



Powersine Combi

Wechselrichter / Ladegerät / AC Umschalter - Kombination

Beschreibung | Die PSC2000-12-80 bis PSC3500-24-70 Powersine Combi-Produkte basieren auf der jüngsten Generation von Powersine-Wechselrichtern, die einen sehr zuverlässigen Betrieb und enorme Ausgangsleistungen garantieren. Die Powersine Combi bietet ebenfalls eine kraftvolles, intelligentes Batterie-Ladegerät und einen extrem schnellen AC-Umschalter. All das kombiniert in einem kompakten und gleichzeitig bedienerfreundlichen Gerät.

Die Powersine Combi bietet zahlreiche innovative Funktionen wie "AC Input Power Boost", welche zeitweise schwache AC-Eingangsquellen unterstützt, wenn der angeschlossene Verbraucher mehr Leistung benötigt, als vom Netz oder vom Generator verfügbar ist. Eine weitere Funktion ist "AC Input Current Limit", welche den maximal aus der Wechselstrom-Eingangsquelle verbrauchten Strom der Powersine Combi begrenzt.

Weiterhin ist die Powersine Combi mit einem TBSLink-Port ausgerüstet, an den die TBS Universal-Fernbedienung oder ein Windows-Gerät für eine einfache Schritt-für-Schritt Konfiguration und Readout durch die TBS Dashboard-Software angeschlossen werden kann.

Ebenfalls erhältlich sind zwei voll konfigurierbare potenzialfreien 16A Alarm-Relais Ausgänge und zwei einzigartige Triggereingänge, die externe Trigger-Befehle in eine Reihe von Powersine Combi Statusänderungen umwandeln können.

Eigenschaften

- Echte Sinuswellen-Wechselstrom-Ausgang
- Robustes Design
- Hohe Spitzenleistung
- Leistungsfähiges 4-Stufen-Batterie-Ladegerät
- Leistungsfaktor korrigierter AC-Eingang
- Schneller 30A Wechselstrom-Umschalter
- "AC Input Power Boost" Funktion
- "AC Input Current Limit" Funktion
- Geschützt gegen hohe/niedrige Batterie-spannungen, hohe Temperaturen, Überlast, Kurzschluss, hohe Welligkeitsspannung und niedrige AC-Eingangsspannung
- Automatische Standby-Funktion zur Reduzierung des Stromverbrauchs im Leerlauf
- Lüfter mit variabler Geschwindigkeit
- An/aus Fernbedienungs Möglichkeit
- Konfigurierbares 16A Alarm-Relais
- Zwei vielseitig einsetzbarer Trigger-Eingänge
- Möglichkeit der Fernsteuerung über TBSLink
- 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
- Alarm-Ausgang-Erweiterung



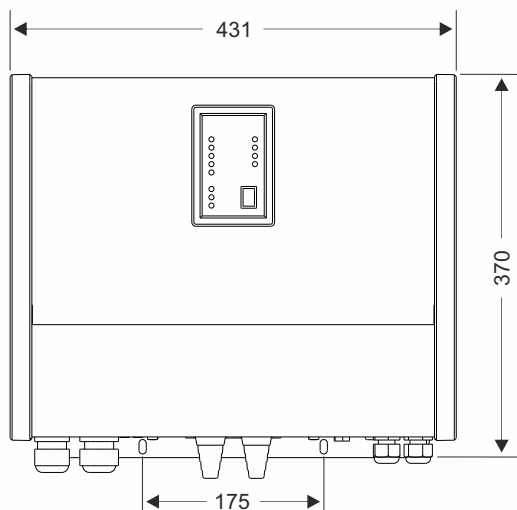
Parameter		PSC2000-12-80 (art. no. 5018100)	PSC2500-24-50 (art. no. 5018120)	PSC3000-12-120 (art. no. 5018300)	PSC3500-24-70 (art. no. 5018320)
Wechselrichter-Stufe					
Ausgangsleistung ¹⁾	Pnom	1800W	2000W	2600W	2800W
	P10min	2100W	2500W	3200W	3800W
	Pspitze	4000W	5500W	5000W	6500W
Ausgangsspannung / Frequenz		230Vac ± 2% / 50Hz oder 60Hz ± 0.05%			
Ausgang-Wellenform		Echte Sinuswelle (THD < 5% ¹⁾ @ Pnom)			
Eingangsspannung (±3% toleranz) :	Nominal	12Vdc	24Vdc	12Vdc	24Vdc
	Bereich	10.5 ²⁾ – 16Vdc	21 ²⁾ – 32Vdc	10.5 ²⁾ – 16Vdc	21 ²⁾ – 32Vdc
Maximaler Wirkungsgrad		92%	93%	92%	93%
Leerlauf Leistung ³⁾	[ASB]	<20W [3.5W]	<20W [4W]	<20W [3.5W]	<20W [4W]
Ladegerät-Stufe					
AC-Eingangsspannung		185 - 270Vac / 45 - 65Hz / PF > 0.95			
Maximaler Ladestrom ⁴⁾	(Sekundäres Ausgang)	80A (4A)	50A (4A)	120A (4A)	70A (4A)
Standard-Ladespannung (Bulk / Float @ 25°C)		14.3V / 13.3V	28.6V / 26.6V	14.3V / 13.3V	28.6V / 26.6V
Ladealgorithmus oder -Programm		IUoUoP, intelligente 4-Stufen, Temperatur kompensiert (programmierbar)			
AC-Umschalter					
Maximaler Dauerstrom		30Arms			
Umschaltzeit (typisch)		0ms (Wechselrichter → Netz) / < 5ms (Netz → Wechselrichter)			
Allgemein					
TBSSLink aktiviert		Ja			
Schutzvorrichtungen		hohe/niedrige Batteriespannung, hohe Temperatur, Überlast, Kurzschluss hohe Welligkeitsspannung und niedrige AC-Eingangsspannung			
Batterie-Anschlüsse		M10 Bolzen			
AC-Anschlüsse		Schraubenklemmen			
Gehäuse-Grösse		370 x 431 x 132mm			
Gesamtgewicht		18.5 kg	18.5 kg	19.0 kg	19.0 kg
Schutzklasse / Betriebstemperatur / Lagertemperatur		IP21 / -20°C .. + 50°C / -40°C .. + 80°C (Luftfeuchtigkeit max. 95% nicht kond.)			
Standards		CE-Markierung, erfüllt die EMC-Direktiven 2004/108/EC und LVD 2006/95/EC in Übereinstimmung mit EN60335-1, EN60335-2-29 und RoHS 2002/95/EC			

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

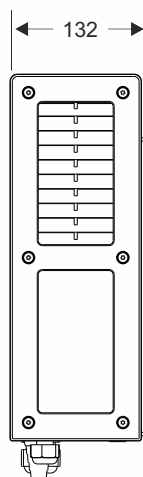
¹⁾ Gemessen mit Ohmscher Belastung. Die Leistung unterliegt einer Toleranz von +/-10% und sinkt bei steigenden Temperaturen mit einer Rate von ca. 1.2%/°C, beginnend bei 25°C.
²⁾ Die Unterspannungsgrenze ist dynamisch. Diese Grenze sinkt mit steigender Last, um den über Kabel und Anschlüsse entstehenden Spannungsabfall zu kompensieren.
³⁾ Gemessen bei Nenn-Eingangsspannung und 25°C
⁴⁾ Bei höheren Umgebungstemperaturen sollte der maximale Ladestrom automatisch reduziert werden.

Abmessungen

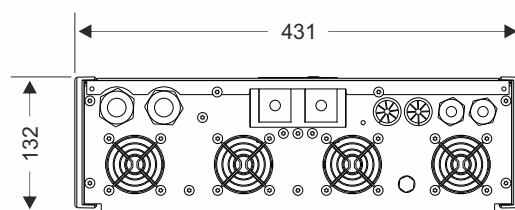
Vorderansicht



Seitenansicht



Untenansicht



Maßeinheiten : millimeter