

UNO-2.0-I UNO-2.5-I

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.

Niettemin staande 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.

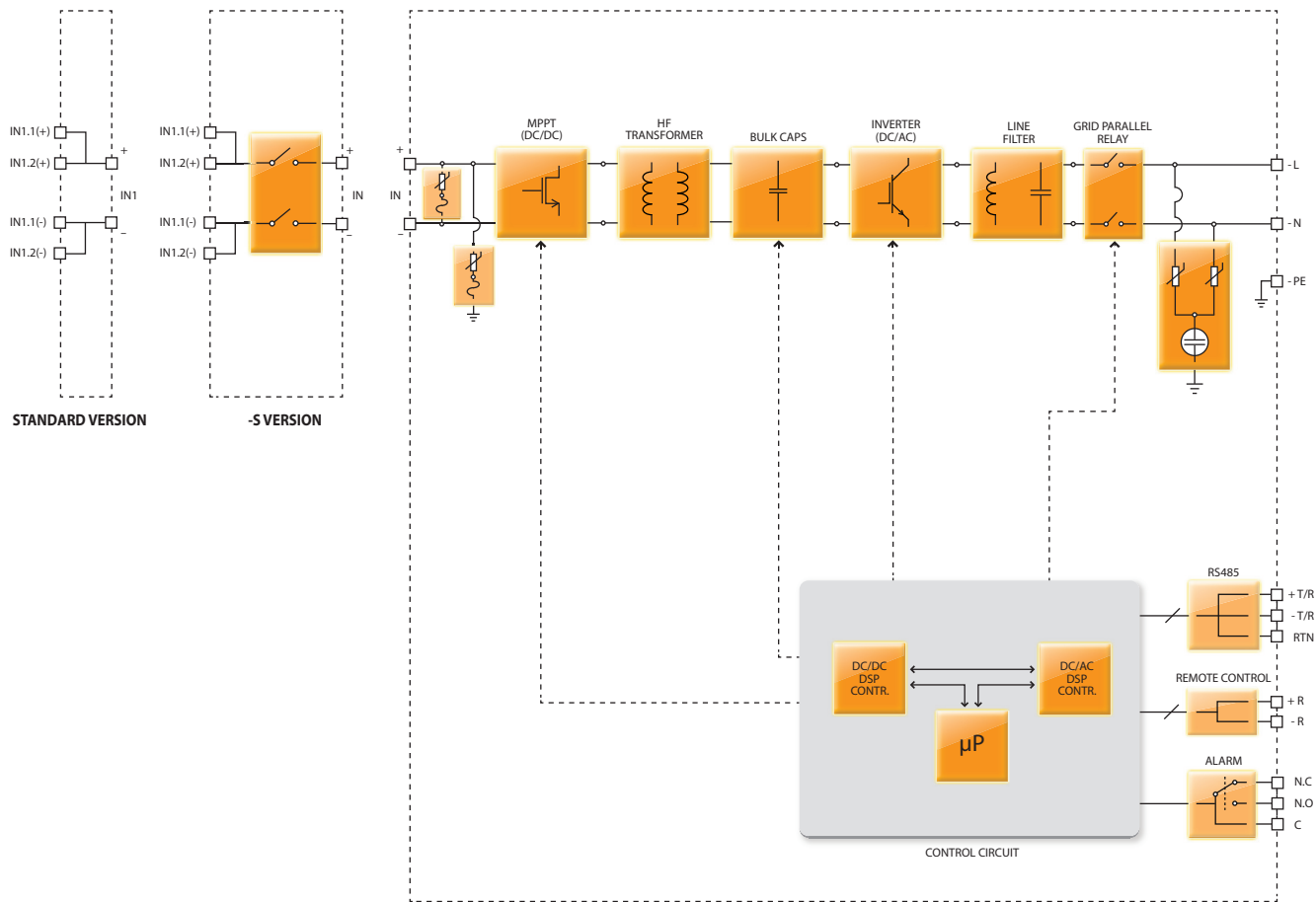


AURORA UNO

Eigenschappen

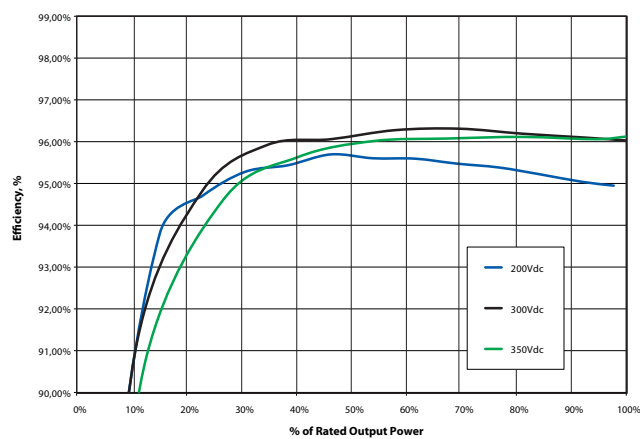
- Elke inverter is ingesteld op specifieke elektriciteitsnetcodes die in het veld kunnen worden geselecteerd.
- Enkelfasige uitgang.
- Groot ingangsspanningsbereik.
- Hoge snelheid en nauwkeurig MPPT-algoritme voor real-time volgen van energie en verbeterde energieproductie.
- Vlakke efficiencycurven 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-I EN UNO-2.5-I

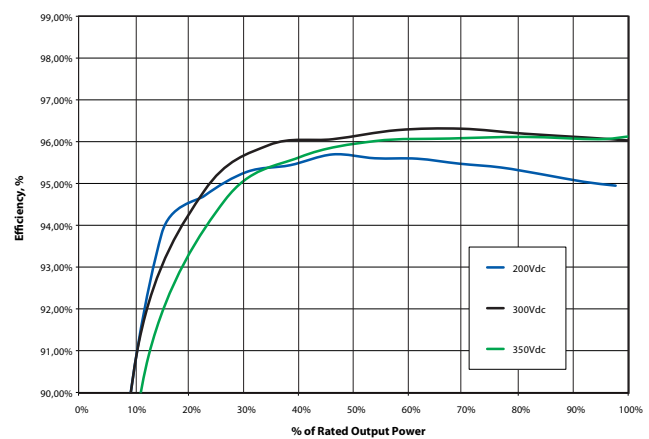


Blokdiagram en efficiencycurven

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 ($V_{\text{max,abs}}$)	520 V	
Opstart ingangsspanning (V_{start})	200 V (instelbaar 120...350 V)	
Ingangsspanningsbereik ($V_{\text{dcmin}} \dots V_{\text{dcmax}}$)	$0,7 \times V_{\text{start}} \dots 520 \text{ V}$	
Nominaal ingangsvermogen (P_{dcr})	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 ≤ VMPPT ≤ 520 V]”	“2.900 W Lineaire derating van MAX tot nul [470 V ≤ VMPPT ≤ 520 V]”
Begrenzing DC-spanning voor elke MPPT bij onafhankelijke configuratie van MPPTs, voorbeeld van max. onbalans	200...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})	10,0 A/10,0 A	12,8 A/12,8 A
Maximum ingangskortsluitingsstroom voor elke MPPT	15,0 A	
Aantal ingangsgelijkstroomparen 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	
Ingangsoverspanningsbeveiliging 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})	2.200 W	2.750 W
Nominale netspanning (V_{acr})	230 V	
Netspanningsbereik	$180 \dots 264 \text{ V}^{(1)}$	
Maximale uitgangsstroom ($I_{\text{ac,max}}$)	10,0 A	12,0 A
Nominale uitgangsfrequentie (f_r)	50 Hz	
Uitgangsfrequentiebereik ($f_{\text{min}} \dots f_{\text{max}}$)	$47 \dots 53 \text{ Hz}^{(2)}$	
Nominale vermogensfactor ($\cos\phi_{\text{acr}}$)	> 0,995 (instelbaar ± 0,95)	
Harmonische vervorming	< 2%	
Type AC-connector	Schroefklemmenblok	
Uitgangsbeveiliging		
Bescherming tegen eilandbedrijf	Volgens plaatselijke norm	
Maximale overstroombeveiliging	15,0 A	
Uitgangsoverspanningsbeveiliging - Varistor	2 (L - N/L - PE)	
Bedrijfsprestaties		
Maximale efficiency (η_{max})	96,3%	
Gewogen efficiency (EURO/CEC)	95,0% / -	
Drempelwaarde toevoervermogen	24,0 W	
Stand-by verbruik	< 8,0 W ⁽³⁾	
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	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 160 mm/20,4 inch x 14,4 inch x 6,3 inch	
Gewicht	< 17 kg/37,4 lb	
Montagesysteem	Muursteun	
Veiligheid		
Isolatie niveau	HF-transformator	
Markering	CE	
Veiligheidsnorm en EMC-norm	EN 50178, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12	
Elektriciteitsnetnorm	Enel-richtlijn, VDE 0126-1-1, G83/1, EN 50438, RD1663, AS 4777	
Beschikbare productvarianten		
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



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