

PVI-6.0-TL PVI-8.0-TL

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN MODELLE FÜR AUSSENANWENDUNG

AURORA UNO
TRIO

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.

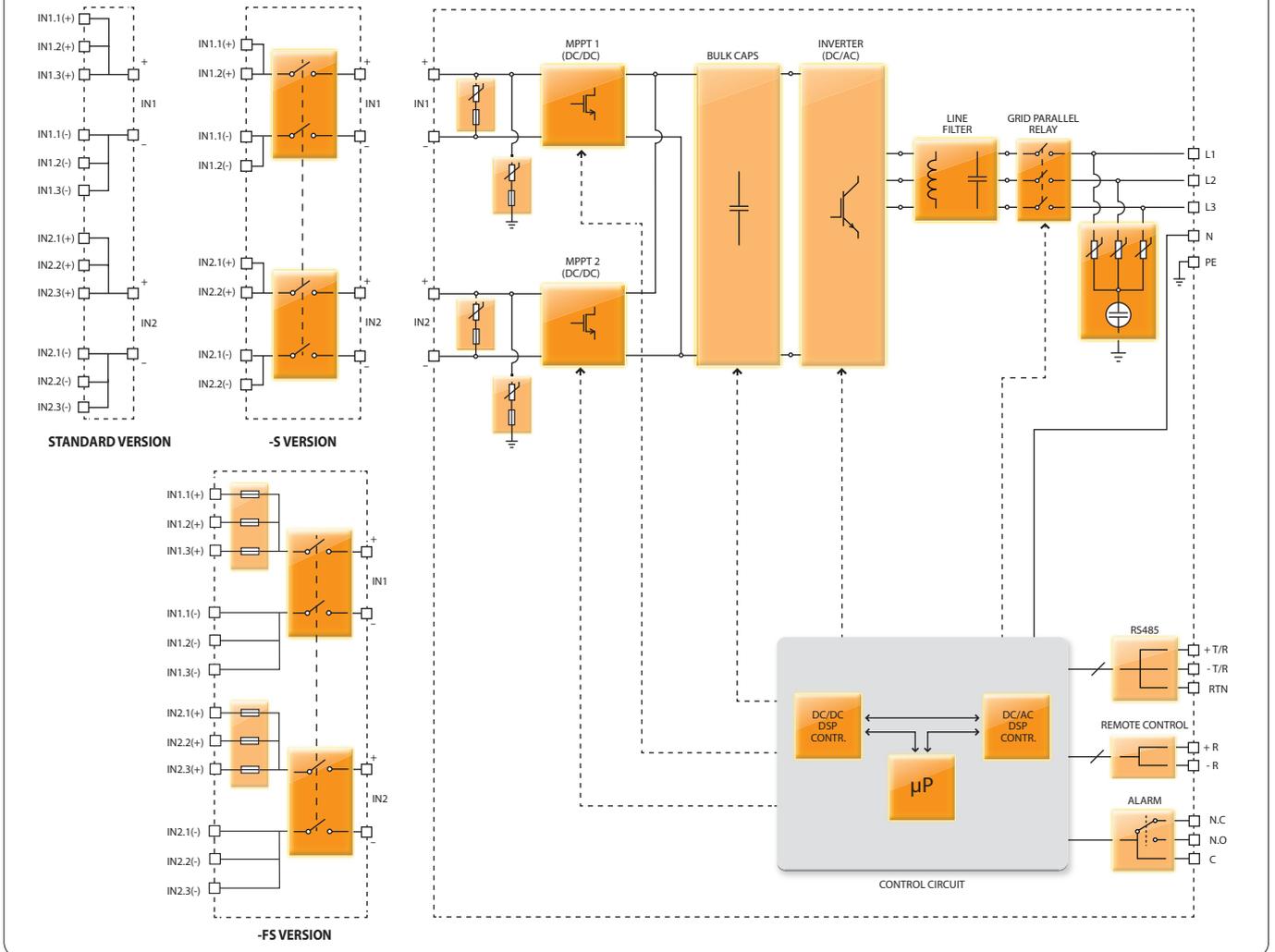
Geräteversionen sind mit DC-Trennschalter und Sicherungen erhältlich.



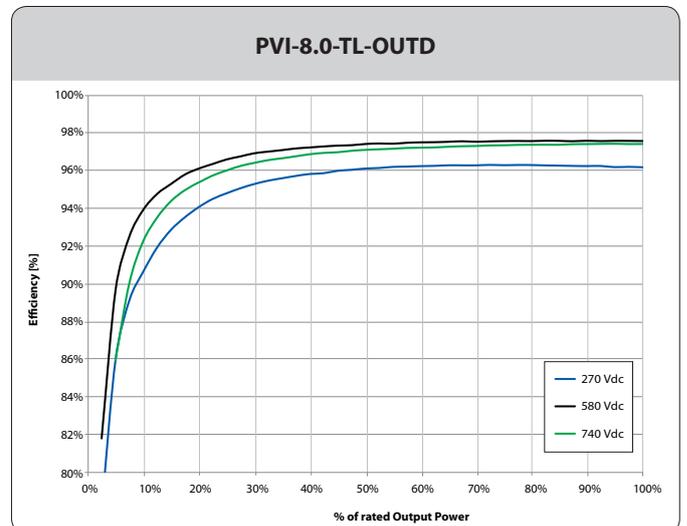
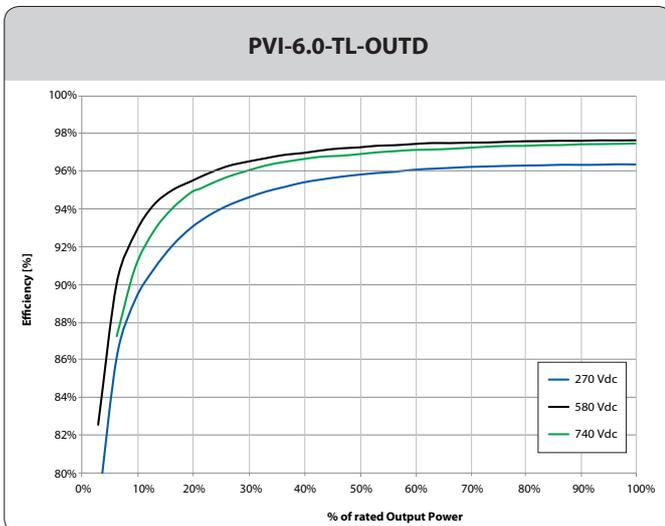
Eigenschaften

- 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
Eingang		
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 _{MPPT} ≤ 850V]	
DC Leistungsgrenze für jeden MPPT bei unabhängiger Konfiguration der MPPT bei P_{acn} , max Ungleichheit Beispiel	4200 W [250V ≤ V _{MPPT} ≤ 750V] der andere Kanal: P _{dcn} 4200W [175V ≤ V _{MPPT} ≤ 750V]	5500 W [320V ≤ V _{MPPT} ≤ 750V] der andere Kanal: P _{dcn} 5500W [175V ≤ V _{MPPT} ≤ 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	
Eingangsschutz		
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	
Ausgang		
AC-Netzanschluss	Drei Phasen, 3W oder 4W +PE	
AC Nennleistung (P_{acn})	6000 W	8000 W
Maximale AC Ausgangsleistung (P_{acmax})	6600 W ⁽³⁾	8900 W ⁽⁴⁾
AC Nenn-Netzspannung ($V_{ac,n}$)	400 V	
AC Spannungsbereich	320...480 V ⁽¹⁾	
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 ⁽²⁾	
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	
Ausgangsschutz		
Anti-Islanding-Schutz	Gemäß dem lokalen Standard	
Maximaler AC-Überstromschutz	12.0 A	15.0 A
Ausgangsüberspannungsschutz - Varistor	3 plus Gasableiter	
Betriebsverhalten		
Maximaler Wirkungsgrad (η_{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	
Kommunikation		
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	
Umgebungsparameter		
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	
Physikalische Eigenschaften		
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	
Sicherheit		
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 ⁽⁵⁾ , EN 50438, RD1699, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/1, G59/2, C10/11, EN 50438, RD1699, AS 4777, BDEW ⁽⁶⁾	
Netzstandard	Nicht CEI 0-21 zertifiziert	
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
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
Italy	Europe	00 800 00287672 Opt. n°5	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
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