

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

### ALGEMENE SPECIFICATIES OUTDOOR MODELLEN

De niet-geïsoleerde driefasige 6.0 en 8.0 kW omvormers zijn de perfecte oplossing voor dakinstallaties.

De kleinste drie-fase omvormers in de Aurora familie, ze zijn een toevoeging aan het gamma van de toonaangevende 10.0 en 12.5 kW omvormers zonder transformator.

Twee onafhankelijke MPPTs, een breed ingangsspanningsbereik en een hoge efficiëntie maken deze omvormer geschikt voor een verscheidenheid aan installatiecondities met steeds een maximale energie opbrengst.

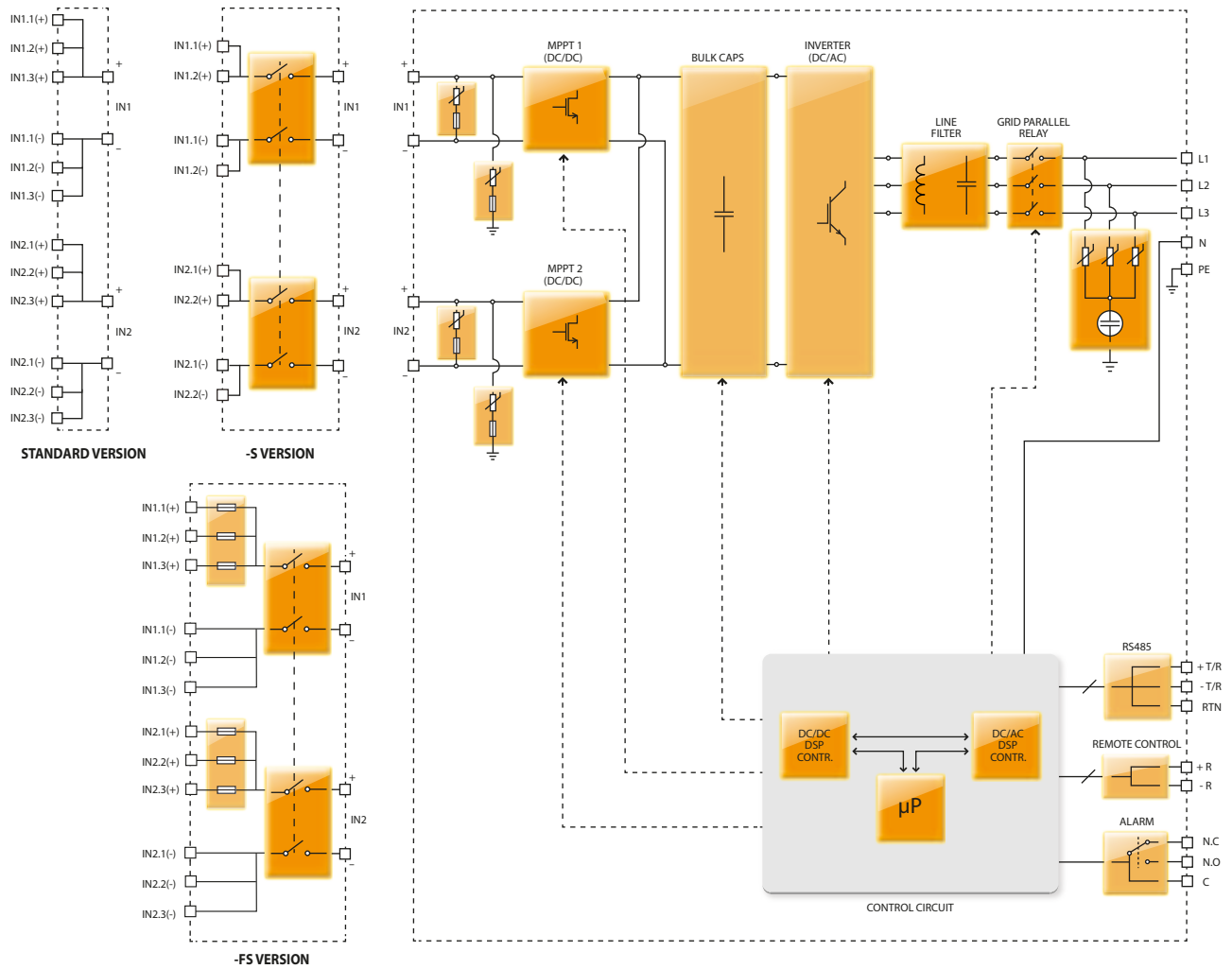
De PVI-8.0-TL is beschikbaar in een basis uitvoering of met DC-schakelaar en/of ingangszekeringen.



## Eigenschappen

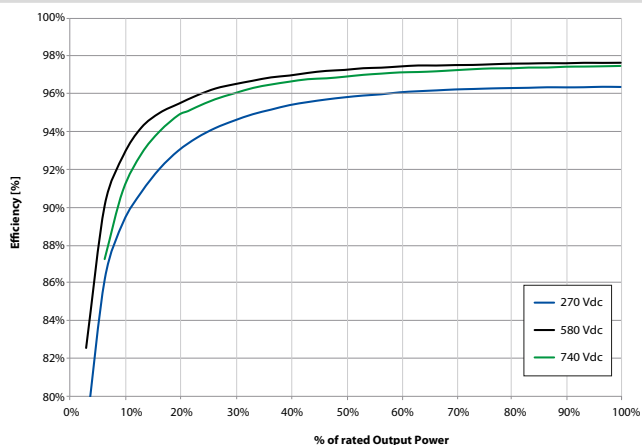
- 'Elektrolytvrije' omvormer voor verhoogde levensduur en betrouwbaarheid op lange termijn
- Echte driefasige brugtopologie voor DC/AC uitgangsomvormer
- Elke inverter is voorzien van specifieke elektriciteitsnetcodes die bij installatie kunnen worden geselecteerd
- Twee ingangssecties met onafhankelijke MPPT laten een optimale energieproductie toe van verschillend georiënteerde strings
- Breed ingangsspanningsbereik
- Hoge snelheid en nauwkeurig MPPT-algoritme voor real-time volgen van energie en verbeterde energieproductie
- Vlakke efficiëncycurven zorgen op alle uitgangsniveaus voor een hoge efficiëntie wat zorgt voor consistente en stabiele prestaties in het hele in- en uitgangsspanningsbereik
- Behuizing voor buitenshuis voor onbeperkt gebruik onder alle mogelijke weersomstandigheden
- Geïntegreerde DC-schakelaar in overeenstemming met internationale normen (versies -S en FS)
- RS-485-communicatie-interface (voor aansluiting op computer of datalogger)
- Compatibel met PVI-RADIOMODULE voor draadloze communicatie met Aurora PVI-DESKTOP

## BLOKDIAGRAM VAN DE PVI-6.0-TL-OUTD EN PVI-8.0-TL-OUTD

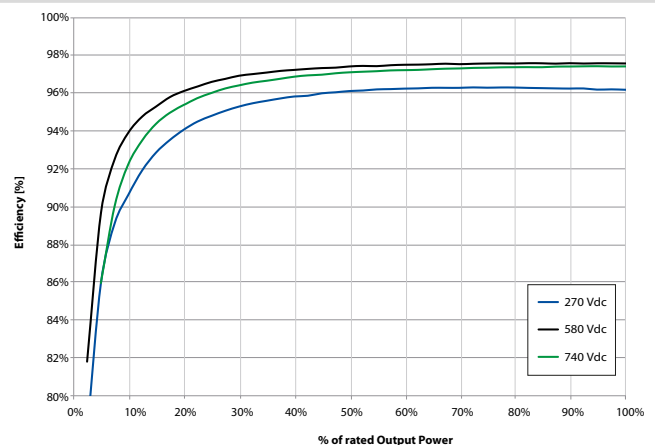


## Blokdiagram en efficiencycurven

PVI-6.0-TL-OUTD



PVI-8.0-TL-OUTD



PARAMETER	PVI-6.0-TL-OUTD	PVI-8.0-TL-OUTD
<b>Ingang</b>		
Absolute maximum ingangsspanning ( $V_{\max, \text{abs}}$ )	900 V	
Opstart ingangsspanning ( $V_{\text{start}}$ )	360 V (instelbaar 250...500 V)	
Ingangsspanningsbereik ( $V_{\text{dmin}} \dots V_{\text{dmax}}$ )	0,7 x $V_{\text{start}} \dots 850 \text{ V}$	
Nominaal ingangsvermogen ( $P_{\text{dcr}}$ )	6200 W	8.250 W
Aantal onafhankelijke MPPTs	2	
Maximum ingangsvermogen voor elke MPPT ( $P_{\text{MPPTmax}}$ )	4200 W	5.500 W
Ingangsspanning met parallelle configuratie van MPPTs	200...750 V	270...750 V
Begrenzing DC-spanning met parallelle configuratie van MPPTs	Lineaire derating van MAX tot nul [ $750 \text{ V} \leq V_{\text{MPPT}} \leq 850 \text{ V}$ ]	
Begrenzing DC-spanning voor elke MPPT bij onafhankelijke configuratie van MPPTs, voorbeeld van max. onbalans	4200 W [ $250 \text{ V} \leq V_{\text{MPPT}} \leq 750 \text{ V}$ ] het andere kanaal: $P_{\text{dcr}}=4200 \text{ W}$ [ $175 \text{ V} \leq V_{\text{MPPT}} \leq 750 \text{ V}$ ]	5.500 W [ $320 \text{ V} \leq V_{\text{MPPT}} \leq 750 \text{ V}$ ] het andere kanaal: $P_{\text{dcr}}=5.500 \text{ W}$ [ $175 \text{ V} \leq V_{\text{MPPT}} \leq 750 \text{ V}$ ]
Maximum ingangsgelijkstroom ( $I_{\text{dmax}}$ )/voor elke MPPT ( $I_{\text{MPPTmax}}$ )	34,0 A / 17,0 A	
Maximum ingangskortsluitingsstroom voor elke MPPT	22,0 A	
Aantal ingangsgelijkstroomparen voor elke MPPT	2 (-S versie), 3 (Standaard of -FS versie)	
Type aansluiting voor gelijkstroom	PV-connector WM / MC4 die zonder gereedschap kan gemonteerd worden	
<b>Ingangsbeveiliging</b>		
Omgekeerde-polariteitsbeveiliging	Ja, van beperkte stroombron	
Ingangsoverspanningsbeveiliging voor elke MPPT - Varistor	2	
Fotovoltaïsche regeling van array-isolatie	Volgens plaatselijke norm	
Uitschakelclassificatie van gelijkstroom voor elke MPPT (versie -S)	25 A / 1000 V	
Zekeringen (versies met zekeringen)	12 A / 1000 V	
<b>Uitgang</b>		
Type aansluiting elektriciteitsnet	Driefasig 3-draads of 4-draads+nul	
Nominaal uitgangsvermogen ( $P_{\text{acr}}$ )	6.000 W	8.000 W
Maximum uitgangsvermogen ( $P_{\text{acmax}}$ )	6.600 W <sup>(3)</sup>	8.900 W <sup>(4)</sup>
Nominale netspanning ( $V_{\text{acr}}$ )	400 V	
Netspanningsbereik	320...480 V <sup>(1)</sup>	
Maximale uitgangsstroom ( $I_{\text{acmax}}$ )	10,0 A	13,0 A
Nominale uitgangsfrequentie ( $f_n$ )	50 Hz	
Uitgangsfrequentiebereik ( $f_{\text{min}} \dots f_{\text{max}}$ )	47...53 Hz <sup>(2)</sup>	
Nominale vermogensfactor ( $\cos\phi_{\text{acr}}$ )	> 0,995 (instelbaar $\pm 0,9$ of vast via display naar $\pm 0,8$ met max.6,67kVA)	> 0,995 (instelbaar $\pm 0,9$ of vast via display naar $\pm 0,8$ met max.8,9kVA)
Harmonische vervorming	< 2%	
Type AC-connector	Schroefklemmenblok	
<b>Uitgangsbeveiliging</b>		
Bescherming tegen eilandbedrijf	Volgens plaatselijke norm	
Maximale overstroombeveiliging	12,0 A	15,0 A
Uitgangsoverspanningsbeveiliging - Varistor	3 + gas arrestor	
<b>Bedrijfsprestaties</b>		
Maximale efficiency ( $\eta_{\text{max}}$ )	97.6%	97.6%
Gewogen efficiency (EURO/CEC)	96.5% / -	96.8% / -
Drempelwaarde toevoervermogen	30,0 W	
Stand-by verbruik	< 10,0 W	
<b>Communicatie</b>		
Bekabelde lokale controle	PVI-USB-RS232_485 (optie), PVI-DESKTOP (optie)	
Controle op afstand	PVI-AEC-EVO (optie), AURORA-UNIVERSAL (optie)	
Draadloze lokale controle	PVI-DEKSTOP (optie) met PVI-RAIDOMODULE (optie)	
Gebruikersinterface	LCD beeldscherm (2 regels x 16 tekens)	
<b>Milieu</b>		
Omgevingstemperatuurbereik	-25...+60 °C (-13...+140 °F) met derating boven 55 °C (131 °F)	
Relatieve luchtvochtigheid	0...100% condensatie	
Geluidsemissie	< 50 dB(A) bij 1 m	
Maximale bedrijfshoogte zonder derating	2.000 m/6.560 ft	
<b>Mechanische eigenschappen</b>		
Milieubeschermingsclassificatie	IP 65	
Koeling	Natuurlijk	
Afmetingen (H x B x D)	716 mm x 645 mm x 222 mm/28,2 inch x 25,4 inch x 8,7 inch	
Gewicht	< 41,0 kg/90,4 lb	
Montagesysteem	Muursteen	
<b>Veiligheid</b>		
Isolatie niveau	Zonder transformator	
Markering	CE	
Veiligheidsnorm en EMC-norm	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, EN 50438, RD1699	
Elektriciteitsnetnorm	Niet CEI 0-21 gecertificeerd	CEI 0-21 + Attachment A70 Terna, CEI 0-16 <sup>(5)</sup> , VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/1, C10/11, EN 50438, RD1699, AS 4777, BDEW
<b>Beschikbare productvarianten</b>		
Standaard	PVI-6.0-TL-OUTD	PVI-8.0-TL-OUTD
Met gelijkstroomschakelaar	PVI-6.0-TL-OUTD-S	PVI-8.0-TL-OUTD-S
Met gelijkstroomschakelaar en zekering	PVI-6.0-TL-OUTD-FS	PVI-8.0-TL-OUTD-FS

1. Het AC uitgangsspanningsbereik verschilt afhankelijk van de specifieke elektriciteitsnetnormen per land

2. Het frequentiebereik verschilt afhankelijk van de specifieke elektriciteitsnetnormen per land

3. Beperkt tot 6000 W voor Duitsland

4. Beperkt tot 8000 W voor Duitsland

5. Vanaf hun toepassingsdatum

Opmerking : eigenschappen die niet vermeld zijn op het huidige specificatieblad, zijn niet geïntegreerd in het product



# www.power-one.com

## Power-One Renewable Energy

### Worldwide Sales Offices

#### Country

Australia  
China (Shenzhen)  
China (Shanghai)  
India  
Japan  
Singapore

#### Belgium / Luxembourg

France  
Germany  
Greece  
Italy  
Netherlands  
Spain  
United Kingdom

Dubai  
Israel

Canada  
USA East  
USA Central  
USA West

#### Name/Region

Asia Pacific  
Asia Pacific  
Asia Pacific  
Asia Pacific  
Asia Pacific  
Asia Pacific

Europe  
Europe  
Europe  
Europe  
Europe  
Europe  
Europe

Middle East  
Middle East

North America  
North America  
North America  
North America

#### Telephone

+61 2 9735 3111  
+86 755 2988 5888  
+86 21 5505 6907  
+65 6896 3363  
03-4580-2714 / +81-3-4580-2714  
+65 6896 3363

00 800 00287672 / +33141796153  
+33 (0) 141 796 140  
+49 7641 955 2020  
00 800 00287672  
00 800 00287672  
00 800 00287672  
+34 91 879 88 54  
+44 1903 823 323

+971 50 100 4142  
+972 0 3 544 8884

+1 877 261-1374  
+1 877 261-1374  
+1 877 261-1374  
+1 877 261-1374

#### Email

sales.australia@power-one.com  
sales.china@power-one.com  
sales.china@power-one.com  
sales.india@power-one.com  
sales.japan@power-one.com  
sales.singapore@power-one.com

sales.belgium@power-one.com  
sales.france@power-one.com  
sales.germany@power-one.com  
sales.greece@power-one.com  
sales.italy@power-one.com  
sales.belgium@power-one.com  
sales.spain@power-one.com  
sales.uk@power-one.com

sales.dubai@power-one.com  
sales.israel@power-one.com

sales.canada@power-one.com  
sales.usaeast@power-one.com  
sales.usacentral@power-one.com  
sales.usawest@power-one.com