



## Powersine Combi

gecombineerde omvormer, lader en AC omschakelaar

**Omschrijving** | De Powersine Combi 1600-12-60 en 1800-24-35 producten, combineren de krachtige Powersine omvormer met een geavanceerde accu lader en een zeer snelle AC omschakelaar. Door de eenvoudige installatie en omvangrijke instellingsmogelijkheden, is dit het ideale product om het hart van uw energie systeem te vormen.

De Powersine Combi biedt vele innovatieve functies zoals "AC Input Power Boost", welke automatisch stroom bijlevert aan zwakke AC ingangsbronnen wanneer grotere belastingen worden aangesloten. Een andere functie is "AC Input Current Limit", welke in lader modus automatisch de opgenomen stroom kan limiteren om overbelasting te voorkomen van walstroom of generator bronnen.

De Powersine Combi is ook uitgerust met een TBSLink poort voor aansluiting met de universele afstandsbediening of configuratie via de TBS Dashboard software. Tevens beschikbaar zijn een volledig configureerbaar alarm relais en de unieke "Trigger-Action" functie voor optimale systeem integratie.

Elke Powersine Combi is standaard uitgerust met accu kabels, een accu temperatuur sensor en duidelijke installatie- en gebruikershandleidingen.

## Kenmerken

- Pure sinusvormige AC uitgang
- Robuust industrieel ontwerp
- Hoog piekvermogen
- Krachtige vol automatische accu lader
- Power Factor gecorrigeerde AC ingang
- Zeer snelle AC omschakelaar
- "AC Input Power Boost"
- "AC Input Current Limit"
- Beveiligd tegen hoge/lage accu spanning, hoge temperatuur, overbelasting, kortsluiting, hoge rimpel spanning en lage AC ingangsspanning
- Automatische Standby functie ter reducering van het nullast stroom verbruik
- Stille ventilatoren met variabele snelheid
- Op afstand aan en uit te schakelen
- Configureerbaar alarm relais
- Flexibele systeem integratie vanwege uniek ingebouwd "Trigger-Action" systeem
- Afstandsbediening met LCD via TBSLink
- Gemakkelijk bereikbaar aansluitcompartiment voor een eenvoudige installatie
- 1.5 meter accu kabel bijgesloten
- CE gecertificeerd / 24 maanden garantie

## Toepassingen

- Recreatie voertuigen
- Maritieme applicaties
- "Off-grid" zonne energie systemen
- Industriële systemen
- Mobiele entertainment systemen
- Service voertuigen
- Afgelegen woningen

## Accessoires

- Universele afstandsbediening met LCD<sup>1)</sup>
- Basis afstandsbediening met LEDs<sup>2)</sup>
- TBSLink communicatie kit inclusief software
- Alarm uitbreidingskit (met 3 extra alarm relais)



Parameter		PSC1600-12-60 (art. no. 5016300)	PSC1800-24-35 (art. no. 5016320)
<b>Omvormer deel</b>			
Uitgangsvermogen <sup>1)</sup>	P <sub>nom</sub>	1300W	1400W
	P10minuten	1600W	1800W
	P <sub>piek</sub>	2500W	3000W
Uitgangsspanning / frequentie		230Vac ± 2% / 50Hz ± 0.05%	
Uitgangsspanningsvorm		Pure sinusvorm (THD < 5% <sup>1)</sup> @ P <sub>nom</sub> )	
Ingangsspanning (±3% tolerantie) :	Nominaal	12Vdc	24Vdc
	Bereik	10.0 <sup>2)</sup> – 16.5Vdc	20.0 <sup>2)</sup> – 33.0Vdc
Maximale rendement		92%	94%
Ruststroom verbruik <sup>3)</sup> [ASB]		<10W [2.0W]	<12W [3.5W]
<b>Lader deel</b>			
AC ingangsspanning		185 - 270VAC / 45 - 65Hz / PF > 0.95	
Maximale continue laadstroom <sup>4)</sup>		60A	35A
Standaard laadspanning (bulk / float @ 25°C)		14.3V / 13.3V (programmeerbaar)	28.6V / 26.6V (programmeerbaar)
Laad algoritme / programma		IUoUoP, intelligent 4-traps, temperatuur gecompenseerd (programmeerbaar)	
<b>AC Transfer switch</b>			
Maximale continue stroom		16Arms	
Omschakeltijd (gemiddeld)		0ms (omvormer → ACin) / < 5ms (ACin → omvormer)	
<b>Algemeen</b>			
Geschikt voor TBSLink		Ja	
Beveiligingen		hoge/lage akkuspanning, hoge temperatuur, overbelasting, kortsluiting, hoge rimpelspanning en lage AC ingangsspanning	
DC (accu) aansluitingen		Twee kabels, lengte 1.5 meter, 35mm <sup>2</sup>	
AC aansluitingen		Schroef klemmen	
Afmetingen behuizing		351 x 210 x 114mm	
Gewicht		10.7 kg	
Beschermingsklasse / Omgevingstemp. / Opslag temp.		IP21 / -20°C tot + 50°C / -40°C tot + 80°C (luchtvochtigheid max. 95%)	
Normen		CE gemarkeerd volgens EMC richtlijn 2004/108/EC en LVD 2006/95/EC (EN60335-1 en EN60335-2-29). RoHS richtlijn 2002/95/EC	

N.B. : bovenstaande gegevens kunnen zonder aankondiging van de fabrikant veranderen

<sup>1)</sup> Gemeten met Ohmse belasting bij 25°C. Vermogensopgaves hebben een tolerantie van ± 10% en nemen af bij toenemende temperatuur (ca. 1.2%/°C vanaf 25°C).

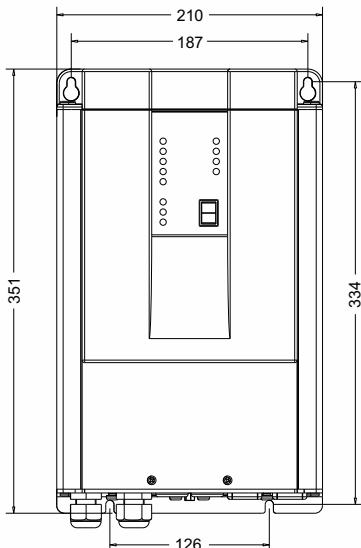
<sup>2)</sup> Het onder voltage is dynamisch. Deze limiet daalt bij toenemende belasting om spanningsverliezen over kabels en/of aansluitingen te compenseren.

<sup>3)</sup> Gemeten bij nominale ingangsspanning en 25°C omgevingstemperatuur.

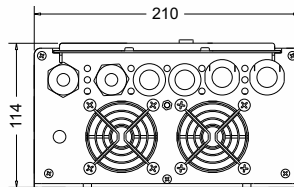
<sup>4)</sup> Bij hoge omgevingstemperaturen zal de maximum laadstroom automatisch gereduceerd worden.

## Afmetingen

Vooraanzicht



Onderaanzicht



Zijaanzicht

