



Powersine

professionele DC naar AC pure sinus omvormers

Omschrijving | De PS2000-12 tot en met de PS3500-48 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. De slimme positionering van alle connectoren in het aansluitcompartiment, zorgt voor een korte installatietijd.

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
- 16A Alarm relais
- Optionele afstandsbediening mogelijkheid
- Gemakkelijk bereikbaar aansluitcompartiment voor een eenvoudige installatie
- “Trigger” ingang
- 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 LCD¹⁾
- Eenvoudige afstandsbediening met LEDs²⁾
- Accu kabel sets
- TBSLink communicatie kit inclusief 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)
Uitgangsvermogen ¹⁾	P _{nom}	1800W	2000W	2600W	2800W	2800W
	P _{10min}	2100W	2500W	3200W	3800W	3800W
	P _{piek}	4000W	5500W	5000W	6500W	6500W
Uitgangsspanning		230Vac ± 2%				
Uitgangsfrequentie		50Hz of 60Hz ± 0.05%				
Uitgangsspanningsvorm		Pure sinusvorm (THD < 5% ¹⁾ @ P _{nom})				
Toegestane cos φ van belasting		0.2 – 1 (t/m P _{nom})				
Ingangsspanning (±3% tolerantie) : Nom.		12Vdc	24Vdc	12Vdc	24Vdc	48Vdc
	Bereik	10.5 ²⁾ – 16Vdc	21 ²⁾ – 32Vdc	10.5 ²⁾ – 16Vdc	21 ²⁾ – 32Vdc	41 ²⁾ – 62Vdc
Maximale rendement		92%	93%	92%	93%	93%
Eigen verbruik ³⁾		<20W	<20W	<20W	<20W	<21W
[ASB]		[3.5W]	[4.0W]	[3.5W]	[4.0W]	[5.4W]
ASB drempel		P _{uit} =20W				
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		M10 bouten				
AC aansluitingen		Schroef klemmen				
Afmetingen behuizing		370 x 431 x 132mm				
Gewicht		18.2 kg		18.5 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

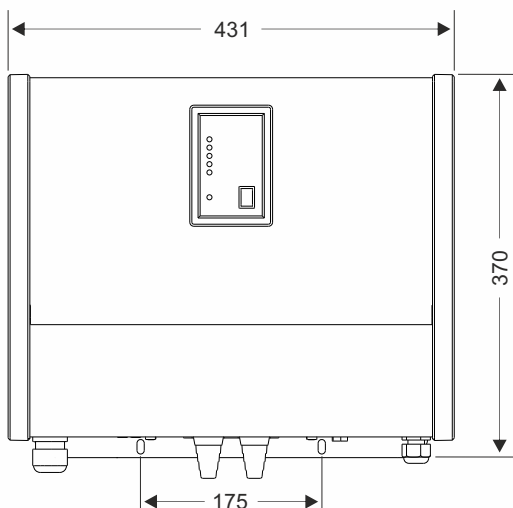
¹⁾ Gemeten met Ohmse belasting bij 25°C. Vermogensopgaves hebben een tolerantie van ± 10% en nemen af bij toenemende temperatuur (ca. 1.2%/°C vanaf 25°C).

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

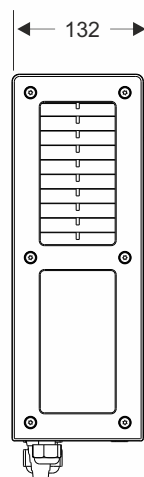
³⁾ Gemeten bij nominale ingangsspanning en 25°C omgevingstemperatuur.

Afmetingen

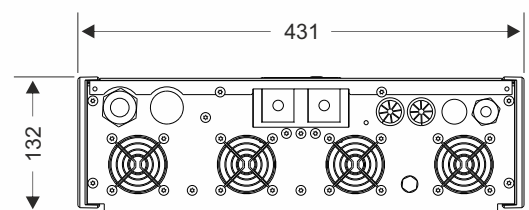
Vooraanzicht



zij aanzicht



Onderaanzicht



maat eenheid : millimeters