universal	Universal	Universal
Wirkungsgrad bei Nennspannung + Vollast	89%	91%	92%	91%	93%	94%
Abmessungen	310 x 192 x 75 mm					
Gewicht	2,7 kg					

Typ: SI 1500	SI1500-24110	SI1500-24230	SI1500-48110	SI1500-48230
Nennleistung	1500 W			
Spitzenleistung	(1650 - 1750 W, 180 s) (1750 - 3000 W, 6 s)			
Eingangsspannung	24 Vdc		48 Vdc	
Spannungsbereich	20,6 bis 31,6 Vdc		41,2 bis 61,2 Vdc	
Abschaltung Tiefentladung	20,6 Vdc		41,2 Vdc	
Unterspannungsalarm	21,2 Vdc		42,0 Vdc	
Abschaltung Überspannung	31,6 Vdc		61,2 Vdc	
Leerlaufstromaufnahme	< 0,75 A	< 0,7 A	< 0,4 A	< 0,4 A
Stand-by Stromaufnahme	< 0,15 A		< 0,09 A	
Ausgangsspannung	110 Vac	230 Vac	110 Vac	230 Vac
Ausgangsbuchse	Universal	Universal	Universal	Universal
Wirkungsgrad bei Nennspannung + Vollast	92%	90%	93%	94%
Abmessungen	420 x 205 x 90 mm			
Gewicht	4,8 kg			

Alle Wechselrichter: 700 / 1500

Ausgangsspannungsregelung	+/- 3%
Ausgangsfrequenz wählbar	50/60 Hz +/-0,1%
Schutzvorkehrungen	Schutz vor Überlast, Kurzschluss, DC Über-/Unterspannung, Übertemperatur
Kurvenform	Reine Sinuswelle THD < 3%
Leistungsfaktor cos phi	-90° bis + 90°
Betriebstemperatur	-20° C bis + 40° C
Lagertemperatur	-30° C bis + 70° C
Max. Feuchtigkeit d. Umgebung im Betrieb	90%
Erfüllende Sicherheitsstandards	UL458
Kühlung	Last-/Temperaturabhängiger Lüfter
Verpolungssicher	Nein, kann bleibende Schäden verursachen
Fernbedienung/Display	Si-RSW (nicht für Model SI 350) für 12 V und 24 V

Datenblatt_SI Serie_2/2_d_05.07.2016_Änderungen vorbehalten

SI Serie (350 – 2000 W)

Sinus Wechselrichter

Typ: SI 1000	SI1000-112	SI1000-212
Nennleistung	1000 W	
Spitzenleistung	< 1750 W, 1 Sek.	
Eingangsspannung	12 Vdc	
Spannungsbereich	10,5 bis 16,5 Vdc	
Abschaltung Tiefentladung	10,5 ± 0,3 Vdc	
Unterspannungsalarm	11,0 ± 0,3 Vdc	
Abschaltung Überspannung	16,5 ± 0,3 Vdc	
Leerlaufstromaufnahme	< 1,5 A @ 12 Vdc	
Stand-by Stromaufnahme	< 0,1 A @ 12 Vdc	
Ausgangsspannung	100/110/115/120 Vac ±5% (Dip-Schalter)	200/220/230/240 Vac ±3% (Dip-Schalter)
Ausgangsbuchse	Nordamerika (GFCI, NEMA 5-15R)	EU (Schuko), Australien/Neuseeland, UK, Uni.
Wirkungsgrad bei Nennspannung + Vollast	88%	
Abmessungen	200,0 x 83,0 x 372,2 mm	
Gewicht	3,26 kg	

Typ: SI 2000	SI2000-124	SI2000-148	SI2000-224	SI2000-248
Nennleistung	2000 W			
Spitzenleistung	< 3500 W, 1 Sek.			
Eingangsspannung	24 Vdc	48 Vdc	24 Vdc	48 Vdc
Spannungsbereich	21,0 bis 33,0 V	42,0 bis 66,0 V	21,0 bis 33,0 V	42,0 bis 66,0 V
Abschaltung Tiefentladung	21 ± 0,5 Vdc	42 ± 1,0 Vdc	21 ± 0,5 Vdc	42 ± 1,0 Vdc
Unterspannungsalarm	33 ± 0,5 Vdc	66 ± 1,0 Vdc	33 ± 0,5 Vdc	66 ± 1,0 Vdc
Abschaltung Überspannung	<0,9 A @ 24 Vdc	<0,5 A @ 48 Vdc	<0,9 A @ 24 Vdc	<0,5 A @ 48 Vdc
Leerlaufstromaufnahme	<0,05 A @ 24 Vdc	<0,05 A @ 48 Vdc	<0,05 A @ 24 Vdc	<0,05 A @ 48 Vdc
Ausgangsspannung	100/110/115/120 Vac ±5% (Dip-Schalter)		200/220/230/240 Vac ±3% (Dip-Schalter)	
Ausgangsbuchse	Nordamerika (GFCI, NEMA 5-15R)		EU (Schuko), Australien/Neuseeland, UK, Un	
Wirkungsgrad bei Nennspannung + Vollast	89%	90%	89%	90%
Abmessungen	248,0 x 83,0 x 443,3 mm			
Gewicht	5,24 kg			

Alle Wechselrichter: 1000 / 2000

Ausgangsspannungsregelung	±3% (SI1000/SI2000-212, -224, -248), ±5% (SI1000/SI2000-112, -124, -148)
Ausgangsfrequenz wählbar	50/60 Hz +/-0,5% (Auswahl mit Dip-Schalter)
Schutzvorkehrungen	Schutz vor Überlast, Kurzschluss, DC Über-/Unterspannung, Übertemperatur, Alarm
Kurvenform	Reine Sinuswelle
Leistungsfaktor cos phi	-90° bis + 90°
Betriebstemperatur	-20° C bis + 40° C
Lagertemperatur	-30° C bis + 70° C
Max. Feuchtigkeit	10 bis 95% RH
Erfüllende Sicherheitsstandards	UL458 (SI1000-112, SI1000-124, SI2000-112, SI2000-124)
Kühlung	Last-/Temperaturabhängiger Lüfter
Verpolungssicher	Durch eine Sicherung
Fernbedienung (optional)	CR-8 / CR-16

Datenblatt_SI Serie_2/2_d_05.07.2016_Änderungen vorbehalten