

UNO-2.0-I-OUTD UNO-2.5-I-OUTD

ALGEMENE SPECIFICATIES OUTDOOR MODELLEN

De UNO-2.0-I en UNO-2.5-I zijn de nieuwste enkelfasige string inverters in de Aurora-serie. Een gloednieuwe inverter maar voorzien van de bewezen hoogwaardige technologie van Power-One. De gloednieuwe inverter bevat nieuwe functies zoals een geïntegreerd koellichaam en grafisch display op het voorpaneel.

Deze nieuwe producten, de kleinste outdoor serie van Power-One, hebben de juiste afmetingen voor gemiddelde dakinstallaties. Deze robuuste inverter is ontworpen als volledig gesloten eenheid om de zwaarste weersomstandigheden te kunnen weerstaan.

De MPPT met hoge snelheid biedt real-time volgen van energie en verbeterde energieproductie.

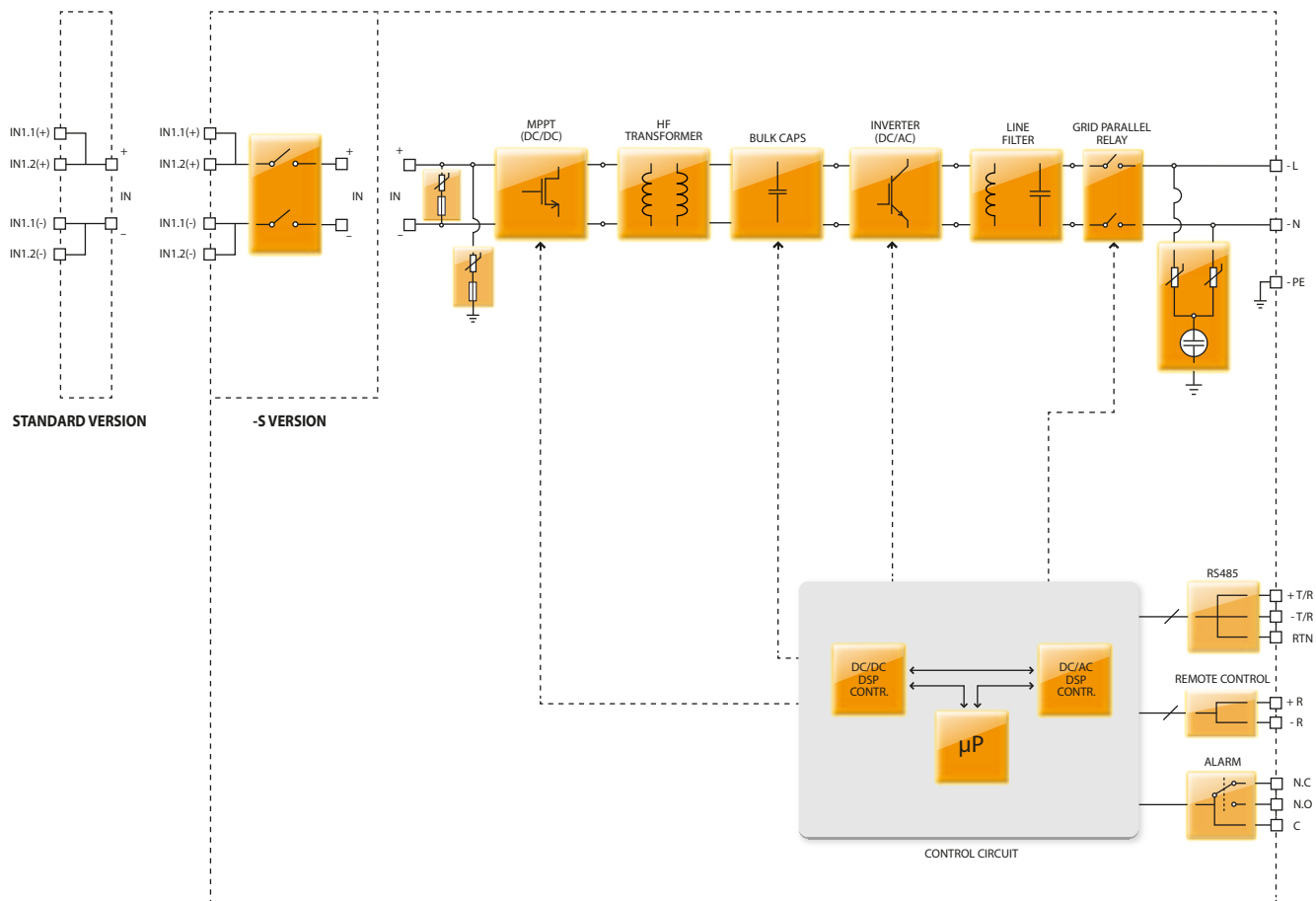
Niettegenstaande de uitvoering met transformator, hebben de UNO-2.0-I en UNO-2.5-I een rendement van 96,3%. Het grote ingangsspanningsbereik zorgt ervoor dat de inverter geschikt is voor laagspanningsinstallaties met een beperkte stringomvang.



Eigenschappen

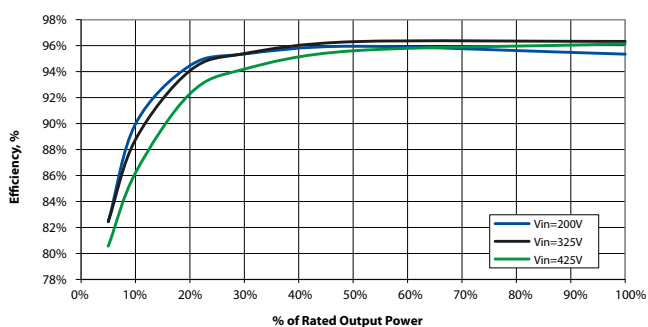
- Elke inverter is ingesteld op specifieke elektriciteitsnetcodes die in het veld kunnen worden geselecteerd
- Enkelfasige uitgang
- Groot ingangsspanningsbereik
- Hoge snelheid en nauwkeurig MPPT-algoritme voor real-time volgen van energie en verbeterde energieproductie
- Vlakke efficiencycurven zorgen 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
- RS-485-communicatie-interface (voor aansluiting op computer of datalogger)
- Compatibel met PVI-RADIOMODULE voor draadloze communicatie met Aurora PVI-DESKTOP

BLOKDIAGRAM VAN UNO-2.0/2.5-I-OUTD

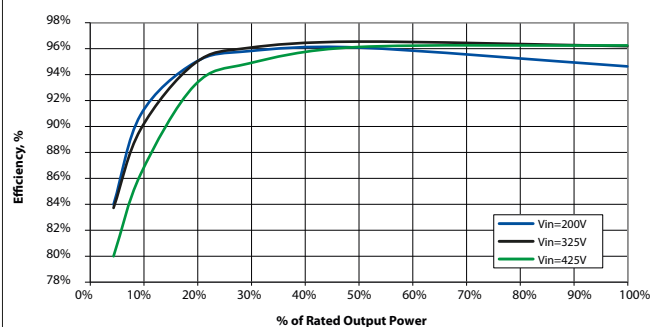


Blokdiagram en efficiencycurven

UNO-2.0-I-OUTD



UNO-2.5-I-OUTD



PARAMETER	UNO-2.0-I-OUTD	UNO-2.5-I-OUTD
Ingang		
Absolute maximum ingangsspanning ($V_{\max,abs}$)	550 V	
Opstart ingangsspanning (V_{start})	200 V (instelbaar 120...350 V)	
Ingangsspanningsbereik ($V_{dcmin}...V_{dcmax}$)	0,7 x $V_{start}...520$ V	
Nominaal ingangsvermogen (P_{dc})	2.100 W	2.600 W
Aantal onafhankelijke MPPTs	1	
Maximum ingangsvermogen voor elke MPPT ($P_{MPPTmax}$)	2.300 W Lineaire derating van MAX tot nul [470 V ≤ V_{MPPT} ≤ 520 V]	2.900 W Lineaire derating van MAX tot nul [470 V ≤ V_{MPPT} ≤ 520 V]
Begrenzing DC-spanning voor elke MPPT bij onafhankelijke configuratie van MPPTs, voorbeeld van max. onbalans	170...470 V	205...470 V
Beperking gelijkstroomspanning voor elke MPPT met onafhankelijke configuratie van MPPT bij P_{acr} , voorbeeld van max. onbalans	Niet van toepassing	
Maximum ingangsgelijkstroom (I_{dcmax})/voor elke MPPT ($I_{MPPTmax}$)	12,5 A / 12,5 A	12,8 A / 12,8 A
Maximum ingangskortsluitingsstroom voor elke MPPT	15,0 A	
Aantal ingangsgelijkstroombaren voor elke MPPT	2	
Type aansluiting voor gelijkstroom	PV-connector WM/MC4 die zonder gereedschap kan worden gemonteerd	
Ingangsbeveiliging		
Omgekeerde-polariteitsbeveiliging	Ja, van beperkte stroombron	
Ingangsverspanningsbeveiliging voor elke MPPT - Varistor	2	
Fotovoltaïsche regeling van array-isolatie	Volgens plaatselijke norm	
DC-schakelaar (versie -S)	16 A/600 V	
Uitgang		
Type aansluiting elektriciteitsnet	Enkelfasig	
Nominaal uitgangsvermogen (P_{acr})	2.000 W	2.500 W
Maximum uitgangsvermogen (P_{acmax})	2200 W ⁽⁴⁾	2750 W ⁽⁵⁾
Nominale netspanning (V_{acr})	230 V	
Netspanningsbereik	180...264 V ⁽¹⁾	
Maximale uitgangsstroom ($I_{ac,max}$)	10,0 A	12,0 A
Kortsluitstroom bijdrage	16,0 A	
Nominale uitgangsfrequentie (f_n)	50 Hz / 60 Hz	
Uitgangsfrequentiebereik ($f_{min}...f_{max}$)	47...53 Hz / 57...63 Hz ⁽²⁾	
Nominale vermogensfactor ($\cos\phi_{i,acr}$)	> 0.990 ⁽⁶⁾	
Harmonische vervorming	< 2%	
Type AC-connector	Schroefklemmenblok	
Uitgangsbeveiliging		
Bescherming tegen eilandbedrijf	Volgens plaatselijke norm	
Maximale overstroombeveiliging	15,0 A	
Uitgangsverspanningsbeveiliging - Varistor	2 (L - N/L - PE)	
Bedrijfsprestaties		
Maximale efficiency (η_{max})	96,3%	
Gewogen efficiency (EURO/CEC)	95,1 % / -	95,4 % / -
Drempelwaarde toevoervermogen	24,0 W	
Stand-by verbruik	< 8,0 W ⁽³⁾	
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	Beeldscherm	
Milieu		
Omgevingstemperatuurbereik	-25...+60 °C (-13...+ 140 °F) met derating boven 45 °C (113 °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)	518 mm x 367 mm x 161 mm/20,4 inch x 14,4 inch x 6,3 inch	
Gewicht	< 17 kg/37,4 lb	
Montagesysteem	Muursteen	
Veiligheid		
Isolatie-niveau	HF-transformator	
Markering	CE	
Veiligheidsnorm en EMC-norm	EN 50178, EN62109-1, EN62109-2, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3	
Elektriciteitsnetnorm	CEI 0-21 ⁽⁶⁾ , VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105 ⁽⁷⁾ , G83/1, EN 50438 (niet voor alle nationale bijlagen), RD1699, AS 4777, C10/11, IEC 61727, ABNT NBR 16149	
Beschikbare productvarianten		
Standaard	UNO-2.0-I-OUTD	UNO-2.5-I-OUTD
Met gelijkstroomschakelaar	UNO-2.0-I-OUTD-S	UNO-2.5-I-OUTD-S

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

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

3. Verbruik 's nachts < 0,6 W

4. Beperkt tot 2000 W voor Duitsland

5. Beperkt tot 2500 W voor Duitsland

6. Vanaf hun toepassingsdatum en beperkt tot installatievermogen < 3 kW

7. Gelimiteerd tot installatievermogen < 3,68 kVA

8. De unit heeft geen reactieve vermogen mogelijkheid

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