

Allgemeine technische Daten / Modell für Außenanwendung PVI-10.0-OUTD-DE / PVI-10.0-OUTD-FS-DE PVI-12.5-OUTD-DE / PVI-12.5-OUTD-FS-DE

DIE VORTEILE VON AURORA

- Hohe Flexibilität durch Dual MPP-Tracker mit 3 Eingängen pro Tracker
- Transformatorloser Betrieb für höchsten Wirkungsgrad von 97,7%, Euro 97,13% (10KW) ; 97,25 (12.5KW)
- Echte 3 Phasenbrücke im AC-DC Konverter
- Weiter MPPT-Bereich: 200-850VDC
- Stabile Ausgangsleistung durch eine flache Wirkungsgradkurve über den gesamten Eingangsspannungs- und Leistungsbereich
- Maximaler Wirkungsgrad in der Mitte des Eingangsspannungs- und Ausgangsleistungsbereiches um eine bessere Leistung unter tatsächlichen Einsatzbedingungen zu gewährleisten
- Sehr schnelle und hochgenaue MPP-Regelung (Reaktionszeit: 1s; Genauigkeit: 99.8%)
- Unempfindlichkeit gegen Netzstörungen vermeidet ungewollte Netztrennungen
- Weiter Temperaturbereich -25° bis +60°C. Maximale Ausgangsleistung garantiert bis 50°C Umgebungstemperatur. Konvektionskühlung ohne Lüfter
- PVI-XX.X-OUTD-FS Option mit integriertem DC-Freischalter und sicherungen (siehe Blockdiagramm)
- LCD Display an der Gerätefrontseite zum Ablesen der wichtigsten Parameter
- Anti Islanding Schutz
- Standard Multi-Contact DC Anschlüsse
- Der integrierte Verpolungsschutz minimiert Schäden durch falsche Verkabelung

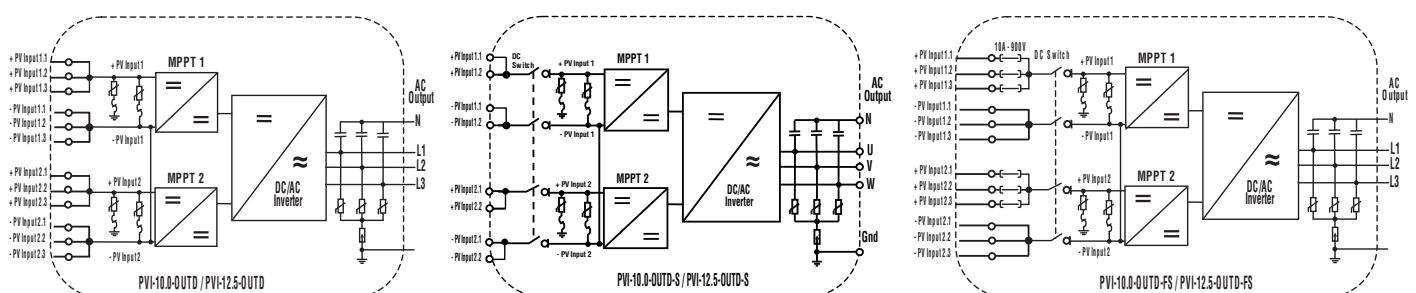


Electrolyte - Free
String-Wechselrichter ohne
Elektrolytkondensatoren

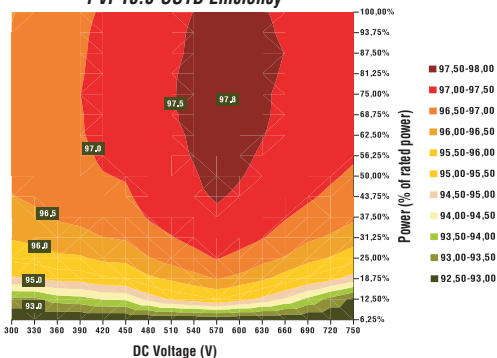
SICHERHEITSNORMEN UND ZERTIFIKATE

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

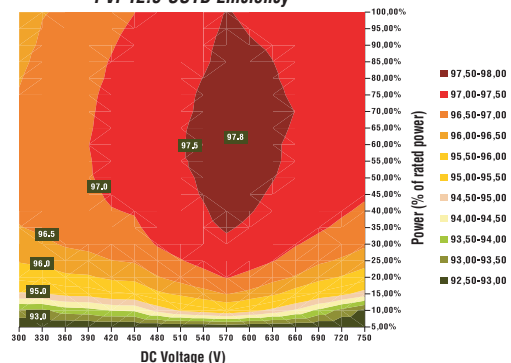
Block Diagramm und Wirkungsgrad



PVI-10.0-OUTD Efficiency



PVI-12.5-OUTD Efficiency



EIGENSCHAFTEN	PVI-10.0-OUTD		PVI-12.5-OUTD	
EINGANGSPARAMETER				
Nominale DC Eingangsleistung [kW]	10,3		12,8	
Max. empfohlene DC Leistung [kW]	11,4		14,3	
Arbeitsbereich Eingangsspannung [V]	0,7xVstart - 850 (580 nominal)			
MPPT Spannungsbereich bei Vollast (symmetrische Belastung) [V]	300-750		360-750	
MPPT Spannungsbereich bei voll asymmetrischem Betrieb [V]	360-750 (@ 6,5kW) / 216-750 (@ 3,9kW)		445-750 (@ 8kW) / 278-750 (@ 5kW)	
Maximale Eingangsspannung [V]	900			
Aufstartspannung "Vstart" [V]	360 nominal (einstellbar von 250Vdc-500Vdc, unabhängig / jeder Eingang)			
Anzahl unabhängiger MPP Eingänge	2			
Max. Eingangsleistung pro MPPT [kW]	6,5		8	
Anzahl DC Eingänge	4/6 (2/3 pro MPPT, optional mit Sicherungen)			
Max. Eingangsstrom pro MPPT [A]	18 (22 Kurzschluss)			
DC Anschluss	8/12 x MultiContact Ø 4mm (4/6 männlich - positiver Eingang + 4/6 weiblich - negativer Eingang)			
	Gegenstecker mitgeliefert			
	Leiterquerschnitt: 4-6mmq/AWG12-10 - Kabeldurchmesser mit Isolation: 3-6mm			
EINGANGS SCHUTZBESCHALTUNG				
Verpolschutz	Ja			
Sicherungen, an jedem Eingang (nur bei -FS suffix Version)	10Adc / 900Vdc			
DC Varistoren	4 (2 pro MPPT), thermisch geschützt			
PV Feld Isolationsüberwachung	gemäß VDE0126-1-1			
DC Freischalter (nur bei -S/-FS suffix Version)	Integriert (1000Vdc / 25Adc)			
AUSGANGSPARAMETER				
Nominale AC Leistung (bis 50°C, kW)	10		12,5	
Maximale AC Leistung [kW]	11		13,8	
AC Netzanschluss	3 Pasen 400Vac 50Hz mit oder ohne Neutralleiter (3 der 4 Leiter Netz) + PE			
Nominale AC Spannung [V]	3x400Vac			
Maximaler AC Spannungsbereich [V]	311-456Vac (kann länderspezifisch variieren)			
Nominale AC Frequenz [Hz]	50			
Maximaler AC Strom [A]	16,6A pro Phase (19A Kurzschluss)		20A pro Phase (22A Kurzschluss)	
AC Anschluss	Schraubklemmen			
	Leiterquerschnitt: Kabel: 0,5-16mmq / Litze: 0,5-10mmq / AWG20-6			
	Kabelverschraubung: M40 - Kabeldurchmesser: 19-28mm			
Leistungsfaktor	1			
AC Klirrfaktor [THD%]	<2% bei Nominalleistung und Sinusspannung			
AUSGANGS SCHUTZBESCHALTUNG				
AC Varistoren	3, in Sternschaltung sowie Gasableitergegen Schutzerde			
Erdschlussüberwachung (AC und DC Leckstrom)	gemäß VDE0126-1-1			
UMWANDLUNGSWIRKUNGSGRAD				
Max. Wirkungsgrad	97,70%			
Euro Wirkungsgrad	97,13%		97,25%	
UMGEBUNGSPARAMETER				
Kühlung	Konvektionskühlung			
Umgebungstemperatur [°C]	-20 / +60 (Leistungsminderung ab 50°C)			
Meereshöhe [m]	2000			
Lärmpegel [dBA]	<50 @1mt			
Schutzgrad	IP65			
Relative Luftfeuchtigkeit	0-100% kondensierend			
MECHANIK				
Abmessungen [H x W x D]	650 x 650 x 200			
Gewicht [kg]	38			
SONSTIGES				
Eigenverbrauch im Stand-By Betrieb [W]	10			
Minimal erforderliche Leistung für Netzeinspeisung [W]	30W			
Eigenverbrauch im Nachtbetrieb [W]	<2			
Isolation	trafolos			
Anzeige	Ja (Alphanumerisch 2 Zeilen)			
Kommunikation	RS485 (Schraubanschluss - Leiterquerschnitt: 0,08-1,5mmq/AWG28-16)			
VERFÜGBARE OPTIONEN				
Standard - ohne Optionen	PVI-10.0-OUTD		PVI-12.5-OUTD	
DC Freischalter	PVI-10.0-OUTD-S		PVI-12.5-OUTD-S	
DC Freischalter und Sicherungen an jedem Einoano	PVI-10.0-OUTD-FS		PVI-12.5-OUTD-FS	

VERFÜGBARE MODELLE

Artikel Nr.	Beschreibung
PVI-10.0-OUTD-DE/S-DE/-FS-DE	10.000W
PVI-12.5-OUTD-DE/S-DE/-FS-DE	12.500W