

Allgemeine technische Daten Modell für Außenanwendung PVI-3600-OUTD-DE PVI-3600-OUTD-DE-F PVI-2000-OUTD-DE

VORZÜGE AURORA

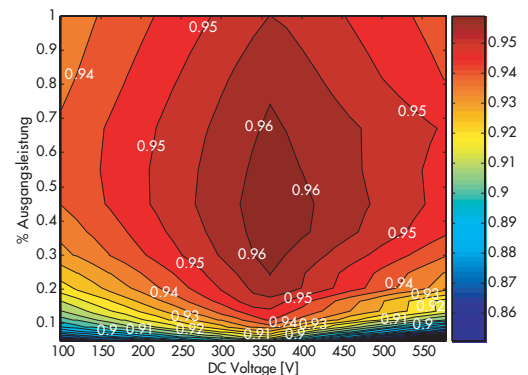
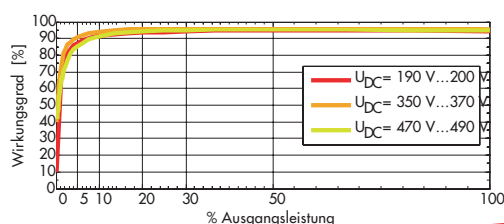
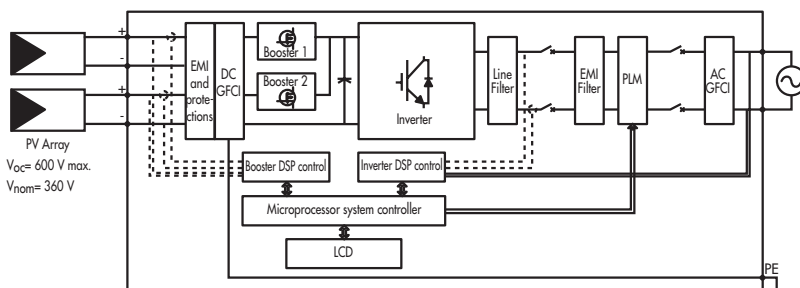
- Entwickelt für maximale Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer (berechnet: 25 Jahre)
- Zweifacher Eingang zur Aufnahme von zwei Strings mit unabhängigen MPP-Trackern (nur bei der Ausführung PVI-3600)
- Hermetisch geschlossenes Gehäuse für Außenanwendung (Schutzklasse IP65), resistent bei widrigsten Umgebungs- und Umwelteinflüssen
- Echtzeit MPPT Regelung für höheren Energieertrag
- Kompakte und leichte Bauweise wird kombiniert mit hoher AC "Ausgangs-Nennleistung" bei Gehäuseabmaßen von nur 420 x 326 x 141 mm und maximalem Gewicht < 13 kg
- Frontseitiger Kühlkörper verhindert die Schmutzansammlung und garantiert über die gesamte Lebensdauer mehr Leistung durch Konvektionskühlung
- Transformatorloser Betrieb für höchste Leistungsfähigkeit von 96% Wirkungsgrad (95% Euro)
- Integrierter Verpolungsschutz minimiert die Möglichkeit von Schäden durch falsches Anschließen
- Eingebauter DC- bzw. AC Überspannungsschutz entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen
- Hohe Überlastungsfähigkeit des Wechselrichters
- Exakter Sinus
- Anti-Islanding-Schutz
- Zertifizierte Einrichtung zur Netzüberwachung (ENS), den verschiedenen internationalen Bestimmungen entsprechend
- Zweizeiliges LC Display an der Gerätefrontseite zum Ablesen der wichtigsten Parameter mit integriertem Datenlogger für 1-jährige Datenerfassung
- Effiziente Anzeige des Betriebsstatus durch Hochleistungs-LED für Erkennung auch auf großer Entfernung
- Integriertes Power Line Modem (PLM) für die Kommunikation über die Netzleitung
- Integrierte RS485 Kommunikationsschnittstelle
- Weitere Kommunikationsschnittstellen wie Telefonmodem, GSM, Ethernet und AURORA EASY-Control sind als Zubehör erhältlich
- DC Multi Kontakt Anschlüsse, als Option ist ein Kit zur Kabeleinführung erhältlich



HÖCHSTLEISTUNG NEU DEFINIERT

Power-One hat sich bei der Auslegung und Entwicklung von Beginn an auf die Realisierung eines extrem langlebigen und zuverlässigen Produkts konzentriert. Dieses Ziel wurde durch eine großzügige Dimensionierung aller kritischen Komponenten, den Einsatz von qualitativ hochwertigen Materialien und die Nutzung ausgereifter und automatisierter Produktionsprozesse erreicht. AURORA ist ein Produkt mit extrem weiterentwickelten Eigenschaften. Der Fokus bei der Entwicklung wurde auf die Maximierung des Energietransfers vom PV-Generator an das Stromnetz gelegt, was sich positiv bei der Vergütung der eingespeisten Energie auswirkt. Der hohe Wirkungsgrad (96% peak) wird durch den Einsatz einer hoch entwickelten „Switching“-Technologie, basierend auf leistungsfähigen Halbleitern der neuesten Generation, erreicht. Die Verwendung von Silizium-Karbid Dioden, CoolMOS und IGBT (Insulated Gate Bi-polar Transistor) ermöglichen eine maximale Reduzierung der Schaltverluste. Der exklusive Algorithmus des schnellen und genauen MPPT (Maximum Power Point Tracking), verbunden mit den Vorteilen eines zweifachen Eingangs zur Aufnahme von zwei Strings mit unabhängigen MPPT (nur bei Modell mit PVI-3600), bietet eine flexible und optimale Nutzung bei allen Anlagen. Unabhängig vom Fabrikat der eingesetzten PV-Module, kann der maximale energetische Wirkungsgrad garantiert werden.

BLOCK DIAGRAMM UND WIRKUNGSGRAD



EIGENSCHAFTEN	PVI-2000-OUTD	PVI-3600-OUTD
AC Nennleistung [W]	2000	3600
Max. Spannungsbereich [Vdc]	0 bis 600 (360 nominal)	
Spannungsbereich MPP [Vdc]	90 bis 580 (Einschaltswelle: 120-200Vdc programmierbar)	
Konfiguration Strings (Max. Idc =10A pro Eingang)	Ein String	Ein oder zwei Strings mit gemeinsamen Minuspol und getrennten MPPT
Nominale AC Spannung (Bereich) [Vrms]	Einphasig 230 (184-264,5)	
Nominale AC Frequenz (Bereich) [Hz]	50 (49,8-50,2)	
Phasenverschiebungswinkel	1	
Max. AC Strom [Arms]	9	16
AC Klirrfaktor [%]	<2.5% THD bei exaktem Sinus	
Wirkungsgrad [%]	96 (Euro 95)	
Eigenverbrauch im Nachtbetrieb [W]	<0.3	
Zulässige Umgebungstemperatur [°C]	-25 bis +60	
Schutzgrad	IP65	
Relative Luftfeuchte	0-100% kondensierend	
Meereshöhe	unterhalb 2.000 m (6,600ft)	
Lärmpegel [dBA]	< 40	
Maße (Höhe x Breite x Tiefe) [mm]	420 x 326 x 141	
Gewicht [kg]	12	13

VERFÜGBARE MODELLE

Artikel Nr.	Beschreibung
PVI-2000-OUTD-DE	2.0kW Wechselrichter
PVI-3600-OUTD-DE	3.6kW Wechselrichter
PVI-3600-OUTD-DE-F	3.6kW Wechselrichter mit Lüfteraufsatz (-F)

INTELLIGENTE KONTROLLE

Die Funktion des Aurora wird über DSP (Digital Signal Processor) kontrolliert, dem ein hoch entwickelter Eigendiagnose-Algorithmus zugrunde liegt.

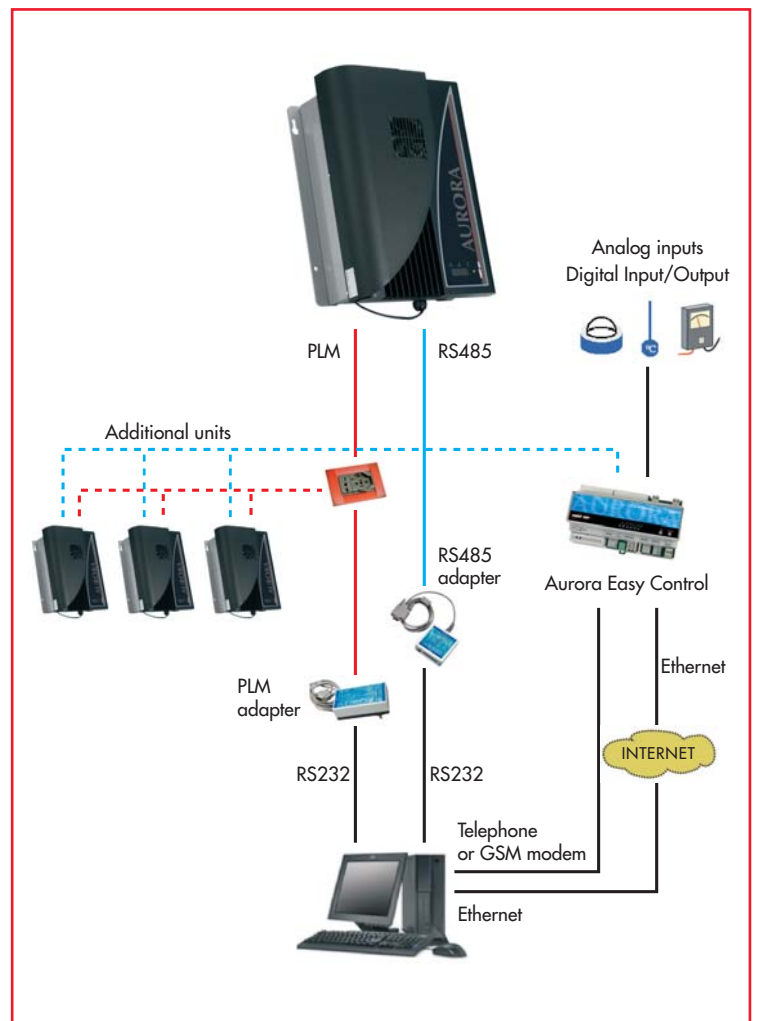
Vom LC Display können die wichtigsten Betriebsparameter abgelesen werden. Drei LED's geben Auskunft über den Betriebsstatus.

VIELFÄLTIGE KOMMUNIKATIONSMÖGLICHKEITEN

Aurora bietet die Möglichkeit der Kommunikation über die serienmäßig integrierten Kommunikationschnittstellen RS232 oder RS485. Durch die RS485 ist eine Überwachung von bis zu 31 Einheiten möglich. Das als Option erhältliche Aurora Easy Kommunikations- und Kontrollsystem ermöglicht eine Fernüberwachung der gesamten Anlage über Internet, Telefonmodem oder GSM Modem.

SICHERHEITSNORMEN UND ZERTIFIKATE

Die Wechselrichter Aurora entsprechen den Normen: VDE0126, CEI 11-20 IV ed, DK5940, IEC 61683, IEC 61727, EN50081, EN50082, EN61000, CE Kennzeichnung, El Real Decreto RD1663/2000 de España, UL 1741 (only PVI-3600-OUTD model)



Rev. 1.5 - 15/04/2008 - Aurora is a trademark by Power-One - Product is subject to technical improvements

Europa
Power-One Italy S.p.a.
Via S. Giorgio, 642
52028 Terranuova Bracciolini, Arezzo, Italy
Phone: (+39) 055 9195 1
Fax: (+39) 055 9198 185
aesales-eu@power-one.com

Power-One GmbH
Heinrich-Hertz-Str. 2
79211 Denzlingen
Phone: +49-(0)7666-931943
Fax: +49-(0)7666-931939
aesales-eu@power-one.com

North America
Power-One Inc.
740 Calle Plano
Camarillo, California - 93012-8583
aesales-us@power-one.com