



## Powersine

professionele DC naar AC pure sinus omvormers

**Omschrijving** | De PS1000-12 t/m PS1800-48 professionele DC naar AC sinus omvormers, bieden superieure prestaties voor een groot aantal applicaties. In tegenstelling tot vele andere omvormers op de markt, levert een Powersine omvormer een zeer storingsvrije AC uitgang. Dit garandeert een correcte werking van gevoelige apparatuur zoals TV's, meet apparatuur en accu laders.

Het zeer robuuste elektronische en mechanische ontwerp van de Powersine omvormers, resulteert in een zeer hoge betrouwbaarheid en lange levensduur. In combinatie met de uitgebreide beveiligingen tegen kortsluiting, overbelasting en te hoge temperaturen zal een Powersine omvormer u jarenlang probleemloos van dienst zijn.

Door toepassing van de nieuwste technieken wordt een hoog rendement gehaald met een zeer laag nullast verbruik. De ingebouwde automatische „standby“ functie (ASB) kan het nullast verbruik zelfs verder reduceren met zo'n 70%!

Alle Powersine omvormers zijn eenvoudig te installeren en bedienen. Standaard worden accu kabels en zeer heldere installatie instructies meegeleverd.

## Kenmerken

- Pure sinusvormige AC uitgang
- Robuust industrieel ontwerp
- Hoog piekvermogen
- Zeer efficiënt
- Beveiligd tegen hoge/lage accu spanning, hoge temperatuur, overbelasting, kortsluiting en hoge rimpelspanning
- Automatische Standby functie ter reducering van het nullast stroom verbruik
- Stille ventilatoren met variabele snelheid
- Op afstand aan en uit te schakelen
- Alarm relais
- Afstandbediening met LCD via TBSLink
- Makkelijk 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 afstandbediening met LCD<sup>1)</sup>
- Basic afstandbediening met LEDs<sup>2)</sup>
- TBSLink communicatie kit inclusief software



Parameter	PS1000-12 (art. nr. 5006100)	PS1400-24 (art. nr. 5006120)	PS1600-12 (art. nr. 5006300)	PS1800-24 (art. nr. 5006320)	PS1800-48 (art. nr. 5006360)	
Uitgangsvermogen <sup>1)</sup>	Pnom	850W	1000W	1300W	1400W	
	P10minuten	1050W	1450W	1600W	1800W	
	Ppiek	2000W	2800W	2500W	3000W	
Uitgangsspanning	230Vac ± 2%					
Uitgangsfrequentie	50Hz of 60Hz ± 0.05%					
Uitgangsspanningsvorm	Pure sinusvorm (THD < 5% <sup>1)</sup> @ Pnom)					
Toegestane cos φ van de belasting	0.2 – 1 (tot Pnom)					
Ingangsspanning (±3% tol.) :	Nominaal	12Vdc	24Vdc	12Vdc	24Vdc	48Vdc
	Bereik	10.5 <sup>2)</sup> – 16Vdc	21 <sup>2)</sup> – 32Vdc	10.5 <sup>2)</sup> – 16Vdc	21 <sup>2)</sup> – 32Vdc	41 <sup>2)</sup> – 60Vdc
Maximale rendement	92%	92%	92%	92%	94%	
Ruststroom verbruik <sup>3)</sup> [ASB]	<9.6W [2.5W]	<12W [3.5W]	<9.6W [2.5W]	<12W [3.5W]	<12W [4.7W]	
ASB drempel	Pout=10W					
Aanbevolen omgevingstemperatuur	-20°C ... +50°C (luchtvochtigheid max. 95%)					
Aanbevolen opslag temperatuur	-40°C ... +80°C (luchtvochtigheid max. 95%)					
Koeling	Ventilator met variabele snelheid					
TBSLink geschikt	Ja					
Beveiligd tegen	Kortsluiting, overbelasting, hoge temperatuur, AC 'back feed', hoge/lage accu spanning en hoge rimpelspanning aan de ingang					
Indicaties	Omvormer in bedrijf, uitgangsvermogen, foutcode en ASB modus					
DC (accu) aansluitingen (kabel lengte 1.5m)	2 x 25mm <sup>2</sup>		2 x 35mm <sup>2</sup>		2 x 25mm <sup>2</sup>	
AC (uitgang) aansluitingen	Schroefklemmen					
Afmetingen behuizing	351 x 210 x 114mm					
Gewicht	10.2 kg		10.5 kg			
Beschermingsklasse	Ip21 (gemonteerd in recht opstaande positie)					
Normen	CE gemarkeerd volgens EMC richtlijn 2004/108/EC en LVD 2006/95/EC EN60335-1, RoHS richtlijn 2002/95/EC					

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

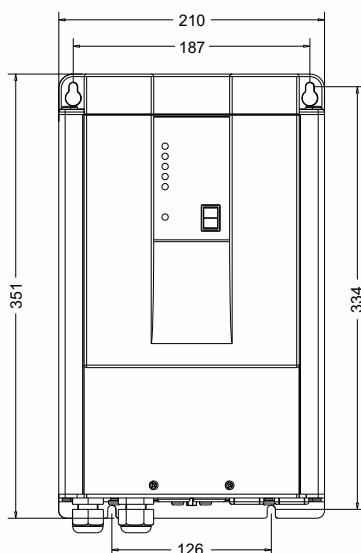
<sup>1)</sup> Gemeten met Ohmse belasting bij 25°C. Vermogensopgaven hebben een tolerantie van ± 10% en nemen af bij toenemende temperatuur (ca. 1.2%/°C vanaf 25°C).

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

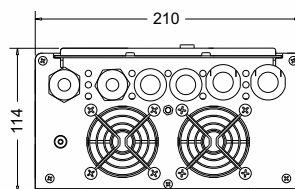
<sup>3)</sup> Gemeten bij nominale ingangsspanning en 25°C omgevingstemperatuur.

## Afmetingen

Vooranzicht



Onderaanzicht



Zijaanzicht

