

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.

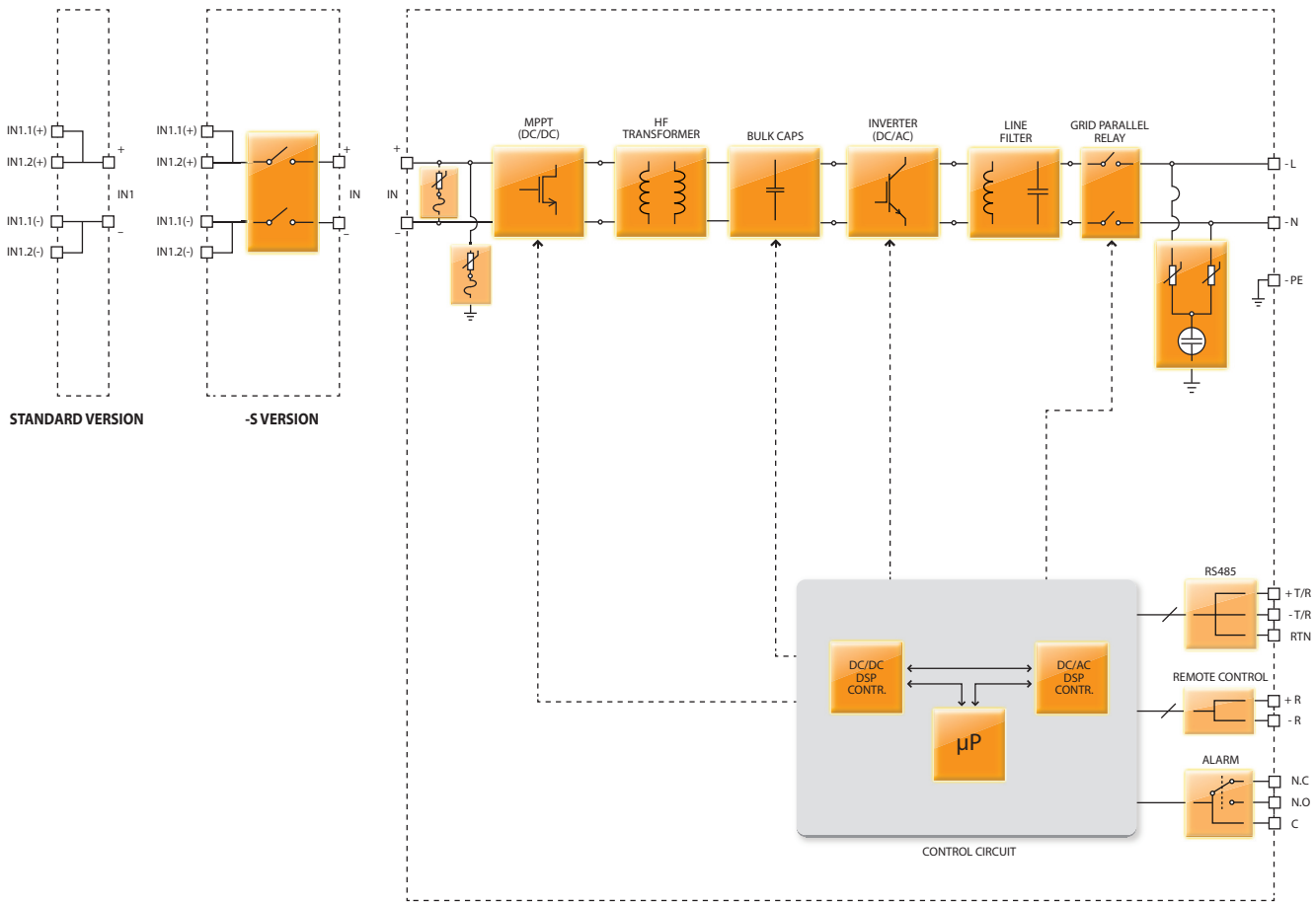


AURORA UNO

Eigenschaften

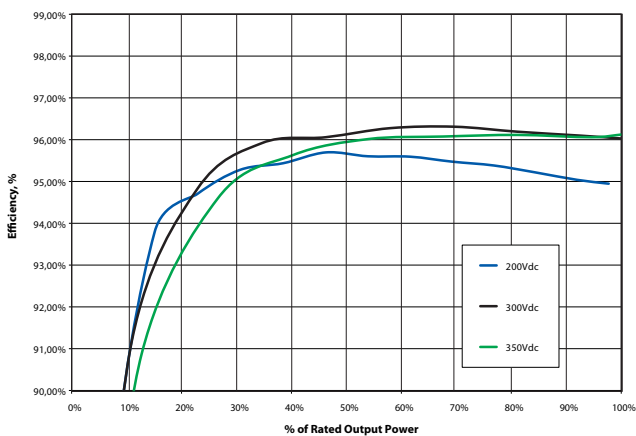
- Länderspezifische Netzparameter können vor Ort eingestellt werden
- Einphasiger Ausgang
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Präziser Hochgeschwindigkeits-MPPT-Algorithmus für Leistungsüberwachung in Echtzeit und verbesserten Energieertrag
- Flache Wirkungsgradkurve gewährleistet hohen Wirkungsgrad 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

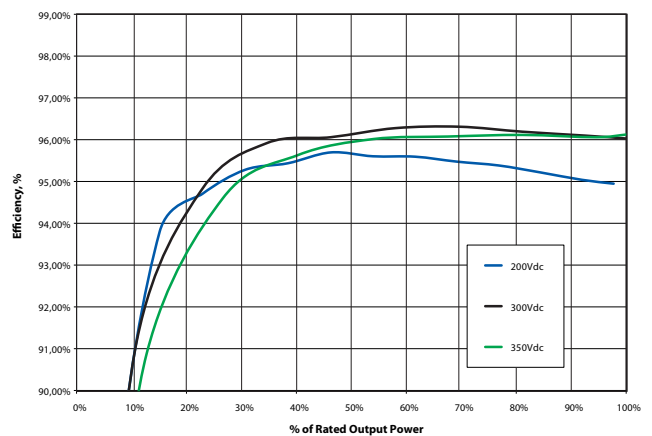


Blockdiagramm und Wirkungsgrad

UNO-2.0-I-OUTD



UNO-2.5-I-OUTD



PARAMETER	UNO-2.0-I-OUTD	UNO-2.5-I-OUTD
Eingang		
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	
Eingangsschutz		
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	
Ausgang		
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 ⁽¹⁾	
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 ⁽²⁾	
Nenn-Leistungsfaktor ($\cos\phi_{ac,n}$)	> 0,995 (einstellbar ± 0,95)	
Gesamte harmonische Verzerrung	< 2%	
AC-Anschlussart	Schraubklemmen	
Ausgangsschutz		
Anti-Islanding-Schutz	Gemäß dem lokalen Standard	
Maximaler AC-Überstromschutz	15.0 A	
Ausgangsüberspannungsschutz - Varistor	2 (L - N / L - PE)	
Betriebsleistung		
Maximaler Wirkungsgrad (η_{max})	96.3%	
Gewichteter Wirkungsgrad (EURO/CEC)	95.0% / -	
Schwellenwert Einspeiseleistung	24.0 W	
Eigenverbrauch im Stand-by-Betrieb	< 8.0 W ⁽³⁾	
Kommunikation		
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	
Umgebungsparameter		
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	
Physikalische Eigenschaften		
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	
Sicherheit		
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	
Erhältliche Produktvarianten		
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

Power-One Renewable Energy Worldwide Sales Offices

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

Email
sales.australia@power-one.com
sales.china@power-one.com
sales.singapore@power-one.com
sales.france@power-one.com
sales.germany@power-one.com
sales.italy@power-one.com
sales.spain@power-one.com
sales.UK@power-one.com
sales.dubai@power-one.com
sales.canada@power-one.com
sales.usaeast@power-one.com
sales.usacentral@power-one.com
sales.usawest@power-one.com