

## PVI-2000 PVI-3600

### ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN MODELLE FÜR DIE INNENANWENDUNG

AURORA UNO

Im Gegensatz zu Produkten für die Außenanwendung ist der kleinste Solar-String-Wechselrichter von Power-One nur für die Innenanwendung vorgesehen.

Dieser String-Wechselrichter arbeitet am effizientesten mit kleinen Photovoltaik-Dachanlagen. Das Gerät ist besonders kompakt, leicht sowie einfach zu installieren und ermöglicht einen günstigen Einstieg in die Solarenergie bzw. eine einfache Wechselrichter-Lösung.

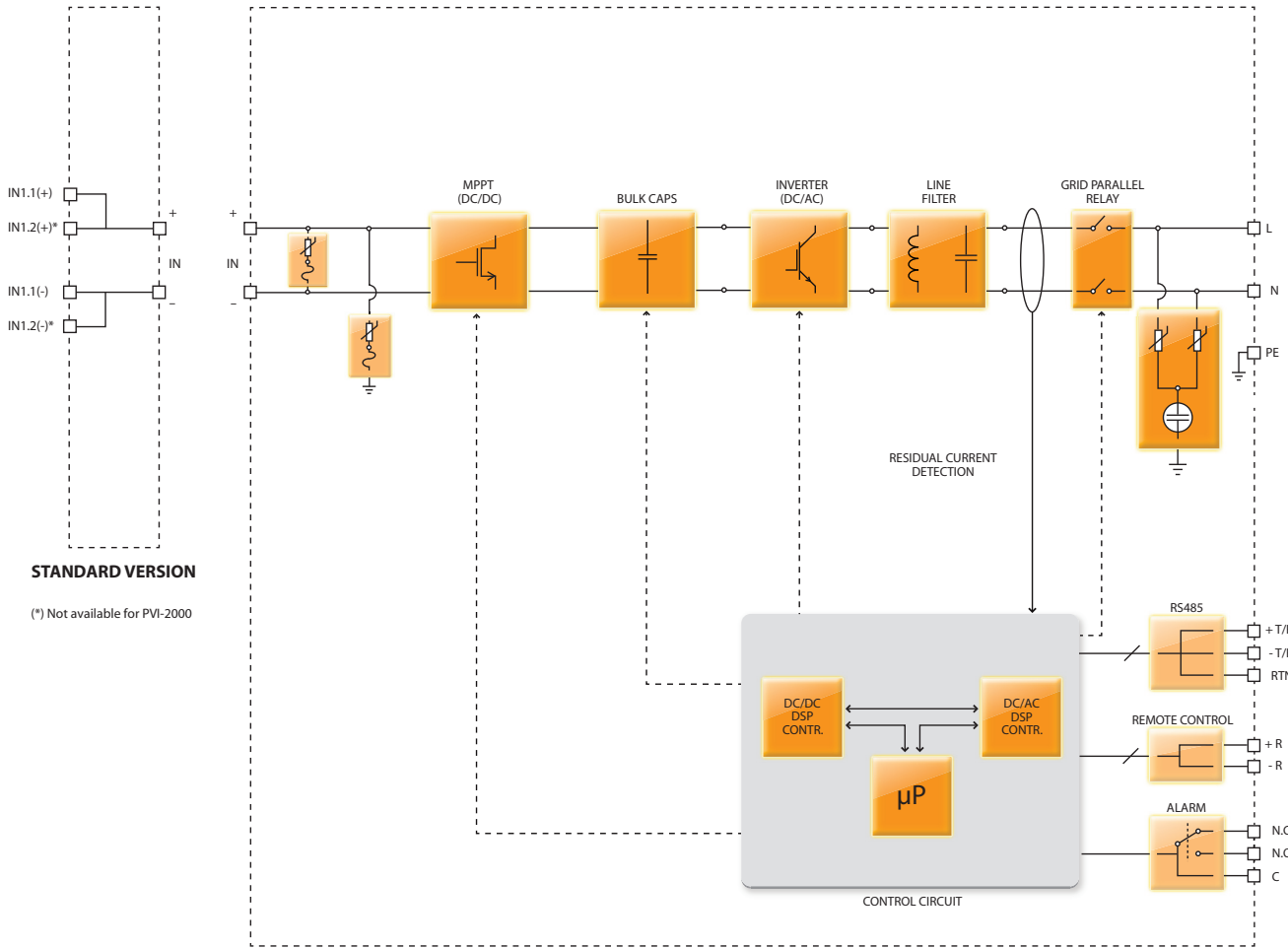
Die Einheit zeichnet sich unter anderem durch Hochgeschwindigkeits-MPP-Tracker und trafolose Technologie aus. Einer der wichtigsten Parameter ist der große Eingangsspannungsbereich, durch den der Wechselrichter für Anlagen mit geringer Leistung und String-Länge geeignet ist. Über das graphische Display und den integrierten Datenlogger lässt sich die Leistung in Echtzeit abrufen.



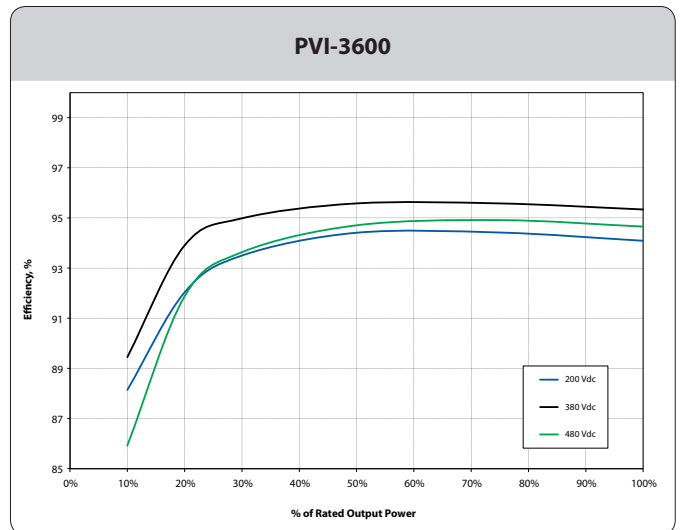
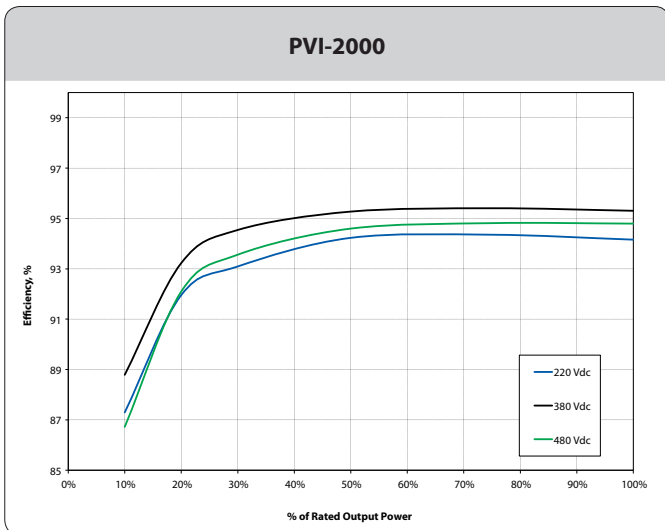
## Eigenschaften

- Großer Eingangsspannungsbereich
- Präziser Hochgeschwindigkeits-MPPT-Algorithmus für Leistungsüberwachung in Echtzeit und verbesserten Energieertrag
- Flache Wirkungsgradkurve gewährleistet hohen Wirkungsgrad und stabile Leistung unter verschiedenen Betriebsbedingungen über den gesamten Eingangsspannungs- und Ausgangsleistungsbereich.
- RS-485 Kommunikationschnittstelle (für die Verbindung mit Laptop oder Datenlogger)
- Kabellose Kommunikation möglich mit Aurora PVI-DESKTOP und zusätzlicher Verwendung der Funkmodule PVI-RADIOMODULE

## BLOCKDIAGRAMM VON PVI-2000 UND PVI-3600



## Blockdiagramm und Wirkungsgrad



PARAMETER	PVI-2000	PVI-3600
<b>Eingang</b>		
Absolute maximale DC Eingangsspannung ( $V_{max,abs}$ )	600 V	
DC Aufstartspannung Eingang ( $V_{start}$ )	200 V (einstellbar von 120...350 V)	
DC Betriebseingangsspannungsbereich ( $V_{dcmín...V_{dcmax}}$ )	0,7 x $V_{start}$ ...580 V	
DC Nenn-Eingangsleistung ( $P_{dcn}$ )	2100 W	3800 W
Anzahl von unabhängigen MPPT	1	2
Maximale DC Eingangsspannung für jeden MPPT ( $V_{MPPTmax}$ )	2100 W Lineare Leistungsminderung von MAX auf Null [ $530V \leq V_{MPPT} \leq 580V$ ]	2000 W
MPPT DC Eingangsspannungsbereich ( $V_{MPPTmin, f \dots V_{MPPTmax, f}$ ) bei $P_{acn}$	210...530 V	200...530 V
DC Eingangsspannungsbereich bei paralleler Konfiguration der MPPT bei $P_{acn}$	nicht anwendbar	200...530 V
DC Leistungsgrenze bei paralleler Konfiguration der MPPT	nicht anwendbar	Lineare Leistungsminderung von MAX auf Null [ $530V \leq V_{MPPT} \leq 580V$ ]
DC Leistungsgrenze für jeden MPPT bei unabhängiger Konfiguration der MPPT bei $P_{acn}$ , max Ungleichheit Beispiel	nicht anwendbar	2000 W [ $200V \leq V_{MPPT} \leq 530V$ ] der andere Kanal: $P_{dcn} - 2000W$ [ $180V \leq V_{MPPT} \leq 530V$ ]
Maximaler DC Eingangsstrom ( $I_{dcmax}$ ) / für jeden MPPT ( $I_{MPPTmax}$ )	10.0 A / 10.0 A	20.0 A / 10.0 A
Maximaler Eingangskurzschlussstrom für jeden MPPT	12.0 A	
Anzahl von DC Eingangspaaren für jeden MPPT	1	1
DC-Anschlussart	Werkzeuglose PV-Verbindung WM / MC 3 / MC 4 <sup>(1)</sup>	
<b>Eingangsschutz</b>		
Verpolungsschutz	Ja, von begrenzter Stromquelle	
Eingangsspannungsschutz für jeden MPPT - Varistor	2	
PV-Array Isolationsüberwachung	Gemäß dem lokalen Standard	
<b>Ausgang</b>		
AC-Netzanschluss	Einphasig	
AC Nennleistung ( $P_{acn}$ )	2000 W	3600 W
Maximale AC Ausgangsleistung ( $P_{acmax}$ )	2000 W	3600 W
AC Nenn-Netzspannung ( $V_{ac,n}$ )	230 V	
AC Spannungsbereich	180...264 V <sup>(2)</sup>	
AC Maximaler Ausgangsstrom ( $I_{ac,max}$ )	10.0 A	16.0 A
Nenn-Ausgangsfrequenz ( $f_n$ )	50 Hz	
Frequenzbereich Ausgang ( $f_{min...f_{max}}$ )	47...53 Hz <sup>(3)</sup>	
Nenn-Leistungsfaktor ( $\cos\phi_{ac,n}$ )	> 0.995	
Gesamte harmonische Verzerrung	< 2.5 %	
AC-Anschlussart	Rundstecker	
<b>Ausgangsschutz</b>		
Anti-Islanding-Schutz	Gemäß dem lokalen Standard	
Maximaler AC-Überstromschutz	16.0 A	20.0 A
Ausgangsüberspannungsschutz - Varistor	2 (L - N / L - PE)	
<b>Betriebsleistung</b>		
Maximaler Wirkungsgrad ( $\eta_{max}$ )	95.5%	96.0%
Gewichteter Wirkungsgrad (EURO/CEC)	94.4% / -	95.0% / -
Schwellenwert Einspeiseleistung	10,0 W	
Eigenverbrauch im Stand-by-Betrieb	< 8.0 W	
<b>Kommunikation</b>		
Kabelgebundene lokale Überwachung	PVI-USB-RS485_232 (opt.), PVI-DESKTOP (opt.)	
Fernüberwachung	PVI-AEC-EVO (opt.), AURORA-UNIVERSAL (opt.)	
Kabellose lokale Überwachung	PVI-DESKTOP (opt.) mit PVI-RADIOMODULE (opt.)	
Display	Graphisches Display	
<b>Umgebungsparameter</b>		
Umgebungstemperatur	-20...+55°C / -4...131°F (mit Leistungsminderung ab 40°C/104°F)	
Relative Luftfeuchtigkeit	0...95 %	
Lärmemission	< 30 db(A) @ 1 m	
Maximale Betriebshöhe ohne Leistungsminderung	2000 m / 6560 ft	
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Schutzgrad	IP 21	
Kühlung	Forcierte Luftkühlung	
Abmessungen (H x B x T)	440mm x 465mm x 57mm / 17,3" x 18,3" x 2,2"	
Gewicht	< 7.5 kg / 16.5 lb	< 8.5 kg / 18.7 lb
Montagesystem	Wandhalterung	
<b>Sicherheit</b>		
Isolierungsgrad	trafolos	
Zertifizierung	CE	
Sicherheits- und EMC-Standard	EN 50178, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, AS/NZS 3100	
Netzstandard	DK 5940, VDE 0126-1-1, G83/1, AS 4777	
<b>Erhältliche Produktvarianten</b>		
Standard	PVI-2000	PVI-3600

1. Unterschiedliche DC-Anschlussart für länderspezifische Modelle

2. Der AC-Spannungsbereich kann gemäß dem länderspezifischen Netzstandard variieren

3. Der Frequenzbereich kann gemäß dem länderspezifischen Netzstandard variieren



[www.power-one.com](http://www.power-one.com)

**Power-One Renewable Energy Worldwide Sales Offices**

<b>Country</b>	<b>Name/Region</b>	<b>Telephone</b>
<b>Australia</b>	Asia Pacific	+61 2 9735 3111
<b>China</b>	Asia Pacific	+86 755 2988 5888 ext.5588
<b>Singapore</b>	Asia Pacific	+65 6896 3363
<b>France</b>	Europe	00 800 00287672 Choix n°4
<b>Germany</b>	Europe	+49 7641 955 2020
<b>Italy</b>	Europe	+39 055 9195 396
<b>Spain</b>	Europe	+34 629253564
<b>United Kingdom</b>	Europe	+44 1903 823 323
<b>Dubai</b>	Middle East	+971 50 100 4142
<b>Canada</b>	North America	+1 877 261-1374
<b>USA East</b>	North America	+1 877 261-1374
<b>USA Central</b>	North America	+1 877 261-1374
<b>USA West</b>	North America	+1 877 261-1374

<b>Email</b>
<a href="mailto:sales.australia@power-one.com">sales.australia@power-one.com</a>
<a href="mailto:sales.china@power-one.com">sales.china@power-one.com</a>
<a href="mailto:sales.singapore@power-one.com">sales.singapore@power-one.com</a>
<a href="mailto:sales.france@power-one.com">sales.france@power-one.com</a>
<a href="mailto:sales.germany@power-one.com">sales.germany@power-one.com</a>
<a href="mailto:sales.italy@power-one.com">sales.italy@power-one.com</a>
<a href="mailto:sales.spain@power-one.com">sales.spain@power-one.com</a>
<a href="mailto:sales.UK@power-one.com">sales.UK@power-one.com</a>
<a href="mailto:sales.dubai@power-one.com">sales.dubai@power-one.com</a>
<a href="mailto:sales.canada@power-one.com">sales.canada@power-one.com</a>
<a href="mailto:sales.usaeast@power-one.com">sales.usaeast@power-one.com</a>
<a href="mailto:sales.usacentral@power-one.com">sales.usacentral@power-one.com</a>
<a href="mailto:sales.usawest@power-one.com">sales.usawest@power-one.com</a>