

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.

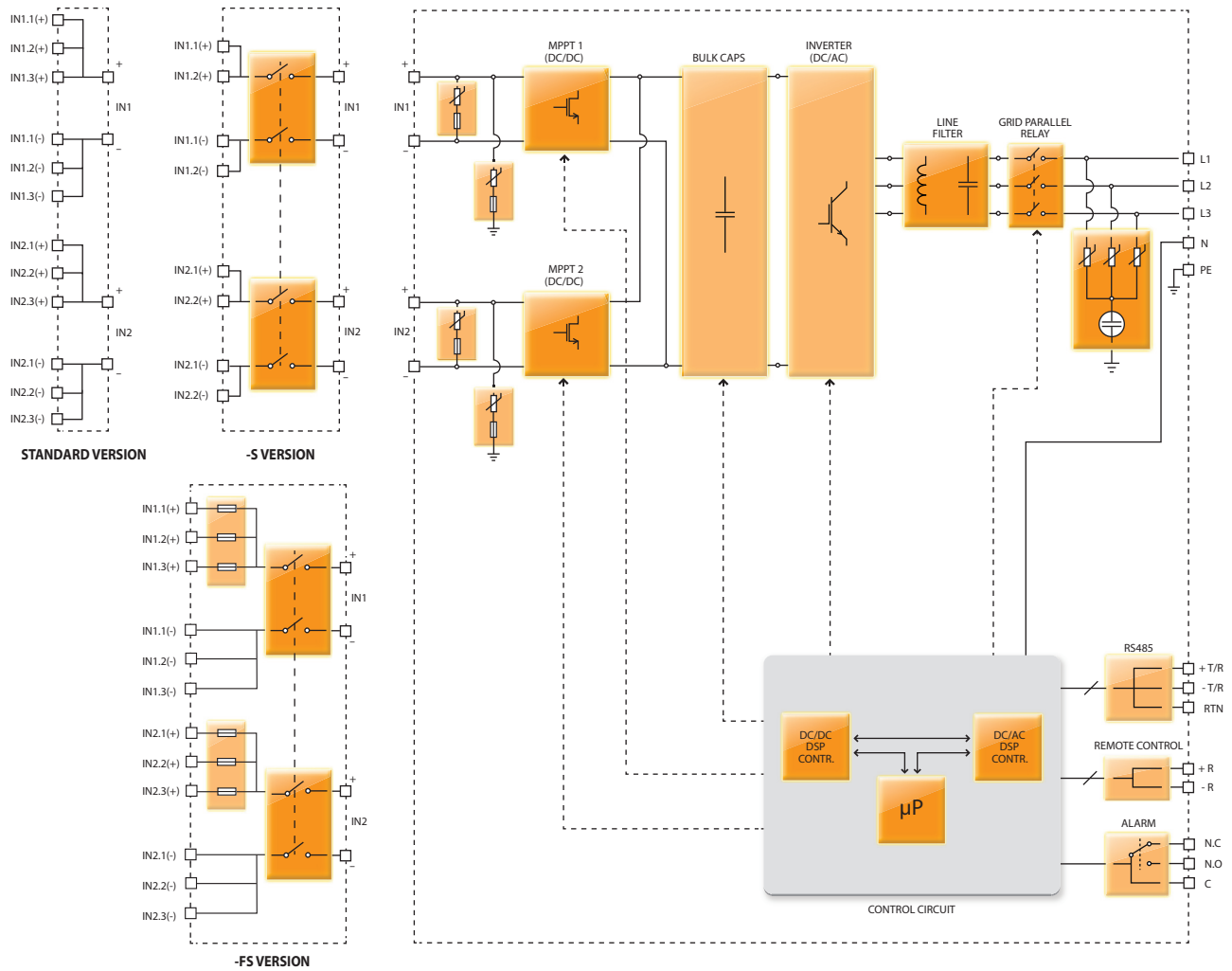


AURORA UNO
TRIO

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 efficiencycurven 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

PARAMETER	PVI-6.0-TL-OUTD	PVI-8.0-TL-OUTD
Ingang		
Absolute maximum ingangsspanning ($V_{\max,abs}$)	900 V	
Opstart ingangsspanning (V_{start})	360 V (instelbaar 250...500 V)	
Ingangsspanningsbereik ($V_{dmin}...V_{dmax}$)	0,7 x $V_{start}...850$ V	
Nominaal ingangsvermogen (P_{dcr})	6200 W	8.250 W
Aantal onafhankelijke MPPTs	2	
Maximum ingangsvermogen voor elke MPPT ($P_{MPPTmax}$)	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 [$750 V \leq V_{MPPT} \leq 850$ V]	
Begrenzing DC-spanning voor elke MPPT bij onafhankelijke configuratie van MPPTs, voorbeeld van max. onbalans	4200 W [$250V \leq V_{MPPT} \leq 750V$] het andere kanaal: $P_{dcr}=4200W$ [$175V \leq V_{MPPT} \leq 750V$]	5.500 W [$320 V \leq V_{MPPT} \leq 750$ V] het andere kanaal: $P_{dcr}=5.500$ W [$175 V \leq V_{MPPT} \leq 750$ V]
Maximum ingangsgelijkstroom (I_{dmax})/voor elke MPPT ($I_{MPPTmax}$)	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	
Ingangsbeveiliging		
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	
Uitgang		
Type aansluiting elektriciteitsnet	Driefasig 3-draads of 4-draads+nul	
Nominaal uitgangsvermogen (P_{acr})	6.000 W	8.000 W
Maximum uitgangsvermogen (P_{acmax})	6.600 W ⁽³⁾	8.900 W ⁽⁴⁾
Nominale netspanning (V_{acr})	400 V	
Netspanningsbereik	320...480 V	
Maximale uitgangsstroom ($I_{ac,max}$)	10,0 A	13,0 A
Nominale uitgangsfrequentie (f_n)	50 Hz	
Uitgangsfrequentiebereik ($f_{min}...f_{max}$)	47...53 Hz ⁽²⁾	
Nominale vermogensfactor ($\cos\phi_{i,acr}$)	> 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	
Uitgangsbeveiliging		
Bescherming tegen eilandbedrijf	Volgens plaatselijke norm	
Maximale overstroombeveiliging	12,0 A	15,0 A
Uitgangsoverspanningsbeveiliging - Varistor	3 + gas arrestor	
Bedrijfsprestaties		
Maximale efficiency (η_{max})	97.6%	97.6%
Gewogen efficiency (EURO/CEC)	96.5% / -	96.8% / -
Drempelwaarde toevoervermogen	30,0 W	
Stand-by verbruik	< 10,0 W	
Communicatie		
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)	
Milieu		
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	
Mechanische eigenschappen		
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	
Veiligheid		
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 ⁽⁵⁾ , VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/1, C10/11, EN 50438, RD1699, AS 4777, BDEW
Beschikbare productvarianten		
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

<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