

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

ALGEMENE SPECIFICATIES OUTDOOR MODELLEN

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 ingangssecties 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.

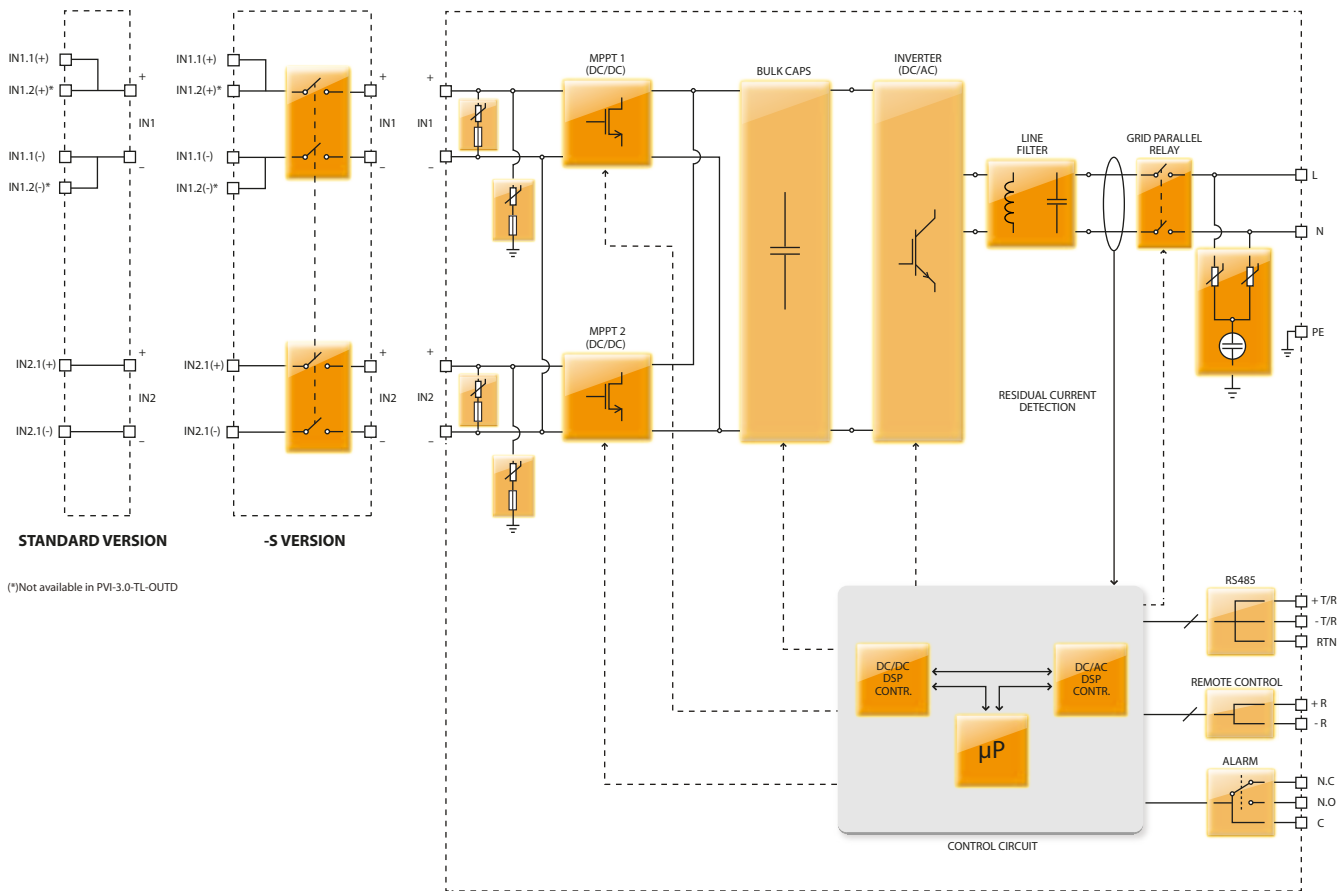
De transformatorloze uitvoering heeft een efficiëntie tot 96,8%. Het brede ingangsspanningsbereik zorgt ervoor dat de inverter geschikt is voor laagvermogen installaties met een beperkte stringlengte.



Eigenschappen

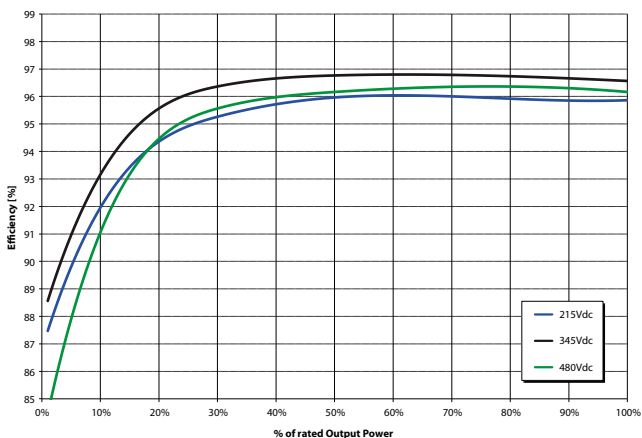
- Elke inverter is ingesteld op specifieke elektriciteitsnetcodes die bij installatie kunnen worden geselecteerd
- Enkelfasige uitgang
- Twee ingangssecties met onafhankelijke MPPT laten een optimale energieproductie toe van verschillend georiënteerde strings
- Breed ingangsspanningsbereik
- Hoge snelheid 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 (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-3.0/3.6/4.2-TL-OUTD

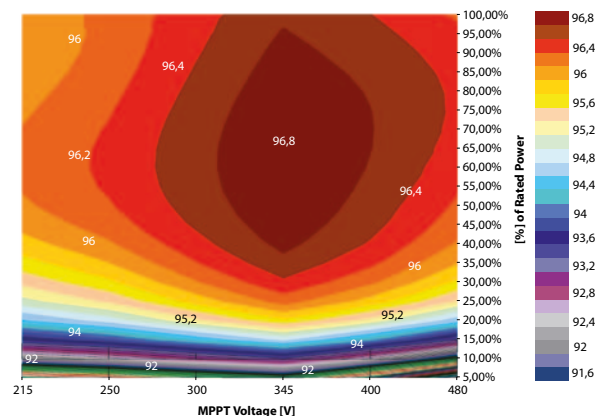


Blokdiagram en efficiencycurven

PVI-4.2-TL-OUTD



PVI-4.2-TL-OUTD



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 _{dcm} ...V _{dcm})	0,7 x Vstart...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	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≤V _{MPPT} ≤580 V]		
Begrenzing DC-spanning voor elke MPPT bij onafhankelijke configuratie van MPPTs, voorbeeld van max. onbalans	2.000 W [200 V≤V _{MPPT} ≤530 V] het andere kanaal: P _{dcr} 2.000 W [112 V≤V _{MPPT} ≤530 V]	3.000 W [190 V≤V _{MPPT} ≤530 V] het andere kanaal: P _{dcr} 3.000 W [90 V≤V _{MPPT} ≤530 V]	3.000 W [190 V≤V _{MPPT} ≤530 V] het andere kanaal: P _{dcr} 3.000 W [90 V≤V _{MPPT} ≤530 V]
Maximum ingangsstroom (I _{dcm})/voor elke MPPT (I _{MPPTmax})	20,0 A/10,0 A	32,0 A/16,0 A	32,0 A/16,0 A
Maximum ingangskortsluitstroom voor elke MPPT	12,5 A	20,0 A	20,0 A
Aantal DC-ingangen voor elke MPPT	1	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⁾	4.000 W ⁽⁵⁾	4.600 W ⁽⁶⁾
Maximum schijnbaar vermogen (S _{max})	3330 VA	4000 VA	4670 VA
Nominale netspanning (V _{ac,r})	230 V		
Netspanningsbereik	180...264 V ⁽¹⁾		
Maximale uitgangsstroom (I _{ac,max})	14,5 A	17,2 A ⁽²⁾	20,0 A
Kortsluitstroom bijdrage	16,0 A	19,0 A	22,0 A
Nominale uitgangsfrequentie (f _r)	50 Hz / 60 Hz		
Uitgangsfrequentiebereik (f _{min} ...f _{max})	47...53 Hz / 57...63 Hz ⁽³⁾		
Nominale vermogensfactor (Cosφ _{i,acr})	> 0.995, instelbaar ± 0.9 met P _{acr} =3,0 kW	> 0.995, instelbaar ± 0.9 met P _{acr} =3,6 kW	> 0.995, instelbaar ± 0.9 met P _{acr} =4,2 kW
Harmonische vervorming	< 3,5 %		
Type AC-connector	Schroefklemmenblok		
Uitgangsbeveiliging			
Bescherming tegen eilandbedrijf	Volgens plaatselijke norm		
Maximale overstroombeveiliging	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-RS232_485 (optioneel), PVI-DESKTOP (optioneel)		
Controle op afstand	PVI-AEC-EVO (optioneel), AURORA-LOGGER (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 50°C / 122°F	-25...+60°C/-13...140°F met derating boven 55°C / 131°F	-25...+60°C/-13...140°F met derating boven 50°C / 122°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	Muursteun		
Veiligheid			
Isolatieniveau	Zonder transformator		
Markering	CE		
Veiligheidsnorm en EMC-norm	EN62109-1, EN62109-2, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3	EN62109-1, EN62109-2, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12	EN62109-1, EN62109-2, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12
Elektriciteitsnetnorm	CEI 0-21, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/1, EN 50438 (niet voor alle nationale bijlagen), RD1699, AS 4777, C10/11, IEC 61727, ABNT NBR 16149	CEI 0-21, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/1, G59/2, EN 50438 (niet voor alle nationale bijlagen), RD1699, AS 4777, C10/11, IEC 61727, ABNT NBR 16149	CEI 0-21, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G59/2, EN 50438 (niet voor alle nationale bijlagen), RD1699, AS 4777, C10/11, IEC 61727, ABNT NBR 16149
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

1. Het wisselstroomspanningsbereik verschilt afhankelijk van de specifieke elektriciteitsnetnormen per land

2. Maximale uitgangsstroom beperkt tot 16 A voor versie G83/1

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

4. Beperkt tot 3000 W voor Duitsland

5. Beperkt tot 3600 W voor Duitsland

6. Beperkt tot 4200 W voor Duitsland

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