

Beschreibung



Die Powersine-Produktreihe der professionellen AC-DC Wechselrichter mit echter Sinuswelle bietet höchste Leistungen für einen weiten Anwendungsbereich. Anders als bei vielen anderen Wechselrichtern garantiert der sehr saubere und störfreie Ausgang der Powersine-Wechselrichter den korrekten Betrieb sensibler Einrichtungen wie Displays, Prüfeinrichtungen und Batterieladegeräten.

Das sehr robuste elektronische und mechanische Design macht die Powersine-Wechselrichter zur 1. Wahl, wenn es um Zuverlässigkeit geht. Powersine-Wechselrichter sind auf eine extrem lange Lebensdauer ausgelegt, gegen Kurzschlüsse, Überladung und Überhitzung abgesichert und garantieren einen jahrelangen störungsfreien Betrieb.

Modernste Technik sorgt für einen leistungsfähigen Betrieb bei niedrigstem Leerlaufverbrauch. Die automatische Standby-Funktion (ASB), die bei allen Powersine-Wechselrichtern Standard ist, verringert sogar den Leerlaufverbrauch um zusätzliche 70 %!

Alle Powersine-Wechselrichter sind leicht zu installieren und zu betreiben. Jeder Powersine-Wechselrichter wird standardmäßig mit DC-Kabeln sowie einer leicht verständlichen Montage- und Betriebsanleitung geliefert.

Eigenschaften

- ▶ WS-Ausgang mit echter Sinuswelle
- ▶ Robustes Design
- ▶ Hohe Spitzenleistung
- ▶ Sehr leistungsfähig
- ▶ Abgesichert gegen hohe/niedrige Batteriespannung, Überhitzung, Überladung, Kurzschluss und hohe Eingangsspannungswelligkeit
- ▶ Automatische Standby-Funktion zur Verringerung des Leerlaufstromverbrauchs
- ▶ Veränderliche Lüfterdrehzahl für leisen Betrieb
- ▶ Ein/Aus fernschaltbar
- ▶ Fernbedienung über TBSLink
- ▶ Gut zugängliches Anschlussfach für Ausgang- und Kontrollverdrahtung
- ▶ 1,2 m DC-Anschlusskabel inkl.
- ▶ CE und e-mark gekennzeichnet
- ▶ 24 Monate Garantie

Anwendungen

- ▶ Freizeitfahrzeuge
- ▶ Solarenergiesysteme
- ▶ Industriesysteme
- ▶ Mobile Unterhaltungssysteme
- ▶ Servicefahrzeuge
- ▶ Seefahrzeuge
- ▶ Wochenendhäuser

Entworfen zur Versorgung von :

- ▶ Fernseher
- ▶ Mikrowelle
- ▶ Kaffeemaschine
- ▶ Klimaanlage
- ▶ Laserdrucker
- ▶ Prüf- und Messeinrichtungen
- ▶ PC / Server
- ▶ Beleuchtung
- ▶ Audio- und Videogeräte
- ▶ Thermodrucker
- ▶ Kühlschrank
- ▶ Elektrowerkzeuge

Technische Daten

Parameter		PS1600-12	PS1800-24	PS1800-48
Ausgangsleistung ¹⁾ :	Pnenn	1300VA	1400VA	1400VA
	P10minuten	1600VA	1800VA	TBD
	Pspitze	2500VA	3000VA	TBD
Ausgangsspannung		230Vac±2% oder 115Vac±2%		
Ausgangsfrequenz		50Hz±0.05% oder 60Hz±0.05%		
Wellenform am Ausgang		Echte Sinuswelle (THD < 5% ¹⁾ @ Pnenn)		
Zulässiger cos φ bei Last		0.2 – 1 (bis zu Pnenn)		
Eingangsspannung (±3% toleranz) : Nominell		12Vdc	24Vdc	48Vdc
	Bereich	10.5 ²⁾ – 16Vdc	21 ²⁾ – 31Vdc	41 ²⁾ – 60Vdc
Maximum Wirkungsgrad		92%	92%	94%
Leistungsaufnahme ohne Last ³⁾ [ASB]		<9.6W	<12W	<TBD
		[2W]	[3.8W]	[TBD]
Betriebstemperatur (Umgebungstemperatur)		-20°C bis +50°C		
ASB Schwelle		Pausg. = 10W		
Abgesichert gegen		Kurzschluss, Überlast, Überhitzung, WS-Rückstrom, Batterieüber- und -unterspannung und hohe Eingangsspannungswelligkeit		
Anzeigen		Ein, Balkenanzeige für Ausgangsleistung, Kurzschluss/Überlast, Überhitzung/Überlast, Batterieüber- und -unterspannung, hohe Eingangsspannungswelligkeit und ASB-Modus		
DC-Anschlusskabel		zweiadrig, länge 1.2 m, Ø 35mm ²		
Anschluss ab AC(WS)-Ausgang		Schraubklemmen		
Gehäuseabmessungen (L x B x H)		351 x 210 x 114mm		
Gesamtgewicht		10.5kg	10.5kg	TBD
Schutzart		IP21		
Der Wechselrichter erfüllt die folgenden Standards :		EN50081-1 (EN55022), EN50082-1 (IEC 801-2/3/4, EN61000-4-3), LVD 73/23/EEC (EN60335-1), e4-95/54/EC		

Hinweis: die angegebenen Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden.

- 1) Gemessen mit Ohmscher Belastung bei 25°C. Nennleistungen unterliegen einer Toleranz von 4% und nehmen ab einer Temperatur von zirka 25°C mit zunehmender Temperatur ab.
- 2) Die Unterspannungsgrenze ist dynamisch. Diese Grenze sinkt mit Erhöhung der Last, um den Kabelspannungsabfall zu kompensieren.
- 3) Gemessen bei Nenningangsspannung und 25°C.

Abmessungen

