

PVI-3.0-TL-OUTD PVI-3.6-TL-OUTD PVI-4.2-TL-OUTD

ALGEMENE SPECIFICATIES OUTDOOR MODELLEN

AURORA UNO

De meest gebruikte inverter voor residentiële toepassingen heeft de ideale afmetingen voor een gemiddelde gezinswoning. Deze reeks enkelfasige string inverters is geschikt voor het gemiddelde aantal dakgemonteerde zonnepanelen en stelt huiseigenaren in staat om de meest efficiënte energieproductie te bepalen voor het type woning dat ze bezitten. Deze robuuste inverter is ontworpen als volledig gesloten eenheid om de zwaarste weersomstandigheden te kunnen weerstaan.

Een belangrijk voordeel van de Uno-reeks enkelfasige inverters zijn de dubbele ingangsecties waar twee strings apart van elkaar kunnen worden verwerkt waardoor de grootst mogelijke hoeveelheid energie kan worden geproduceerd. Dit is met name handig voor daken die anders opgesteld zijn (bijv. een naar het oosten en een naar het westen gericht). De MPPT met hoge snelheid biedt realtime volgen van energie en verbeterde energieproductie.

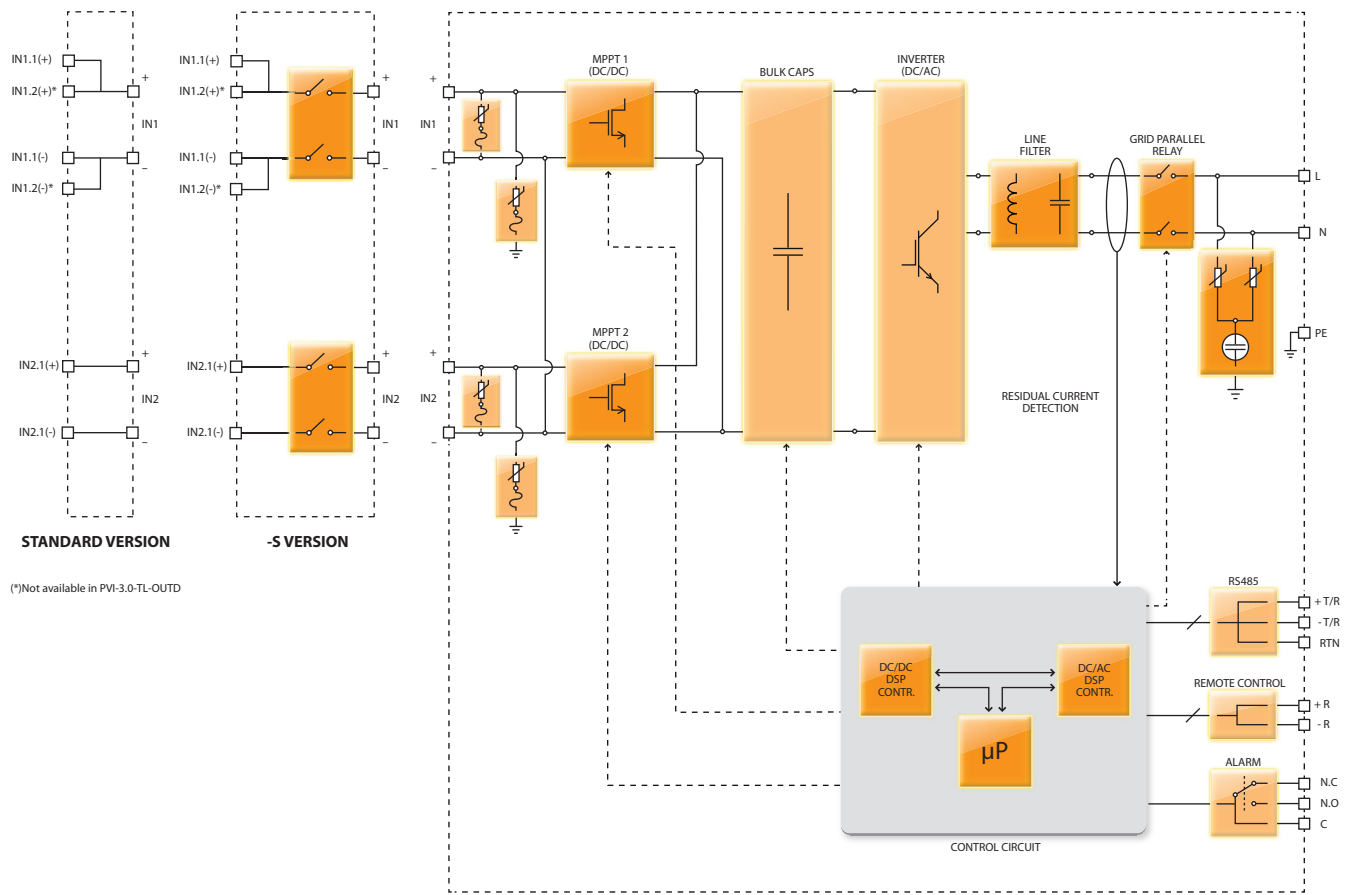
De transformatorloze uitvoering heeft een efficiëntie van maximaal 97,0%. Het brede ingangsspanningsbereik zorgt ervoor dat de inverter geschikt is voor laagvermogen installaties met een beperkte stringlengte.



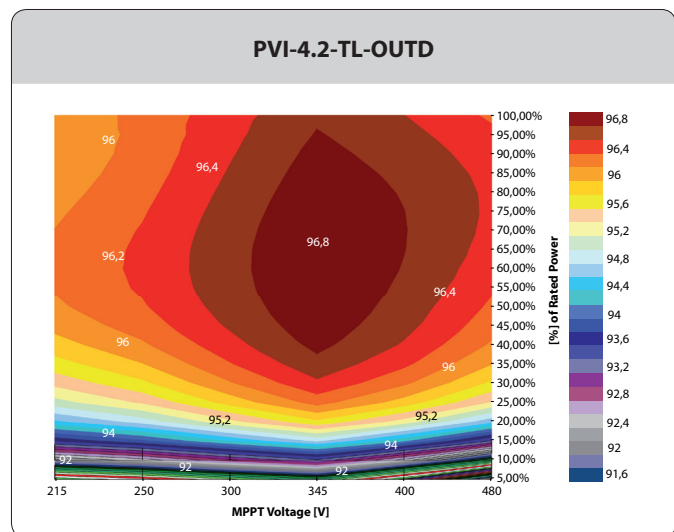
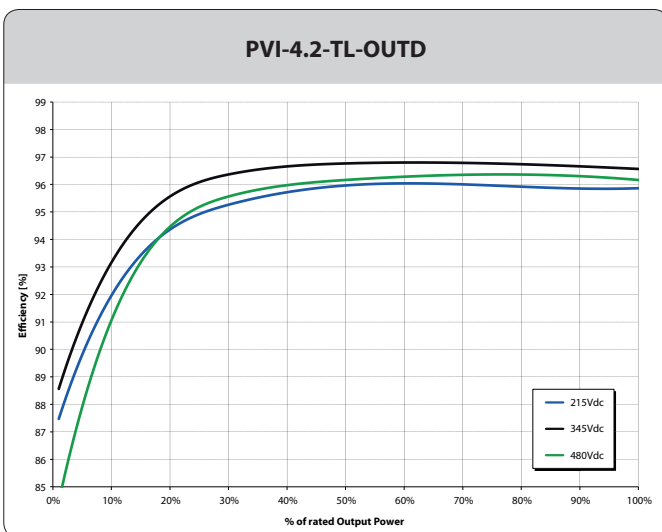
Eigenschappen

- Elke inverter is ingesteld op specifieke elektriciteitsnetcodes die bij installatie kunnen worden geselecteerd.
- Enkelfasige uitgang.
- Twee ingangsecties 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 (versie -S).
- RS-485-communicatie-interface (voor aansluiting op computer of datalogger).
- Compatibel met PVI-RADIOMODULE voor draadloze communicatie met Aurora PVI-DESKTOP.

BLOKDIAGRAM VAN PVI-3.0-TL-OUTD, PVI-3.6-TL-OUTD EN PVI-4.2-TL-OUTD



Blokdiagram en efficiencycurven



PARAMETER	PVI-3.0-TL-OUTD	PVI-3.6-TL-OUTD	PVI-4.2-TL-OUTD
Ingang			
Absolute maximum ingangsspanning ($V_{max,abs}$)	600 V		
Opstart ingangsspanning (V_{start})	200 V (instelbaar 120...350 V)		
Ingangsspanningsbereik ($V_{dmin} \dots V_{dmax}$)	0,7 x V_{start} ...580 V		
Nominaal ingangsvermogen (P_{dcr})	3.120 W	3.750 W	4.375 W
Aantal onafhankelijke MPPTs	2		
Maximum ingangsvermogen voor elke MPPT ($P_{MPPTmax}$)	2.000 W	3.000 W	
Ingangsspanning met parallelle configuratie van MPPTs	160...530 V	120...530 V	140...530 V
Begrenzing DC-spanning met parallelle configuratie van MPPTs	Lineaire derating van MAX tot nul [$530 V \leq V_{MPPT} \leq 580 V$]		
Begrenzing DC-spanning voor elke MPPT bij onafhankelijke configuratie van MPPTs, voorbeeld van max. onbalans	2.000 W [$200 V \leq V_{MPPT} \leq 530 V$] het andere kanaal: $P_{dcr} - 2.000 W$ [$112 V \leq V_{MPPT} \leq 530 V$]	3.000 W [$190 V \leq V_{MPPT} \leq 530 V$] het andere kanaal: $P_{dcr} - 3.000 W$ [$90 V \leq V_{MPPT} \leq 530 V$]	
Maximum ingangsstroom (I_{dmax})/voor elke MPPT ($I_{MPPTmax}$)	20,0 A/10,0 A	32,0 A/16,0 A	
Maximum ingangskortsluitstroom voor elke MPPT	12,5 A	20,0 A	
Aantal DC-ingangen voor elke MPPT	1	2 voor MPPT1 en 1 voor MPPT2	
Type DC-aansluiting	PV-connector WM/MC4 die zonder gereedschap kan worden gemonteerd		
Ingangsbeveiliging			
Omgekeerde-polariteitsbeveiliging	Lineaire derating van MAX tot nul		
Ingangsoverspanningsbeveiliging voor elke MPPT - Varistor	2		
Fotovoltaïsche regeling van array-isolatie	Volgens plaatselijke norm		
DC-schakelaar (versie -S)	25 A/600 V		
Uitgang			
Type aansluiting elektriciteitsnet	Enkelfasig		
Nominaal uitgangsvermogen (P_{acr})	3.000 W	3.600 W	4.200 W
Maximum uitgangsvermogen (P_{acmax})	3.300 W	4.000 W	4.600 W
Nominale netspanning (V_{acr})	230 V		
Netspanningsbereik	180...264 V ⁽¹⁾		
Maximale uitgangsstroom ($I_{ac,max}$)	14,5 A	17,2 A ⁽²⁾	20,0 A
Nominale uitgangsfrequentie (f)	50 Hz		
Uitgangsfrequentiebereik ($f_{min} \dots f_{max}$)	47...53 Hz ⁽³⁾		
Nominale vermogensfactor ($\cos\phi_{acr}$)	> 0.995		
Harmonische vervorming	< 3.5 %		
Type AC-connector	Schroefklemmenblok		
Uitgangsbeveiliging			
Bescherming tegen eilandbedrijf	Volgens plaatselijke norm		
Maximale overstrombeveiliging	16,0 A	19,0 A	22,0 A
Uitgangsoverspanningsbeveiliging - Varistor	2 (L - N/L - PE)		
Bedrijfsprestaties			
Maximale efficiency (η_{max})	96.8%		
Gewogen efficiency (EURO/CEC)	96.0% / -		
Drempelwaarde toevoervermogen	10,0 W		
Stand-by verbruik	< 8,0 W		
Communicatie			
Bekabelde lokale controle	PVI-USB-RS485_232 (optioneel), PVI-DESKTOP (optioneel)		
Controle op afstand	PVI-AEC-EVO (optioneel), AURORA-UNIVERSAL (optioneel)		
Draadloze lokale controle	PVI-DESKTOP (optioneel) met PVI-RADIOMODULE (optioneel)		
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)	617 mm x 325 mm x 222 mm/24,3 inch x 12,8 inch x 8,7 inch		
Gewicht	17,5 kg/38,5 lb		
Montagesysteem	Muursteen		
Veiligheid			
Isolatie-niveau	Zonder transformator		
Markering	CE		
Veiligheidsnorm en EMC-norm	EN 50178, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3		
Elektriciteitsnetnorm	DK 5940, VDE 0126-1-1, G83/1, EN 50438, RD1663, AS 4777	DK 5940, VDE 0126-1-1, G83/1, G59/2 ⁽⁴⁾ , EN 50438, RD1663, AS 4777	DK 5940, VDE 0126-1-1, G59/2, EN 50438, RD1663, AS 4777
Beschikbare productvarianten			
Standaard	PVI-3.0-TL-OUTD	PVI-3.6-TL-OUTD	PVI-4.2-TL-OUTD
Met gelijkstroomschakelaar	PVI-3.0-TL-OUTD-S	PVI-3.6-TL-OUTD-S	PVI-4.2-TL-OUTD-S

- Het wisselstroomspanningsbereik verschilt afhankelijk van de specifieke elektriciteitsnetnormen per land
- Maximale uitgangsstroom beperkt tot 16 A voor versie G83/1
- Het frequentiebereik verschilt afhankelijk van de specifieke elektriciteitsnetnormen per land
- Vraag een van de verkopers naar de beschikbaarheid



Versie 2011-02-2-NL - Alle producten kunnen zonder voorafgaande kennisgeving technisch worden verbeterd.

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	Asia Pacific	+86 755 2988 5888 ext.5588	sales.china@power-one.com
Singapore	Asia Pacific	+65 6896 3363	sales.singapore@power-one.com
België / Nederland / G.H. Luxemburg	Europe	+3232182037	sales.belgium@power-one.com
France	Europe	00 800 00287672 Choix n°4	sales.france@power-one.com
Germany	Europe	+49 7641 955 2020	sales.germany@power-one.com
Italy	Europe	+39 055 9195 396	sales.italy@power-one.com
Spain	Europe	+34 629253564	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