



Powersine

professioneller DC-AC Sinuswechselrichter

Beschreibung | Die professionellen DC-AC Sinuswechselrichter PS2000-12 bis PS3500-24 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. Durch intelligente Zuordnung der Anschlüsse AC, DC und Kontrolle innerhalb der Anschlussraum, können alle Verbindungen in eine schnelle und logische Weise installiert werden.

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
- 16A Alarm-Relais
- Möglichkeit der Fernsteuerung über TBSLink
- Leicht zu erreichende Anschlussfächer zur Installation der AC-, DC- und Steuerverdrahtung
- Trigger-Eingang
- 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⁾
- Basis-Fernbedienung mit LEDs²⁾
- DC Kabelkits
- TBSLink-Kommunikationskit inklusive Software



Parameter	PS2000-12 (art. no. 5008100)	PS2500-24 (art. no. 5008120)	PS3000-12 (art. no. 5008300)	PS3500-24 (art. no. 5008320)	PS3500-48 (art. no. 5008360)	
Ausgangsleistung ¹⁾	Pnom	1800W	2000W	2600W	2800W	
	P10min	2100W	2500W	3200W	3800W	
	Pspitze	4000W	5500W	5000W	6500W	
Ausgangsspannung	230Vac ± 2%					
Ausgangsfrequenz	50Hz oder 60Hz ± 0.05%					
Ausgang-Wellenform	Echte Sinuswelle (THD < 5% ¹⁾ @ Pnom)					
Zulässige Last cos φ	0.2 – 1 (bis Pnom)					
Eingangsspannung (±3% Toleranz)	Nominal	12Vdc	24Vdc	12Vdc	24Vdc	48Vdc
	Bereich	10.5 ²⁾ – 16Vdc	21 ²⁾ – 32Vdc	10.5 ²⁾ – 16Vdc	21 ²⁾ – 32Vdc	41 ²⁾ – 62Vdc
Maximaler Wirkungsgrad	92%	93%	92%	93%	93%	
Leerlauf Leistung ³⁾	<20W	<20W	<20W	<20W	<21W	
[ASB]	[3.5W]	[4.0W]	[3.5W]	[4.0W]	[5.4W]	
ASB Schwelle	Variabel (Standard : An @ Pausg.<20W / Aus @ Pausg.>40W)					
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	M10 Bolzen					
AC-Anschlüsse	Schraubenklemmen					
Gehäuse-Größe	370 x 431 x 132mm					
Gesamtgewicht	18.2 kg		18.5 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.

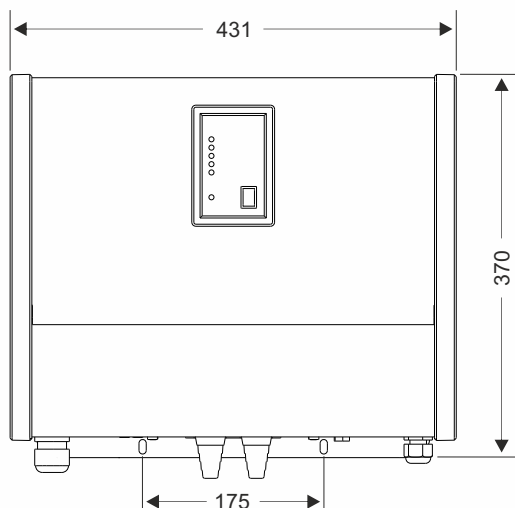
¹⁾ Gemessen mit Ohmscher Belastung. Die Leistung unterliegt einer Toleranz von 10% und sinkt bei steigenden Temperaturen mit einer Rate von ca. 1.2%/°C, beginnend bei 25°C.

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

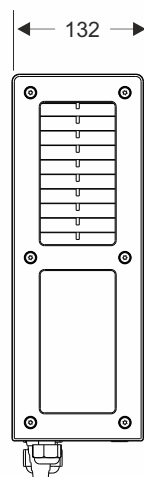
³⁾ Gemessen bei Nenn-Eingangsspannung und 25°C.

Abmessungen

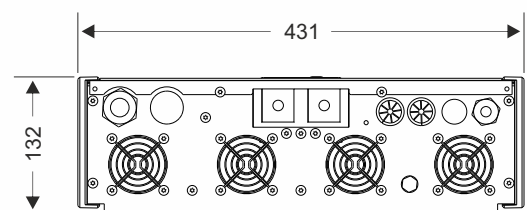
Vorderansicht



Seitenansicht



Untenansicht



Maßeinheiten : millimeter