



## Powersine Combi

Wechselrichter / Ladegerät / AC Umschalter - Kombination

**Beschreibung** | Die PSC1600-12-60 und PSC1800-24-35 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 bedienderfreundlichen 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.

Jede Powersine Combi wird standardmäßig mit Gleichstromkabeln, einem Temperatursensor und einer übersichtlichen Installations- und Bedienungsanleitung geliefert.

## Eigenschaften

- Echte Sinuswellen-Wechselstrom-Ausgang
- Robustes Design
- Hohe Spitzenleistung
- Leistungsfähiges 4-Stufen-Batterie-Ladegerät
- Leistungsfaktor korrigierter AC-Eingang
- Schneller 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 Alarm-Relais
- Vielseitig einsetzbarer Trigger-Eingang
- Möglichkeit der Fernsteuerung über TBSLink
- 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 LCD<sup>1)</sup>
- TBSLink-Kommunikationskit inklusive Software
- Alarm-Ausgang-Erweiterung



Parameter		PSC1600-12-60	PSC1800-24-35
<b>Wechselrichter-Stufe</b>			
Ausgangsleistung <sup>1)</sup>	P <sub>nom</sub>	1300VA	1400VA
	P <sub>10min</sub>	1600VA	1800VA
	P <sub>spitze</sub>	2500VA	3000VA
Ausgangsspannung / Frequenz		230Vac ± 2% / 50Hz ± 0.05%	
Ausgang-Wellenform		Echte Sinuswelle (THD < 5% <sup>1)</sup> @ P <sub>nom</sub> )	
Eingangsspannung (±3% toleranz) :	Nominal	12V	24V
	Bereich	10.5 <sup>2)</sup> – 16Vdc	21 <sup>2)</sup> – 32Vdc
Maximaler Wirkungsgrad		92%	94%
Leerlauf Leistung <sup>3)</sup>	[ASB]	<10W [2.0W]	<12W [2.0W]
<b>Ladegerät-Stufe</b>			
AC-Eingangsspannung		185 - 270VAC / 45 - 65Hz / PF > 0.95	
Maximaler Ladestrom <sup>4)</sup>		60A	35A
Standard-Ladespannung (Bulk / Float @ 25°C)		14.3V / 13.3V (programmierbar)	28.6V / 26.6V (programmierbar)
Ladealgorithmus oder -Programm		IUoUoP, intelligente 4-Stufen, Temperatur kompensiert (programmierbar)	
<b>AC-Umschalter</b>			
Maximaler Dauerstrom		16Arms	
Umschaltzeit (typisch)		0ms (Wechselrichter → Netz) / < 5ms (Netz → Wechselrichter)	
<b>Allgemein</b>			
TBSSLink aktiviert		Ja	
Schutzvorrichtungen		hohe/niedrige Batteriespannung, hohe Temperatur, Überlast, Kurzschluss hohe Welligkeitsspannung und niedrige AC-Eingangsspannung	
Batterie-Anschlüsse		Zwei Drähte, länge 1.5 Meter, 35mm <sup>2</sup>	
AC-Anschlüsse		Schraubenklemmen	
Gehäuse-Grösse		351 x 210 x 114mm	
Gesamtgewicht		10.7 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.

<sup>1)</sup> 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.

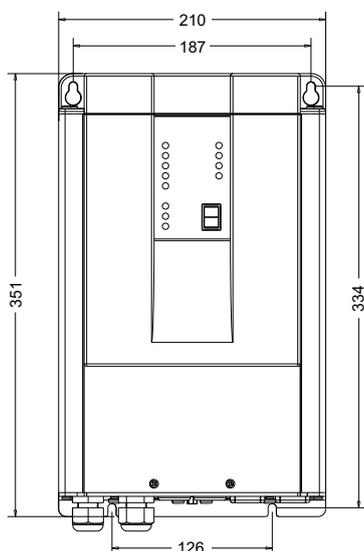
<sup>2)</sup> Die Unterspannungsgrenze ist dynamisch. Diese Grenze sinkt mit steigender Last, um den über Kabel und Anschlüsse entstehenden Spannungsabfall zu kompensieren.

<sup>3)</sup> Gemessen bei Nenn-Eingangsspannung und 25°C

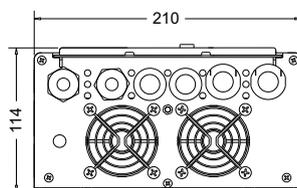
<sup>4)</sup> Bei höheren Umgebungstemperaturen sollte der maximale Ladestrom automatisch reduziert werden.

## Abmessungen

Vorderansicht



Untenansicht



Seitenansicht

