

## Allgemeine technische Daten Modell für Außenanwendung PVI-5000-OUTD-DE / PVI-5000-OUTD-DE-S PVI-6000-OUTD-DE / PVI-6000-OUTD-DE-S

### VORZÜGE AURORA

- Entwickelt für maximale Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer
- Zweifacher Eingang zur Aufnahme von zwei Strings mit unabhängigen MPP-Trackern
- Echtzeit MPPT Regelung für höheren Energieertrag
- Kompakte und leichte Bauweise wird kombiniert mit hoher "AC Ausgangs-Nennleistung" bei Gehäuseabmaßen von nur 740 x 325 x 208 mm und maximalem Gewicht 26 kg
- Transformatorloser Betrieb für höchste Leistungsfähigkeit von 97% Wirkungsgrad (96.4% Euro)
- Integrierter Verpolungsschutz minimiert die Möglichkeit von Schäden durch falsches Anschließen
- Hohe Überlastungsfähigkeit des Wechselrichters
- Exakter Sinus
- Anti-Islanding-Schutz und zertifizierte Einrichtung zur Netzüberwachung (ENS)
- Zweizeiliges LCD Display an der Gerätefrontseite zum Ablesen der wichtigsten Parameter mit integriertem Datenlogger für 1-jährige Datenerfassung
- Deutliche Anzeige des Betriebsstatus durch Hochleistungs-LED's für Erkennung auch in großer Entfernung
- DC Multi Kontakt Anschlüsse MC4
- Verfügbar mit integriertem DC-Freischalter (PVI-5000-OUTD-DE-S, PVI-6000-OUTD-DE-S)



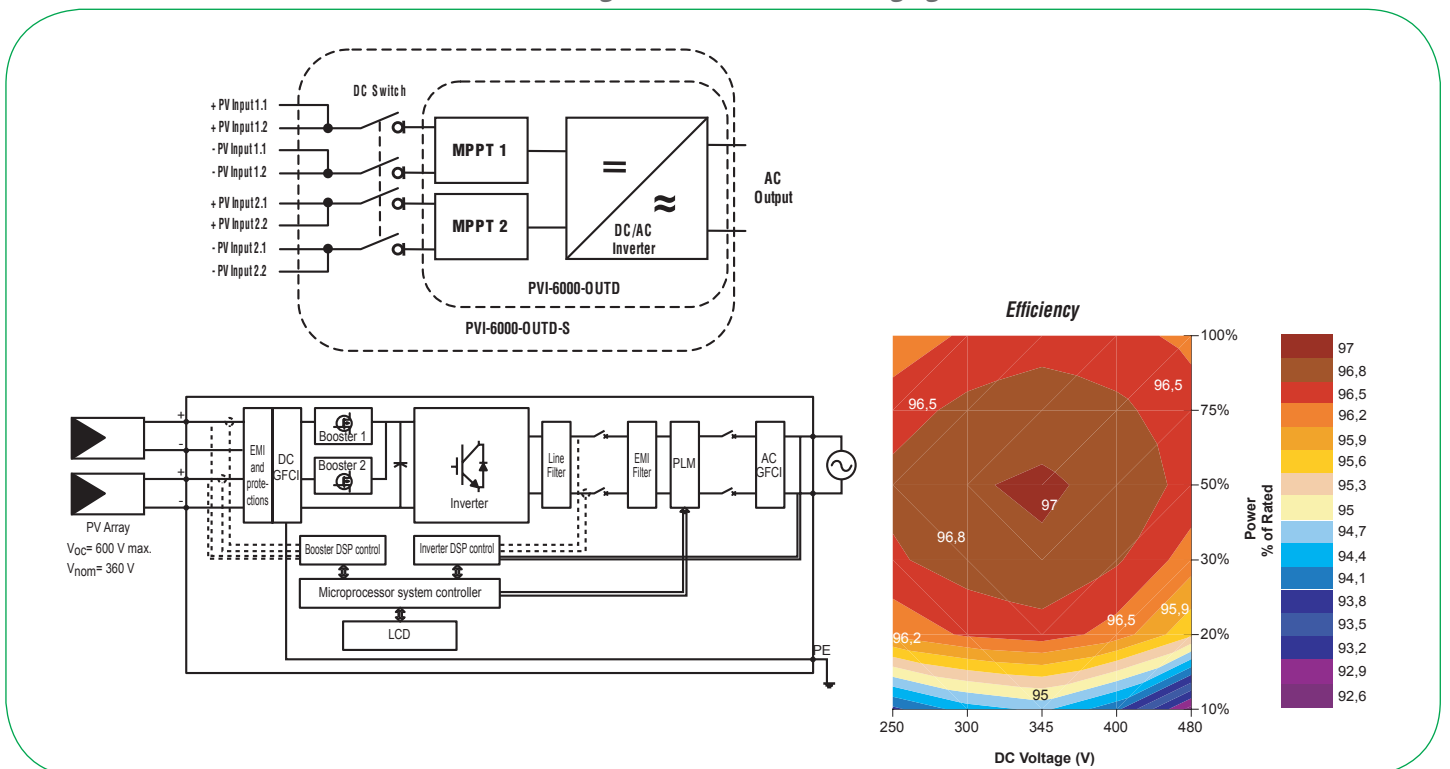
### INTELLIGENTE KONTROLLE

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.

### SICHERHEITSNORMEN UND ZERTIFIKATE

Die Wechselrichter Aurora entsprechen den Normen: VDE0126, IEC 61683, IEC 61727, EN50081, EN50082, EN61000, CE Zertifikat, DK5940, El Real Decreto RD1663/2000 de España.

### Block Diagramm und Wirkungsgrad



<b>EIGENSCHAFTEN</b>	<b>PVI-5000-OUTD</b>	<b>PVI-6000-OUTD</b>
<b>INPUT PARAMETERS</b>		
Nominale DC Eingangsleistung [kW]	4,8	6,2
Max. empfohlene DC Leistung [kW]	5,75	6,9
Arbeitsbereich Eingangsspannung [V]	0,7xVstart - 580 (360 nominal)	
MPPT Spannungsbereich bei Vollast (symmetrische Belastung) [V]	140-530	180-530
MPPT Spannungsbereich bei voll asymmetrischem Betrieb [V]	220-530 (@ 4kW) / 90-530 (@ 0,8kW)	220-530 (@ 4kW) / 120-530 (@ 2,2kW)
Maximale Eingangsspannung [V]	600	
Aufstartspannung "Vstart" [V]	200 nominal (einstellbar von 120Vdc-350Vdc, unabhängig / jeder Eingang)	
Anzahl unabhängiger MPP Eingänge	2	
Max. Eingangsleistung pro MPPT [kW]	4	
Anzahl DC Eingänge	4 (2 pro MPPT)	
Max. Eingangsstrom pro MPPT [A]	18 (22 Kurzschluss)	
DC Anschluss	8 x MultiContact Ø 4mm (4 männlich - positiver Eingang + 4 weiblich - negativer Eingang) Gegenstecker mitgeliefert Leiterquerschnitt: 4-6mm <sup>2</sup> /AWG12-10 - Kabeldurchmesser mit Isolation: 3-6mm	
<b>EINGANGS SCHUTZBESCHALTUNG</b>		
Verpolschutz	Ja	
Sicherungen, an jedem Eingang (nur bei -FS suffix Version)	NA	NA
DC Varistoren	4 (2 pro MPPT), thermisch geschützt	
PV Feld Isolationsüberwachung	gemäss VDE0126-1-1	
DC Freischalter (nur bei -S/-FS suffix Version)	Integriert (600Vdc / 25Acd)	
<b>AUSGANGSPARAMETER</b>		
Nominale AC Leistung (bis 50°C, kW)	4,6	6
Maximale AC Leistung [kW]	5	6
AC Netzanschluss	Einphasig 230Vac 50Hz + PE	
Nominale AC Spannung [V]	230	
Maximaler AC Spannungsbereich [V]	180-264	
Nominale AC Frequenz [Hz]	50	
Maximaler AC Strom [A]	25	30
AC Anschluss	Zugfeder Anschluss Leiterquerschnitt: Kabel: 0,5-16mm <sup>2</sup> / Litze: 0,5-10mm <sup>2</sup> / AWG20-6 Kabelverschraubung: M32 - Kabeldurchmesser: 13-21mm	
Leistungsfaktor	1	
AC Klirrfaktor [THD%]	<3,5% bei Nominalleistung und Sinusspannung	
<b>AUSGANGS SCHUTZBESCHALTUNG</b>		
AC Varistoren	2, sowie Gasableiter gegen Schutzerde	
Erdschlussüberwachung (AC und DC Leckstrom)	gemäss VDE0126-1-1	
<b>UMWANDLUNGSWIRKUNGSGRAD</b>		
Max. Wirkungsgrad	97%	
Euro Wirkungsgrad	96,40%	
<b>UMGEBUNGSPARAMETER</b>		
Kühlung	Konvektionskühlung	
Umgebungstemperatur [°C]	-25 / +60 (Leistungsminderung ab 50°C)	
Meereshöhe [m]	2000	
Lärmpegel [dBA]	<50 @1mt	
Schutzgrad	IP65	
Relative Luftfeuchtigkeit	0-100% kondensierend	
<b>MECHANIK</b>		
Abmessungen [H x W x D]	740 x 325 x 208	
Gewicht [kg]	26	
<b>SONSTIGES</b>		
Eigenverbrauch im Stand-By Betrieb [W]	8	
Minimal erforderliche Leitung für Netzeinspeisung [W]	10	
Eigenverbrauch im Nachtbetrieb [W]	0,3	
Isolation	trafolos	
Anzeige	Ja (Alphanumerisch 2 Zeilen)	
Kommunikation	RS485 (Zugfeder Anschluss - Leiterquerschnitt: 0,08-1,5mm <sup>2</sup> /AWG28-16); USB (nur für Service) Optional "Aurora Easy Control" für Fernüberwachung	
<b>VERFÜGBARE OPTIONEN</b>		
Standard - ohne Optionen	PVI-5000-OUTD	PVI-6000-OUTD
DC Freischalter	PVI-5000-OUTD-S	PVI-6000-OUTD-S
DC Freischalter und Sicherungen an jedem Eingang	NA	NA

## VERFÜGBARE MODELLE

Artikel Nr.	Beschreibung
PVI-5000-OUT-DE	4,6kW Wechselrichter
PVI-5000-OUT-DE-S	4,6kW Wechselrichter mit DC-Freischalter
PVI-6000-OUT-DE	6kW Wechselrichter
PVI-6000-OUT-DE-S	6kW Wechselrichter mit DC-Freischalter