



Powersine

professioneller DC-AC Sinuswechselrichter

Beschreibung | Die professionellen DC-AC Sinuswechselrichter PS1000-12 und PS1400-24 bieten eine exzellente Leistung für eine breite Palette von Anwendungen. Im Gegensatz zu zahlreichen anderen Wechselrichtern stellt der sehr saubere und interferenzfreie Ausgang des Powersine-Wechselrichters den korrekten Betrieb bei empfindlicher Ausrüstung wie Displays, Test-Ausrüstungen und Batterie-Ladegeräten sicher.

Das sehr robuste elektronische und mechanische Design macht die Powersine Wechselrichter-Reihe zur besten Wahl bei Zuverlässigkeit. Der Powersine Wechselrichter wurde für eine extrem lange Lebensdauer entworfen und schützt bei Kurzschlüssen, Überlast und hohen Temperaturen und bietet damit für viele Jahre einen störungsfreien Betrieb.

Die neueste verfügbare Technologie resultiert in sehr effizientem Betrieb bei sehr niedrigem, leerlauf Stromverbrauch. Die Automatische Standby-Funktion (ASB) ist standardmäßig in allen Powersine Wechselrichter enthalten und reduziert den leerlauf Verbrauch um zusätzliche 70%!

Alle Powersine Wechselrichter sind leicht zu installieren und zu betreiben. Jeder Powersine Wechselrichter wird standardmäßig mit Gleichstromkabeln und einer übersichtlichen Installations- und Bedienungsanleitung geliefert.

Eigenschaften

- Echte Sinuswellen-Wechselstrom-Ausgang
- Robustes Design
- Hohe Spitzenleistung
- Sehr effizient
- Geschützt gegen hohe/niedrige Batteriespannungen, hohe Temperaturen, Überlast, Kurzschluss und hohe Welligkeitsspannung
- Automatische Standby-Funktion zur Reduzierung des Stromverbrauchs im Leerlauf
- Lüfter mit variabler Geschwindigkeit
- An/aus Fernbedienungs Möglichkeit
- Alarm-Relais
- Möglichkeit der Fernsteuerung über TBSLink
- Leicht zu erreichende Anschlussfächer zur Installation der AC-, DC- und Steuerungsverdrahtung
- 1,5 Meter Gleichstrom-Anschlusskabel inklusive
- CE zertifiziert
- 2 Jahre Garantie

Anwendungen

- Marine Anwendungen
- Solarstrom-Systeme
- Wohnmobile
- Mobil-Entertainment-Systeme
- Service-Fahrzeuge
- Industrielle Systeme
- Abgelegene Häuser

Zubehör

- Universal-Fernbedienung mit LCD¹⁾
- TBSLink-Kommunikationskit inklusive Software



Parameter		PS1000-12	PS1400-24
Ausgangsleistung ¹⁾	P _{nom}	850VA	1000VA
	P _{10min}	1050VA	1450VA
	P _{spitze}	2000VA	2800VA
Ausgangsspannung		230Vac ± 2% oder 115Vac ± 2%	
Ausgangsfrequenz		50Hz ± 0.05% oder 60Hz ± 0.05%	
Ausgang-Wellenform		Echte Sinuswelle (THD < 5% ¹⁾ @ P _{nom})	
Zulässige Last cos φ		0.2 – 1 (bis P _{nom})	
Eingangsspannung (±3% Toleranz) :	Nominal	12V	24V
	Bereich	10.5 ²⁾ – 16Vdc	21 ²⁾ – 32Vdc
Maximaler Wirkungsgrad		92%	92%
Leerlauf Leistung ³⁾		<9.6W	<12W
[ASB]		[2.5W]	[3.5W]
ASB Schwelle		Pausgang = 10W	
Betriebstemperatur (Umgebung)		-20°C ... +50°C (Luftfeuchtigkeit max. 95% nicht kond.)	
Lagertemperatur		-40°C ... +80°C (Luftfeuchtigkeit max. 95% nicht kond.)	
Kühlung		Lüfter mit variabler Geschwindigkeit	
TBSLink aktiviert		Ja	
Schutzvorrichtungen		hohe/niedrige Batteriespannung, hohe Temperatur, Überlast, Kurzschluss und hohe Welligkeitsspannung	
Indikationen		Eingeschaltet, Ausgangsleistung bar, Fehler und ASB Modus	
Batterie-Anschlüsse		Zwei Drähte, länge 1.5 Meter, 25mm ²	
AC-Anschlüsse		Schraubenklemmen	
Gehäuse-Grösse		351 x 210 x 114mm	
Gesamtgewicht		10.5 kg	
Schutzklasse		IP21 (montiert in aufrechter Position)	
Standards		CE-Markierung, erfüllt die EMC-Direktiven 2004/108/EC und LVD 2006/95/EC in Übereinstimmung mit EN60335-1 und RoHS 2002/95/EC	

Anmerkung: Änderungen der o.g. Daten jederzeit vorbehalten.

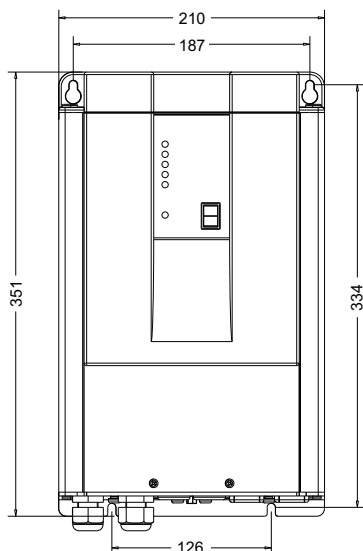
¹⁾ Gemessen mit Ohmscher Belastung. Die Leistung unterliegt einer Toleranz von 4% und sinkt bei steigenden Temperaturen mit einer Rate von ca. 1.2%/°C, beginnend bei 25°C.

²⁾ Die Unterspannungsgrenze ist dynamisch. Diese Grenze sinkt mit steigender Last, um den über Kabel und Anschlüsse entstehenden Spannungsabfall zu kompensieren.

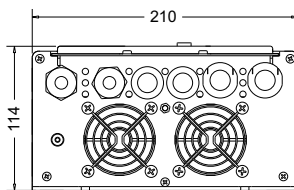
³⁾ Gemessen bei Nenn-Eingangsspannung und 25°C.

Abmessungen

Vorderansicht



Untenansicht



Seitenansicht

