

## UNO-2.0-I UNO-2.5-I

### ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN MODELLE FÜR DIE AUSSENANWENDUNG

Der UNO-2.0-I und UNO-2.5-I sind die neusten einphasigen isolierten String-Wechselrichter in der Aurora Produktpalette. Das neue Design beinhaltet die bewährte Hochleistungstechnologie von Power-One. Die neuen Wechselrichter bieten neue Eigenschaften wie etwa einen speziell eingebauten Kühlkörper und benutzerfreundliche Bedienoberfläche an der Vorderseite.

Die beiden Modelle sind die kleinsten Wechselrichter für Außenanwendungen von Power-One und haben die richtige Größe für durchschnittliche Dachanlagen. Da das robuste Gerät als komplett geschlossene Einheit konzipiert ist, hält es selbst extremer Witterung stand. Der Hochgeschwindigkeits-MPPT bietet Leistungsbeobachtung in Echtzeit und sorgt so für einen verbesserten Energieertrag.

Der Wirkungsgrad erreicht mit 96,3% einen für isolierte Wechselrichter herausragenden Wert. Aufgrund des weiten Eingangsspannungsbereichs ist er für Anlagen mit geringer Leistung und String-Länge geeignet.

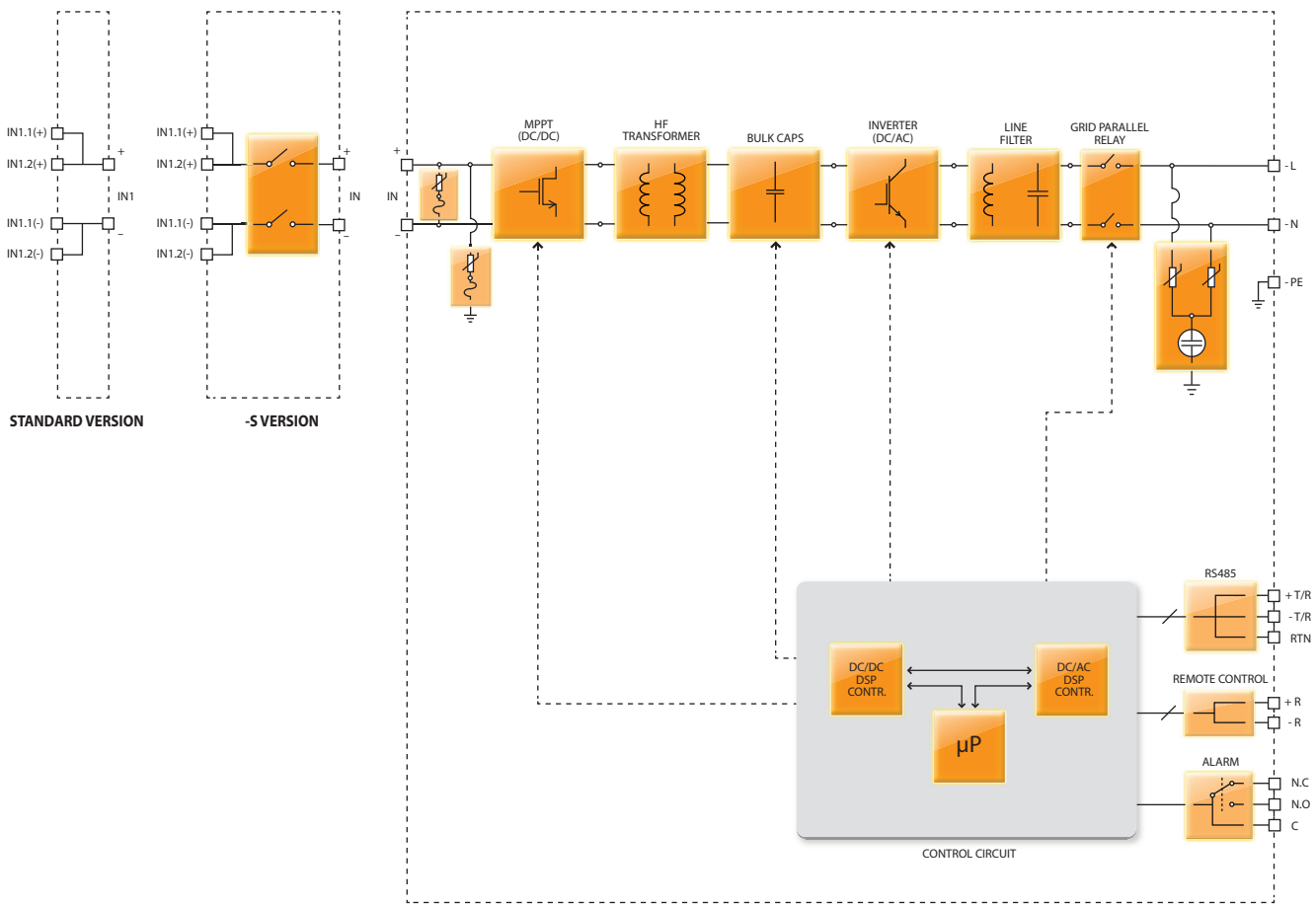


AURORA UNO

## Eigenschaften

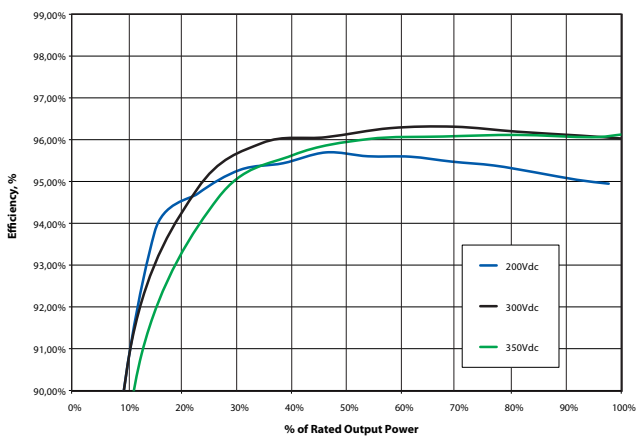
- Länderspezifische Netzparameter können vor Ort eingestellt werden
- Einphasiger Ausgang
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Präziser Hochgeschwindigkeits-MPPT-Algorithmus für Leistungsüberwachung in Echtzeit und verbesserten Energieertrag
- Flache Wirkungsgradkurve gewährleistet hohen Wirkungsgrad und stabile Leistung unter verschiedenen Betriebsbedingungen über den gesamten Eingangsspannungs- und Ausgangsleistungsbereich
- Uneingeschränkte Nutzung bei allen Witterungsbedingungen durch Gehäuse für die Außenanwendung
- RS-485 Kommunikationsschnittstelle (für die Verbindung mit Laptop oder Datenlogger)
- Kabellose Kommunikation möglich mit Aurora PVI-DESKTOP und zusätzlicher Verwendung der Funkmodule PVI-RADIOMODULE

## BLOCKDIAGRAMM VON UNO-2.0-I UND UNO-2.5-I

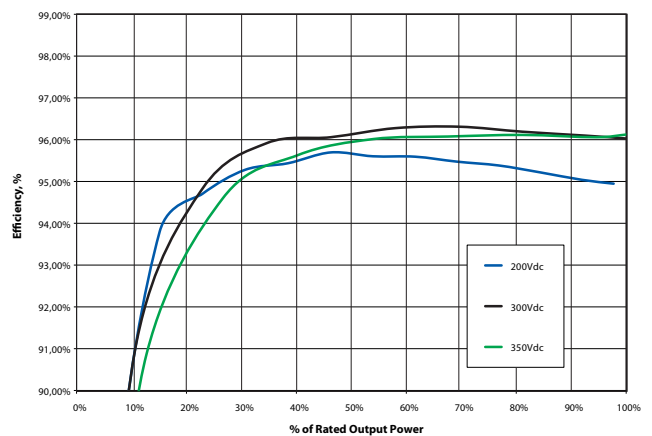


## Blockdiagramm und Wirkungsgrad

UNO-2.0-I-OUTD



UNO-2.5-I-OUTD



PARAMETER	UNO-2.0-I-OUTD	UNO-2.5-I-OUTD
<b>Eingang</b>		
Absolute maximale DC Eingangsspannung ( $V_{max,abs}$ )	520 V	
DC Aufstartspannung Eingang ( $V_{start}$ )	200 V (einstellbar von 120...350 V)	
DC Betriebseingangsspannungsbereich ( $V_{dmin}...V_{dmax}$ )	0,7 x $V_{start}...520 V$	
DC Nenn-Eingangsleistung ( $P_{dcn}$ )	2100 W	2600 W
Anzahl von unabhängigen MPPT	1	
Maximale DC Eingangsspannung für jeden MPPT ( $V_{MPPTmax}$ )	2300 W Lineare Leistungsminderung von MAX auf Null [530V ≤ $V_{MPPT}$ ≤ 580V]	2900 W Lineare Leistungsminderung von MAX auf Null [530V ≤ $V_{MPPT}$ ≤ 580V]
MPPT DC Eingangsspannungsbereich ( $V_{MPPTmin, f} ... V_{MPPTmax, f}$ ) bei $P_{acn}$	200...470 V	205...470 V
DC Leistungsgrenze für jeden MPPT bei unabhängiger Konfiguration der MPPT bei $P_{acn}$ , max Ungleichheit Beispiel	nicht anwendbar	
Maximaler DC Eingangsstrom ( $I_{dcmax}$ ) / für jeden MPPT ( $I_{MPPTmax}$ )	10.0 A / 10.0 A	12.8 A / 12.8 A
Maximaler Eingangskurzschlussstrom für jeden MPPT	15.0 A	
Anzahl von DC Eingangspaaren für jeden MPPT	2	
DC-Anschlussart	Werkzeuglose PV-Verbindung WM / MC4	
<b>Eingangsschutz</b>		
Verpolungsschutz	Ja, von begrenzter Stromquelle	
Eingangsüberspannungsschutz für jeden MPPT - Varistor	2	
PV-Array Isolationsüberwachung	Gemäß dem lokalen Standard	
DC Schaltleistung für jeden MPPT (-S Version)	16 A / 600 V	
<b>Ausgang</b>		
AC-Netzanschluss	Einphasig	
AC Nennleistung ( $P_{acn}$ )	2000 W	2500 W
Maximale AC Ausgangsleistung ( $P_{acmax}$ )	2200 W	2750 W
AC Nenn-Netzspannung ( $V_{ac,n}$ )	230 V	
AC Spannungsbereich	180...264 V <sup>(1)</sup>	
AC Maximaler Ausgangsstrom ( $I_{ac,max}$ )	10.0 A	12.0 A
Nenn-Ausgangsfrequenz ( $f_n$ )	50 Hz	
Frequenzbereich Ausgang ( $f_{min}...f_{max}$ )	47...53 Hz <sup>(2)</sup>	
Nenn-Leistungsfaktor ( $\cos\phi_{ac,n}$ )	> 0,995 (einstellbar ± 0,95)	
Gesamte harmonische Verzerrung	< 2%	
AC-Anschlussart	Schraubklemmen	
<b>Ausgangsschutz</b>		
Anti-Islanding-Schutz	Gemäß dem lokalen Standard	
Maximaler AC-Überstromschutz	15.0 A	
Ausgangsüberspannungsschutz - Varistor	2 (L - N / L - PE)	
<b>Betriebsleistung</b>		
Maximaler Wirkungsgrad ( $\eta_{max}$ )	96.3%	
Gewichteter Wirkungsgrad (EURO/CEC)	95.0% / -	
Schwellenwert Einspeiseleistung	24.0 W	
Eigenverbrauch im Stand-by-Betrieb	< 8.0 W <sup>(3)</sup>	
<b>Kommunikation</b>		
Kabelgebundene lokale Überwachung	PVI-USB-RS485_232 (opt.), PVI-DESKTOP (opt.)	
Fernüberwachung	PVI-AEC-EVO (opt.), AURORA-UNIVERSAL (opt.)	
Kabellose lokale Überwachung	PVI-DESKTOP (opt.) mit PVI-RADIOMODULE (opt.)	
Display	Graphisches Display	
<b>Umgebungsparameter</b>		
Umgebungstemperatur	-25...+60°C (-13...+ 140°F) (mit Leistungsminderung ab 45°C (113°F))	
Relative Luftfeuchtigkeit	0...100 % kondensierend	
Lärmemission	< 50 db(A) @ 1 m	
Maximale Betriebshöhe ohne Leistungsminderung	2000 m / 6560 ft	
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Schutzgrad	IP 65	
Kühlung	Natürlich	
Abmessungen (H x B x T)	518mm x 367mm x 160mm / 20,4" x 14,4" x 6,3"	
Gewicht	< 17 kg / 37,4 lb	
Montagesystem	Wandhalterung	
<b>Sicherheit</b>		
Isolierungsgrad	HF-Transformator	
Zertifizierung	CE	
Sicherheits- und EMC-Standard	EN 50178, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12	
Netzstandard	Enel-Richtlinie, VDE 0126-1-1, G83/1, EN 50438, RD1663, AS 4777	
<b>Erhältliche Produktvarianten</b>		
Mit DC-Schalter	UNO-2.0-I-OUTD-S	UNO-2.5-I-OUTD-S

1. Der AC-Spannungsbereich kann gemäß dem länderspezifischen Netzstandard variieren

2. Der Frequenzbereich kann gemäß dem länderspezifischen Netzstandard variieren

3. Nachtverbrauch < 0.6W



[www.power-one.com](http://www.power-one.com)

**Power-One Renewable Energy Worldwide Sales Offices**

<b>Country</b>	<b>Name/Region</b>	<b>Telephone</b>
<b>Australia</b>	Asia Pacific	+61 2 9735 3111
<b>China</b>	Asia Pacific	+86 755 2988 5888 ext.5588
<b>Singapore</b>	Asia Pacific	+65 6896 3363
<b>France</b>	Europe	00 800 00287672 Choix n°4
<b>Germany</b>	Europe	+49 7641 955 2020
<b>Italy</b>	Europe	+39 055 9195 396
<b>Spain</b>	Europe	+34 629253564
<b>United Kingdom</b>	Europe	+44 1903 823 323
<b>Dubai</b>	Middle East	+971 50 100 4142
<b>Canada</b>	North America	+1 877 261-1374
<b>USA East</b>	North America	+1 877 261-1374
<b>USA Central</b>	North America	+1 877 261-1374
<b>USA West</b>	North America	+1 877 261-1374

<b>Email</b>
<a href="mailto:sales.australia@power-one.com">sales.australia@power-one.com</a>
<a href="mailto:sales.china@power-one.com">sales.china@power-one.com</a>
<a href="mailto:sales.singapore@power-one.com">sales.singapore@power-one.com</a>
<a href="mailto:sales.france@power-one.com">sales.france@power-one.com</a>
<a href="mailto:sales.germany@power-one.com">sales.germany@power-one.com</a>
<a href="mailto:sales.italy@power-one.com">sales.italy@power-one.com</a>
<a href="mailto:sales.spain@power-one.com">sales.spain@power-one.com</a>
<a href="mailto:sales.UK@power-one.com">sales.UK@power-one.com</a>
<a href="mailto:sales.dubai@power-one.com">sales.dubai@power-one.com</a>
<a href="mailto:sales.canada@power-one.com">sales.canada@power-one.com</a>
<a href="mailto:sales.usaeast@power-one.com">sales.usaeast@power-one.com</a>
<a href="mailto:sales.usacentral@power-one.com">sales.usacentral@power-one.com</a>
<a href="mailto:sales.usawest@power-one.com">sales.usawest@power-one.com</a>