

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

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 kleine 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.

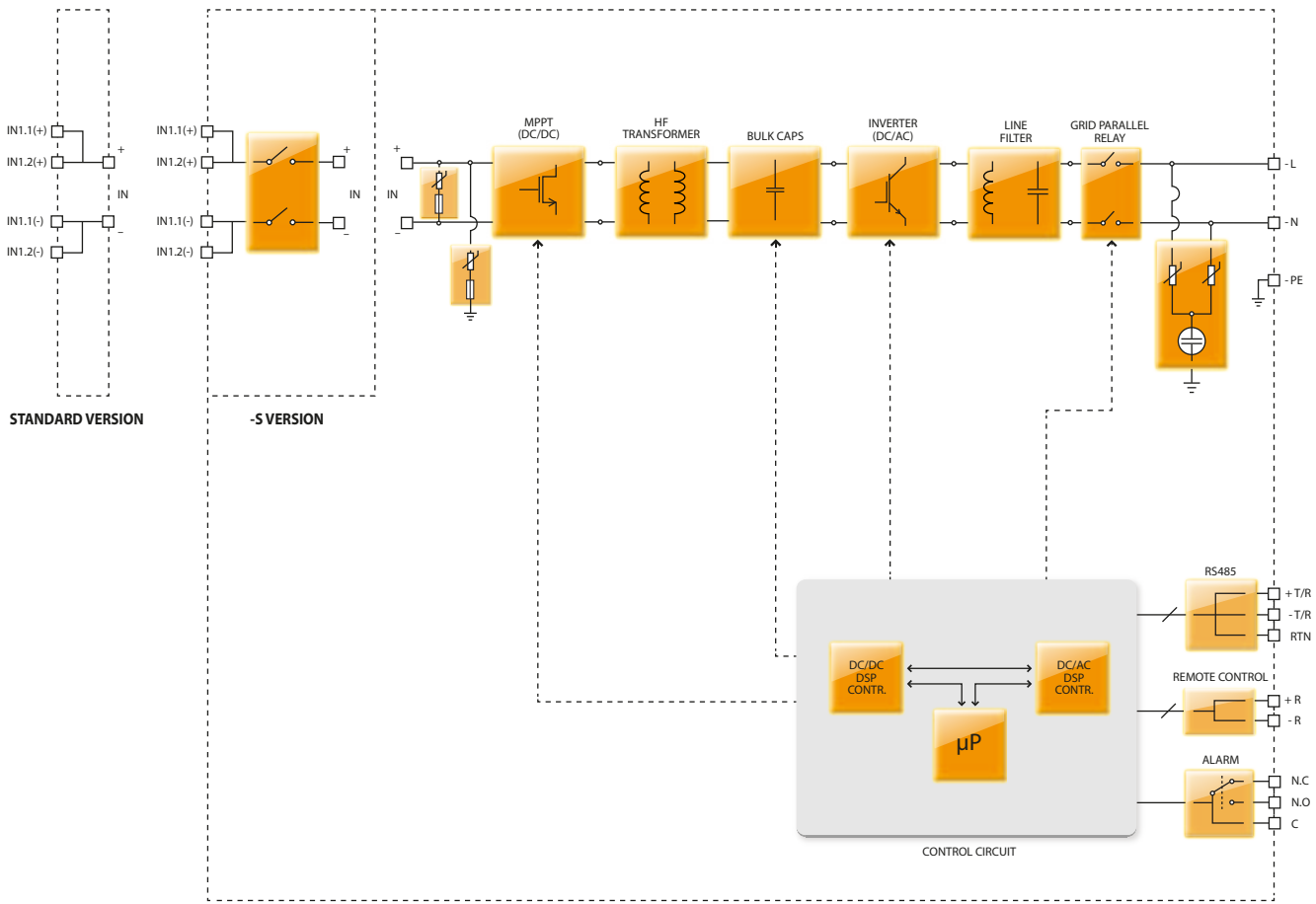
Der Wirkungsgrad erreicht mit 96,3% einen für isolierte Wechselrichter herausragenden Wert. Aufgrund des weiten Eingangsspannungsbereichs ist er für Anlagen mit geringer Leistung und String-Länge geeignet.



Eigenschaften

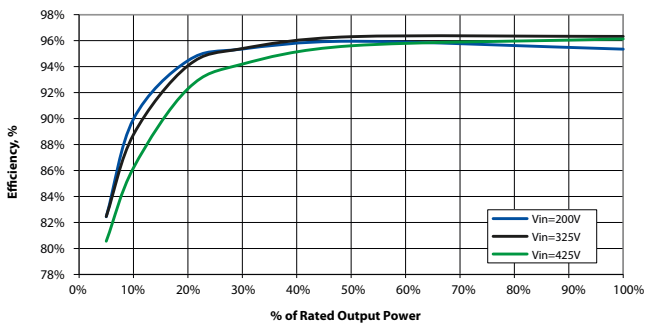
- Länderspezifische Netzparameter können vor Ort eingestellt werden
- Einphasiger Ausgang
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Präziser Hochgeschwindigkeits-MPPT-Algorithmus für Leistungsüberwachung in Echtzeit und verbessertem Energieertrag
- Flache Wirkungsgradkurve gewährleistet hohen Wirkungsgrad 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-2.0/2.5-I-OUTD

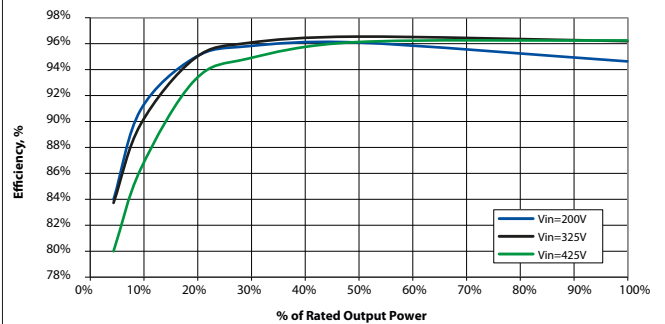


Blockdiagramm und Wirkungsgrad

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 ($V_{max,abs}$)	550 V	
DC Aufstartspannung Eingang (V_{start})	200 V (einstellbar von 120...350 V)	
DC Betriebseingangsspannungsbereich ($V_{dcmi}...V_{dcmx}$)	0.7 x $V_{start}...520$ V	
DC Nenn-Eingangsleistung (P_{dcn})	2100 W	2600 W
Anzahl von unabhängigen MPPT	1	
Maximale DC Eingangsleistung für jeden MPPT ($P_{MPPTmax}$)	2300 W Linear Leistungsminderung von MAX auf Null [470V ≤ V_{MPPT} ≤ 520V]	2900 W Linear Leistungsminderung von MAX auf Null [470V ≤ V_{MPPT} ≤ 520V]
MPPT DC Eingangsspannungsbereich ($V_{MPPTmin}...V_{MPPTmax}$) bei P_{acn}	170...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_{dcmx}) / für jeden MPPT ($I_{MPPTmax}$)	12.5 A / 12.5 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 (Version mit DC Schaltleistung)	16 A / 600 V	
Ausgang		
AC-Netzanschluss	Einphasig	
AC Nennleistung ($P_{acr} @ \cos\phi=1$)	2000 W	2500 W
Maximale AC Ausgangsleistung ($P_{acmax} @ \cos\phi=1$)	2200 W ⁽⁴⁾	2750 W ⁽⁵⁾
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
Kurzschlussstrombeitrag	16.0 A	
Nenn-Ausgangsfrequenz (f_n)	50 Hz / 60 Hz	
Frequenzbereich Ausgang ($f_{min}...f_{max}$)	47...53 Hz / 57...63 Hz ⁽²⁾	
Nominaler Leistungsfaktor und Einstellbereich	> 0.990 ⁽⁸⁾	
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)	
Betriebsverhalten		
Maximaler Wirkungsgrad (η_{max})	96.3%	
Gewichteter Wirkungsgrad (EURO/CEC)	95.1% / -	95.4% / -
Schwellenwert Einspeiseleistung	24.0 W	
Eigenverbrauch im Stand-by-Betrieb	< 8.0 W ⁽³⁾	
Kommunikation		
Kabelgebundene lokale Überwachung	PVI-USB-RS232_485 (opt.), PVI-DESKTOP (opt.)	
Fernüberwachung	PVI-AEC-EVO (opt.), AURORA LOGGER (opt.)	
Kabellose lokale Überwachung	PVI-DESKTOP (opt.) bei 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	
Geräuschpegel	< 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 161mm / 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, EN62109-1, EN62109-2, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3	
Erhältliche Produktvarianten		
Standard	UNO-2.0-I-OUTD	UNO-2.5-I-OUTD
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

4. Begrenzt auf 2000 W für Deutschland

5. Begrenzt auf 2500 W für Deutschland

6. Begrenzt auf Anlagen ≤3kW

7. Begrenzt auf Anlagen ≤3.68kVA

8. Das Gerät ist nicht blindleistungsfähig

Eigenschaften welche nicht in diesem Datenblatt aufgeführt sind, sind nicht im Produkt enthalten



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 (Shenzhen)	Asia Pacific	+86 755 2988 5888	sales.china@power-one.com
China (Shanghai)	Asia Pacific	+86 21 5505 6907	sales.china@power-one.com
India	Asia Pacific	+65 6896 3363	sales.india@power-one.com
Japan	Asia Pacific	03-4580-2714 / +81-3-4580-2714	sales.japan@power-one.com
Singapore	Asia Pacific	+65 6896 3363	sales.singapore@power-one.com
Belgium / The Netherlands / Luxembourg	Europe	+32 2 206 0338	sales.belgium@power-one.com
France	Europe	+33 (0) 141 796 140	sales.france@power-one.com
Germany	Europe	+49 7641 955 2020	sales.germany@power-one.com
Greece	Europe	00 800 00287672	sales.greece@power-one.com
Italy	Europe	00 800 00287672	sales.italy@power-one.com
Spain	Europe	+34 91 879 88 54	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
Israel	Middle East	+972 0 3 544 8884	sales.israel@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

Ver. 2013-04,0-DE - All products are subject to technical improvements without notice.