

## PVI-6.0-TL PVI-8.0-TL

### ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN MODELLE FÜR DIE AUSSENANWENDUNG

Die dreiphasigen traflosen Wechselrichter mit einer Leistung von 6kW und 8kW sind die ideale Lösung für Aufdachanlagen

Mit dem kleinsten dreiphasigen Wechselrichter der Aurora-Familie wird das Produktangebot, zu dem auch die branchenführenden transformatorlosen 10,0kW und 12,5kW Wechselrichter gehören, erweitert.

Dank zweier unabhängiger MPP-Tracker, des weiten Eingangsspannungsbereichs und des hohen Wirkungsgrads ist der Wechselrichter für viele unterschiedliche Anlagenkonfigurationen geeignet und garantiert somit einen maximalen Energieertrag.

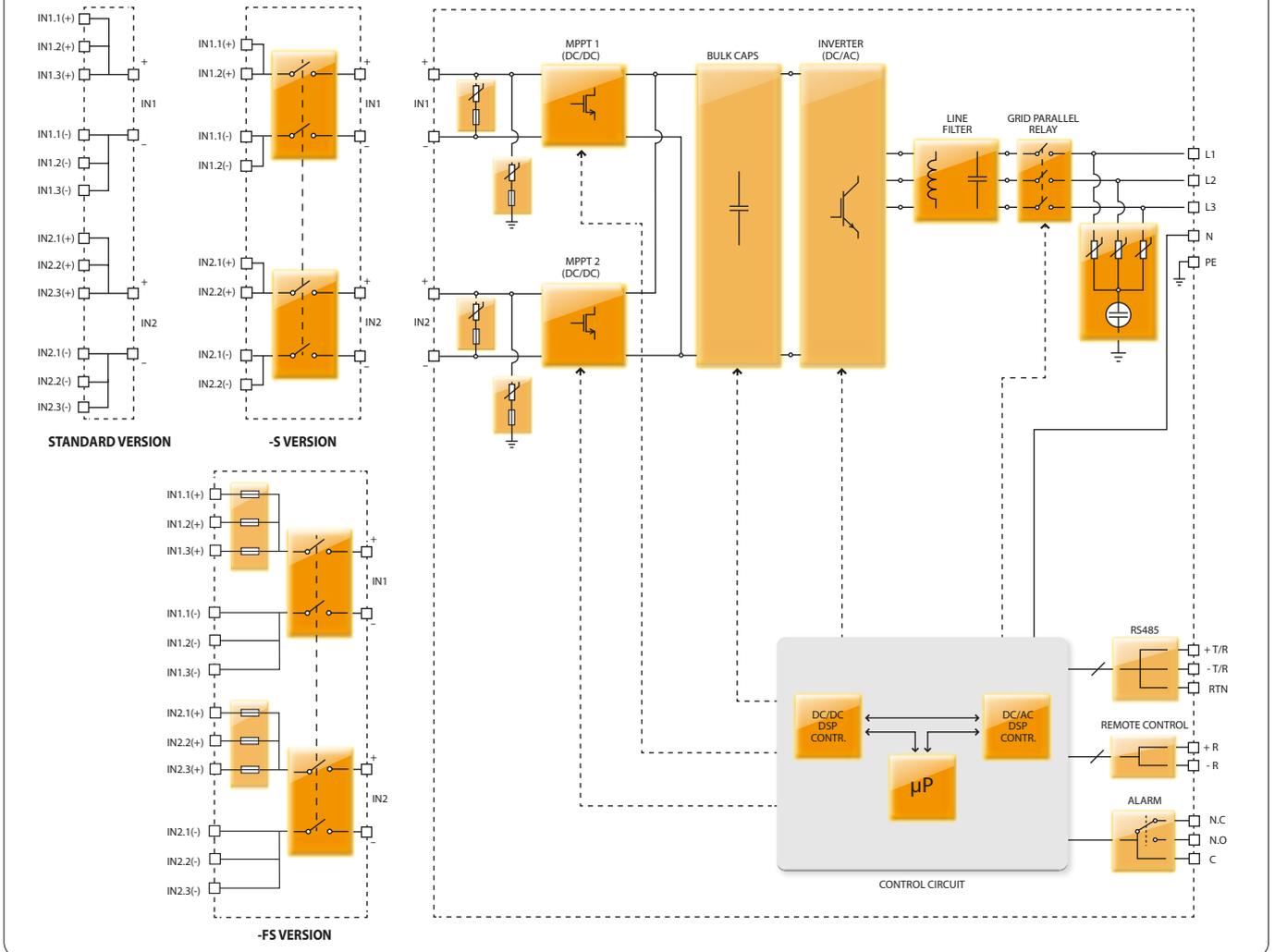
Geräteversionen sind mit DC-Trennschalter und Sicherungen erhältlich.



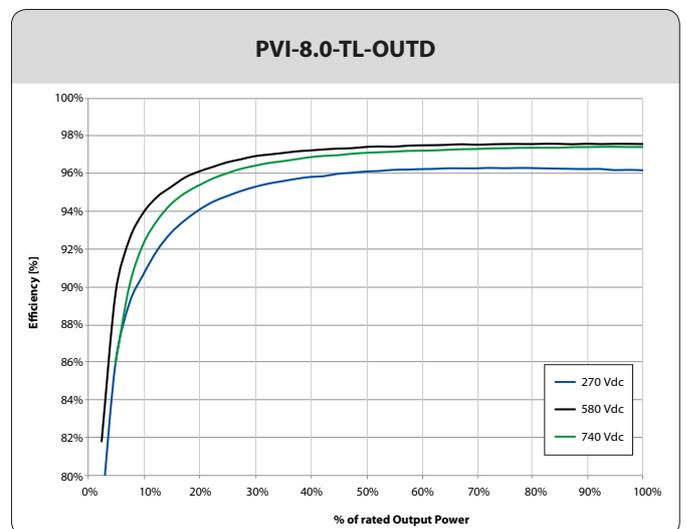
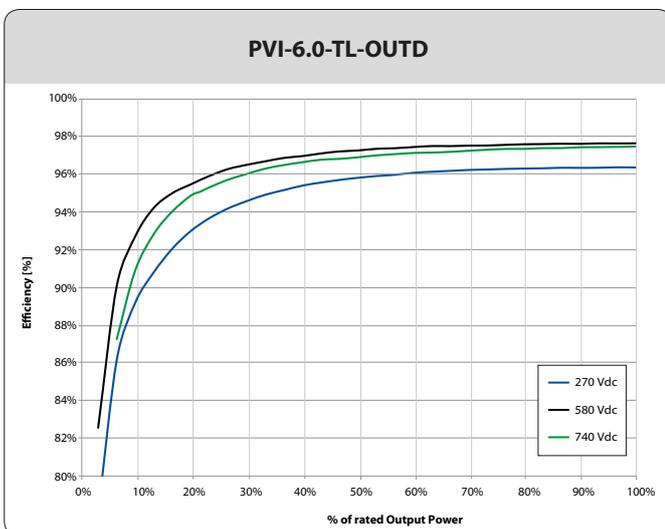
## Eigenschaften

- Leistungsstarker Wechselrichter ohne Elektrolytkondensatoren, um die Lebensdauer und Zuverlässigkeit des Produkts deutlich zu erhöhen
- Echte dreiphasige Brückentechnologie
- Länderspezifische Einstellungen können vor Ort gemacht werden
- Dualer Eingang mit unabhängigem MPP-Tracking gestattet optimalen Energieertrag bei unterschiedlicher Ausrichtung der Strings
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Präziser Hochgeschwindigkeits-MPPT-Algorithmus zur Überwachung der Leistung in Echtzeit für einen verbesserten Energieertrag
- Eine flache Wirkungsgradkurve gewährleistet einen hohen Ertrag und stabile Leistung unter verschiedenen Betriebsbedingungen über den gesamten Eingangsspannungs- und Ausgangsleistungsbereich
- Gehäuse für die Außenanwendung ermöglicht die Verwendung bei allen Witterungsbedingungen
- DC-Trennschalter gemäß den internationalen Standards (Versionen -S und -FS)
- RS-485 Kommunikationsschnittstelle (zur Verbindung mit Laptop oder Datenlogger)
- Kabellose Kommunikation ist mit dem Aurora PVI-DESKTOP und zusätzlicher Verwendung der Funkmodule PVI-RADIOMODULE möglich

## BLOCKDIAGRAMM VON PVI-6.0-TL-OUTD UND PVI-8.0-TL-OUTD



## Blockdiagramm und Wirkungsgrad



PARAMETER	PVI-6.0-TL-OUTD	PVI-8.0-TL-OUTD
<b>Eingang</b>		
Absolute maximale DC Eingangsspannung ( $V_{max,abs}$ )	900 V	
DC Aufstartspannung Eingang ( $V_{start}$ )	360 V (einstellbar von 250...500 V)	
DC Betriebseingangsspannungsbereich ( $V_{dmin...V_{dmax}}$ )	$0.7 \times V_{start}...850 V$	
DC Nenn-Eingangsleistung ( $P_{dcn}$ )	6200 W	8250 W
Anzahl von unabhängigen MPPT	2	
Maximale DC Eingangsleistung für jeden MPPT ( $P_{MPPTmax}$ )	4200 W	5500 W
DC Eingangsspannungsbereich bei paralleler Konfiguration der MPPT bei $P_{acn}$	200...750 V	270...750 V
DC Leistungsgrenze bei paralleler Konfiguration der MPPT	Linear Leistungsminderung von MAX auf Null [750V ≤ V <sub>MPPT</sub> ≤ 850V]	
DC Leistungsgrenze für jeden MPPT bei unabhängiger Konfiguration der MPPT bei $P_{acn}$ , max Ungleichheit Beispiel	4200 W [250V ≤ V <sub>MPPT</sub> ≤ 750V] der andere Kanal: P <sub>dcn</sub> 4200W [175V ≤ V <sub>MPPT</sub> ≤ 750V]	5500 W [320V ≤ V <sub>MPPT</sub> ≤ 750V] der andere Kanal: P <sub>dcn</sub> 5500W [175V ≤ V <sub>MPPT</sub> ≤ 750V]
Maximaler DC Eingangsstrom ( $I_{dcmax}$ ) / für jeden MPPT ( $I_{MPPTmax}$ )	34.0 A / 17.0 A	
Maximaler Eingangskurzschlussstrom für jeden MPPT	22.0 A	
Anzahl von DC Eingangspaaren für jeden MPPT	2 (-S Version) 3 (Standard oder -FS Version)	
DC-Anschlussart	Werkzeuglose PV-Verbindung WM / MC4	
<b>Eingangsschutz</b>		
Verpolungsschutz	Ja, von begrenzter Stromquelle	
Eingangsüberspannungsschutz für jeden MPPT - Varistor	2	
PV-Array Isolationsüberwachung	Gemäß dem lokalen Standard	
DC Schaltleistung für jeden MPPT (Version mit DC Schaltleistung)	25 A / 1000 V	
Sicherungswert (Version mit Sicherung)	12 A / 1000 V	
<b>Ausgang</b>		
AC-Netzanschluss	Drei Phasen, 3W oder 4W +PE	
AC Nennleistung ( $P_{acn}$ )	6000 W	8000 W
Maximale AC Ausgangsleistung ( $P_{acmax}$ )	6600 W <sup>(3)</sup>	8900 W <sup>(4)</sup>
AC Nenn-Netzspannung ( $V_{ac,n}$ )	400 V	
AC Spannungsbereich	320...480 V <sup>(1)</sup>	
AC Maximaler Ausgangsstrom ( $I_{ac,max}$ )	10.0 A	13.0 A
Nenn-Ausgangsfrequenz ( $f_n$ )	50 Hz	
Frequenzbereich Ausgang ( $f_{min}...f_{max}$ )	47...53 Hz <sup>(2)</sup>	
Nenn-Leistungsfaktor ( $\cos\phi_{ac,n}$ )	>0.995 (regelbar ± 0.9 oder fest über das Display bis ± 0.8 mit max. 6.67kVA)	>0.995 (regelbar ± 0.9 oder fest über das Display bis ± 0.8 mit max. 8.9kVA)
Gesamte harmonische Verzerrung	< 2%	
AC-Anschlussart	Schraubklemmen	
<b>Ausgangsschutz</b>		
Anti-Islanding-Schutz	Gemäß dem lokalen Standard	
Maximaler AC-Überstromschutz	12.0 A	15.0 A
Ausgangsüberspannungsschutz - Varistor	3 plus Gasableiter	
<b>Betriebsverhalten</b>		
Maximaler Wirkungsgrad ( $\eta_{max}$ )	97.6%	97.6%
Gewichteter Wirkungsgrad (EURO/CEC)	96.5% / -	96.8% / -
Schwellenwert Einspeiseleistung	30.0 W	
Eigenverbrauch im Stand-by-Betrieb	< 10.0 W	
<b>Kommunikation</b>		
Kabelgebundene lokale Überwachung	PVI-USB-RS232_485 (opt.), PVI-DESKTOP (opt.)	
Fernüberwachung	PVI-AEC-EVO (opt.), AURORA-UNIVERSAL (opt.)	
Kabellose lokale Überwachung	PVI-DESKTOP (opt.) with PVI-RADIOMODULE (opt.)	
Display	LCD-Display 16 Zeichen x 2 Zeilen	
<b>Umgebungsparameter</b>		
Umgebungstemperatur	-25...+60°C (-13...+140°F) (mit Leistungsminderung ab 55°C (131°F))	
Relative Luftfeuchtigkeit	0...100% kondensierend	
Geräuschpegel	< 50 dB(A) @ 1 m	
Maximale Betriebshöhe ohne Leistungsminderung	2000 m / 6560 ft	
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Schutzgrad	IP 65	
Kühlung	Natürliche Konvektion	
Abmessungen (H x B x T)	716mm x 645mm x 222mm / 28.2" x 25.4" x 8.7"	
Gewicht	< 41.0 kg / 90.4 lb	
Montagesystem	Wandhalterung	
<b>Sicherheit</b>		
Isolierungsgrad	trafolos	
Zertifizierung	CE	
Sicherheits- und EMC-Standard	EN 50178, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/1, C10/11, CEI 0-21 + Anhang A70 Terna, CEI 0-16 <sup>(5)</sup> , EN 50438, RD1699, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/1, G59/2, C10/11, EN 50438, RD1699, AS 4777, BDEW <sup>(6)</sup>	
<b>Netzstandard</b>		
Erhältliche Produktvarianten		
Standard	PVI-6.0-TL-OUTD	PVI-8.0-TL-OUTD
Mit DC-Schalter	PVI-6.0-TL-OUTD-S	PVI-8.0-TL-OUTD-S
Mit DC-Schalter und Sicherung	PVI-6.0-TL-OUTD-FS	PVI-8.0-TL-OUTD-FS

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

2. Der Frequenzbereich kann gemäß dem länderspezifischen Netzstandard variieren

3. Begrenzt auf 6000 W für Deutschland

4. Begrenzt auf 8000 W für Deutschland

5. Gemäss den Anwendungsdaten

6. BDEW Zertifikat momentan noch nicht verfügbar

Eigenschaften welche nicht in diesem Datenblatt aufgeführt sind, sind nicht im Produkt enthalten



**www.power-one.com**

**Power-One Renewable Energy**

**Worldwide Sales Offices**

<u>Country</u>	<u>Name/Region</u>	<u>Telephone</u>	<u>Email</u>
Australia	Asia Pacific	+61 2 9735 3111	sales.australia@power-one.com
China (Shenzhen)	Asia Pacific	+86 755 2988 5888	sales.china@power-one.com
China (Shanghai)	Asia Pacific	+86 21 5505 6907	sales.china@power-one.com
India	Asia Pacific	+65 6896 3363	sales.india@power-one.com
Japan	Asia Pacific	03-4580-2714 / +81-3-4580-2714	sales.japan@power-one.com
Singapore	Asia Pacific	+65 6896 3363	sales.singapore@power-one.com
Belgium / The Netherlands / Luxembourg	Europe	+32 2 206 0338	sales.belgium@power-one.com
France	Europe	+33 (0) 141 796 140	sales.france@power-one.com
Germany	Europe	+49 7641 955 2020	sales.germany@power-one.com
Greece	Europe	00 800 00287672	sales.greece@power-one.com
Italy	Europe	00 800 00287672	sales.italy@power-one.com
Spain	Europe	+34 91 879 88 54	sales.spain@power-one.com
United Kingdom	Europe	+44 1903 823 323	sales.uk@power-one.com
Dubai	Middle East	+971 50 100 4142	sales.dubai@power-one.com
Israel	Middle East	+972 0 3 544 8884	sales.israel@power-one.com
Canada	North America	+1 877 261-1374	sales.canada@power-one.com
USA East	North America	+1 877 261-1374	sales.usaeast@power-one.com
USA Central	North America	+1 877 261-1374	sales.usacentral@power-one.com
USA West	North America	+1 877 261-1374	sales.usawest@power-one.com

Ver. 2013-04,0-DE - All products are subject to technical improvements without notice.