

MICRO-0.25-I MICRO-0.3-I

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN MODELLE FÜR DIE AUSSENANWENDUNG

Mit dem neuen Aurora 300Watt Mikro-Wechselrichter bietet Power-One seinen Kunden eine echte Innovation. Die Möglichkeit, alle Module innerhalb einer bestimmten Anlage zu verbinden, ist eine Alternative zu den traditionellen String-Wechselrichtern für die das Unternehmen bekannt ist.

Mikro-Wechselrichter besitzen gegenüber String-Wechselrichtern einige Vorteile. Sie ermöglichen es, die Solarmodule individuell zu überwachen und bieten einen Maximum Power Point Tracker (MPPT) für jedes einzelne Modul.

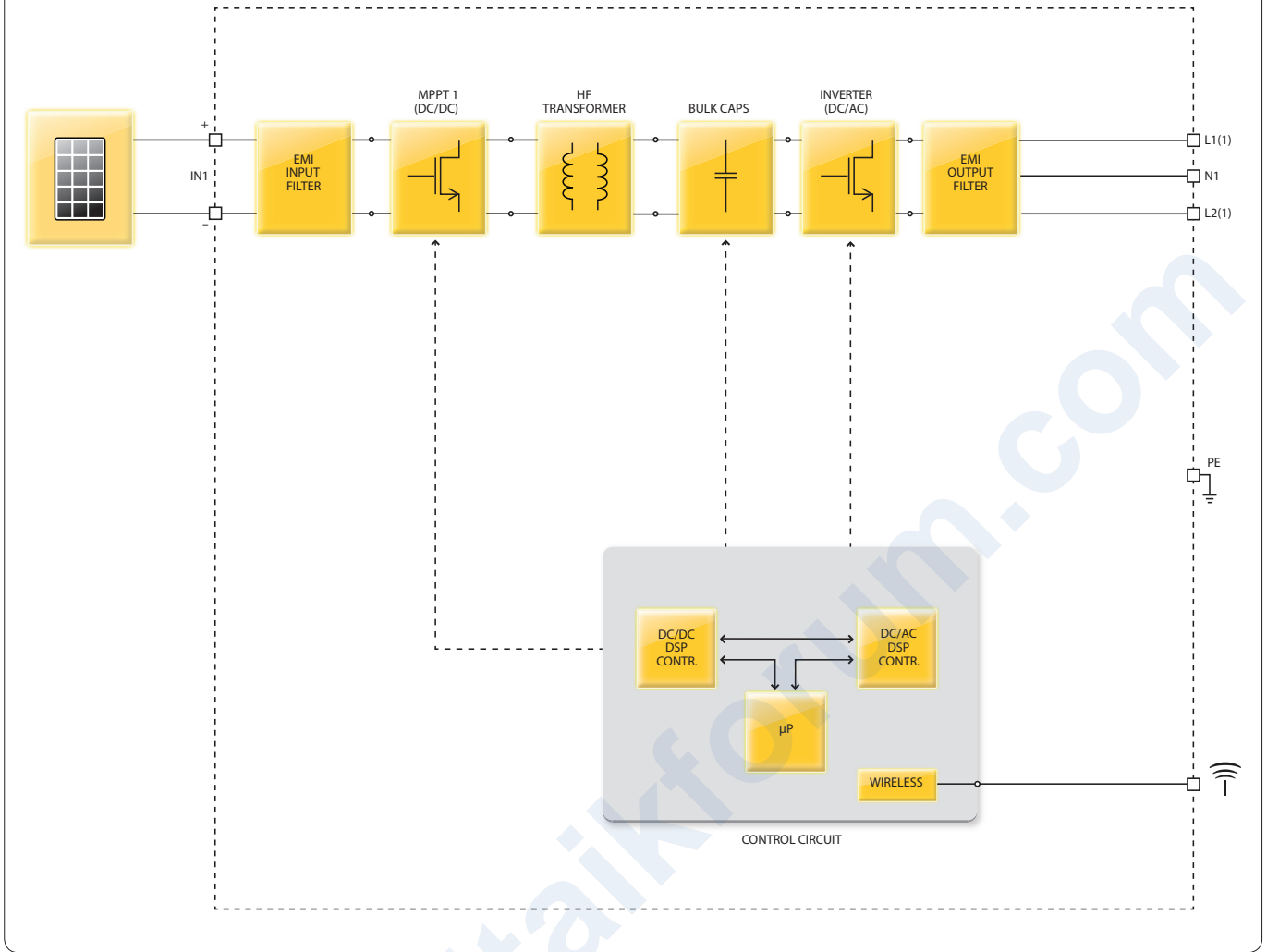
Dadurch können einzelne Module unterschiedlich gesteuert und Effizienzverluste durch verschiedene schwierige Randbedingungen minimiert werden.



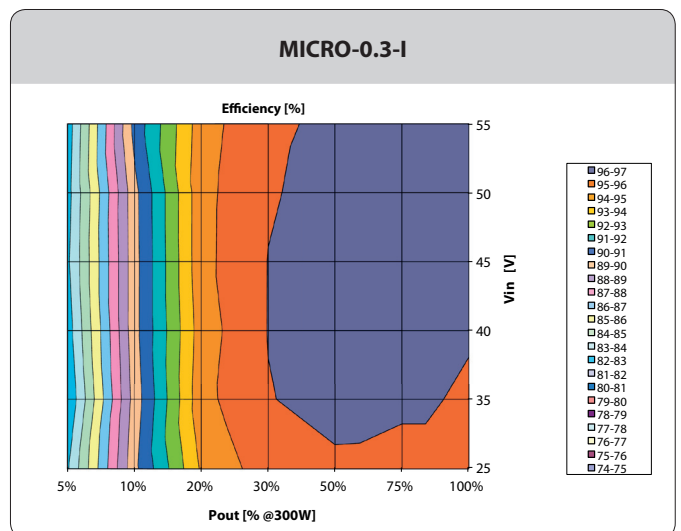
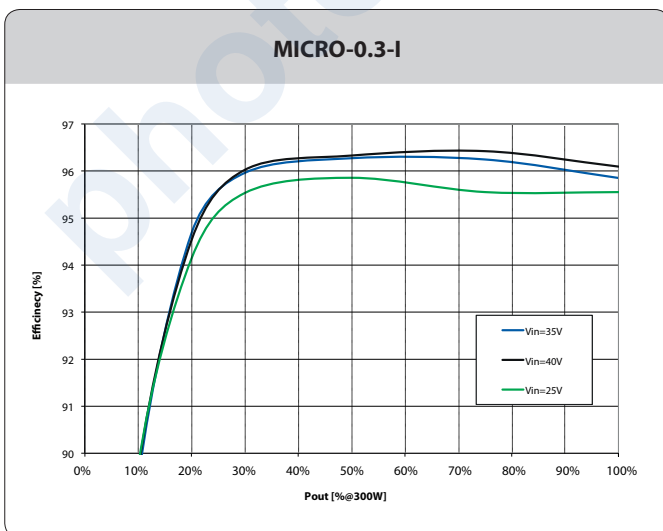
Eigenschaften

- Elektrolytfreier Wechselrichter für lange Lebensdauer und hohe Zuverlässigkeit
- Uneingeschränkte Nutzung bei allen Witterungsbedingungen durch Gehäuse für die Außenanwendung
- Verbessertes Energieertrag dank MPPT-Algorithmus, der auf Modulebene unter allen Lichtbedingungen arbeitet
- Durch verbesserten MPPT verringerte Restwelligkeit im DC Eingangsbereich
- HF-Isolierung ermöglicht Anwendungen, bei der einer der Eingangsanschlüsse geerdet werden muß
- Wirkungsgrad von 96,5%
- Einfache Installation durch unser mitgeliefertes urheberrechtlich geschütztes kabelloses Kommunikationssystem und die Netz-Schnittstelle
- Geringe Fehleranfälligkeit. Bei Ausfall einer Komponente beschränkt sich der Verlust nur auf die von diesem Modul erzeugte Energie

BLOCKDIAGRAMM VON MICROINVERTER



Blockdiagramm und Wirkungsgrad



PARAMETER	MICRO-0.25-I-OUTD	MICRO-0.3-I-OUTD
Eingang		
Maximale DC Eingangsleistung (P_{dcmax})	265 Wp	320 Wp
DC Betriebseingangsspannungsbereich ($V_{dcmin} \dots V_{dcmax}$)	12...60 V	12...60 V
MPPT DC Eingangsspannungsbereich ($V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$)	25...60 V	30...60 V
Absolute maximale DC Eingangsspannung ($V_{max,abs}$)	65 V	65 V
Maximaler DC Eingangsstrom (I_{dcmax})	10.5 A	10.5 A
Anzahl von DC Eingangspaaren für jeden MPPT	1	1
DC-Anschlussart	Werkzeuglose PV-Verbindung WM / MC4	Werkzeuglose PV-Verbindung WM / MC4
DC Aufstartspannung (V_{start})	25V	25V
Ausgang		
AC-Netzanschluss	Einphasig	Einphasig
AC Nennleistung ($P_{ac,n}$)	250 W	300 W
AC Nenn-Netzspannung ($V_{ac,n}$)	230 V	230 V
AC-Spannungsbereich ($V_{acmin} \dots V_{acmax}$)	180...264 V ⁽¹⁾	180...264 V ⁽¹⁾
Maximaler AC Ausgangsstrom ($I_{ac,max}$)	1.3 A	1.5 A
Nenn-Ausgangsfrequenz (f_n)	50 Hz	50 Hz
Frequenzbereich Ausgang ($f_{min} \dots f_{max}$)	47...53 Hz ⁽²⁾	47...53 Hz ⁽²⁾
Nenn-Leistungsfaktor ($\cos\phi_{ac,n}$)	> 0.95	> 0.95
Maximale Einheitenanzahl pro String	17	17
Ausgangsschutz		
Anti-Islanding-Schutz	Gemäß dem lokalen Standard	Gemäß dem lokalen Standard
Ausgangsüberspannungsschutz - Varistor	Ja	Ja
Betriebsverhalten		
Maximaler Wirkungsgrad (η_{max})	96.5%	96.5%
Gewichteter Wirkungsgrad (η_{EURO}/η_{CEC})	95.4% / -	95.5% / -
Eigenverbrauch im Stand-by-Betrieb	< 50mW	< 50mW
Kommunikation		
Überwachungssystem (PC/Datenlogger)	Kabellos	Kabellos
Fernüberwachung	Kabellos	Kabellos
Umgebungsparameter		
Umgebungstemperatur	-40...+75°C / -40...167°F mit Leistungsminderung ab 65°C (149°F)	-40...+75°C / -40...167°F mit Leistungsminderung ab 65°C (149°F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0...100 % kondensierend	0...100 % kondensierend
Geräuschpegel	< 30 db(A) @ 1 m	< 30 db(A) @ 1 m
Maximale Betriebshöhe ohne Leistungsminderung	2000 m / 6560 ft	2000 m / 6560 ft
Physikalische Eigenschaften		
Schutzgrad	IP 65	IP 65
Kühlung	Natürlich	Natürlich
Abmessungen (H x B x T)	266mm x 246mm x 35mm / 10.5" x 9.7" x 1.37"	266mm x 246mm x 35mm / 10.5" x 9.7" x 1.37"
Gewicht	< 1.65 kg / 3.5 lb	< 1.65 kg / 3.5 lb
Sicherheit		
Isolierungsgrad	HF-Transformator	HF-Transformator
Zertifizierung	CE	CE
Sicherheits- und EMC-Standard	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12, EN 50178	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12, EN 50178
Netzstandard	Enel Richtlinie (CEI 0-21 + Anhang A70 Terna) ⁽³⁾ , VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105 ⁽⁴⁾ , G83/1, RD1663, AS 4777	Enel Richtlinie (CEI 0-21 + Anhang A70 Terna) ⁽³⁾ , VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105 ⁽⁴⁾ , G83/1, RD1663, AS 4777
Erhältliche Produktvarianten		
Standard	MICRO-0.25-I-OUTD-230	MICRO-0.3-I-OUTD-230

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

2. Der Frequenzbereich kann gemäß dem länderspezifischen Netzstandard variieren

3. Gemäss Anwendungsdaten begrenzt auf Anlagen ≤ 3kW

4. Begrenzt auf Anlagen ≤ 3.68kVA

Hinweis: Eigenschaften welche nicht in diesem Datenblatt aufgeführt sind, sind für das Produkt nicht spezifiziert.



www.power-one.com

Power-One Renewable Energy Weltweite Verkaufsstellen

<u>Land</u>	<u>Name/Region</u>	<u>Telefon</u>	<u>E-Mail</u>
Australien	Asien-Pazifik-Raum	+61 2 9735 3111	sales.australia@power-one.com
China (Shenzen)	Asien-Pazifik-Raum	+86 755 2988 5888	sales.china@power-one.com
China (Shanghai)	Asien-Pazifik-Raum	+86 21 5505 6907	sales.china@power-one.com
Indien	Asien-Pazifik-Raum	+65 6896 3363	sales.india@power-one.com
Singapur	Asien-Pazifik-Raum	+65 6896 3363	sales.singapore@power-one.com
Belgien/ Niederlande/ Luxemburg	Europa	+32 2 206 0338	sales.belgium@power-one.com
Frankreich	Europa	+33 (0) 141 796 140	sales.france@power-one.com
Deutschland	Europa	+49 7641 955 2020	sales.germany@power-one.com
Italien	Europa	00 800 00287672 Opt. n°5	sales.italy@power-one.com
Spanien	Europa	+34 91 879 88 54	sales.spain@power-one.com
Großbritannien	Europa	+44 1903 823 323	sales.UK@power-one.com
Dubai	Naher Osten	+971 50 100 4142	sales.dubai@power-one.com
Kanada	Nordamerika	+1 877 261-1374	sales.canada@power-one.com
USA Ost	Nordamerika	+1 877 261-1374	sales.usaeast@power-one.com
USA Zentral	Nordamerika	+1 877 261-1374	sales.usacentral@power-one.com
USA West	Nordamerika	+1 877 261-1374	sales.usawest@power-one.com