

ABB String-Wechselrichter UNO-2.0/2.5-I-OUTD 2 bis 2.5 kW



Der UNO-2.0-I und 2.5-I beinhalten die bewährte Hochleistungstechnologie von ABB. Die beiden Modelle sind die kleinsten String-Wechselrichter und sind hervorragend geeignet für kleine Dachanlagen.

Der schnelle und hochgenaue MPP-Tracker sorgt für einen noch höheren Energienertrag.

Wirkungsgrad bis zu 96.3%

Der Wirkungsgrad erreicht mit 96.3% einen für isolierte Geräte hervorragenden Wert. Aufgrund des weiten Eingangsspannungsbereichs ist das Gerät für kleine Anlagen mit kurzen Strings geeignet.

Neben dem neuen Erscheinungsbild beinhaltet der Wechselrichter auch neue Eigenschaften wie das spezielle Kühlkonzept und die neue graphische Anzeige.

Der robuste Outdoor Wechselrichter ist in einem komplett dichten Gehäuse untergebracht und ist deshalb für alle Umgebungsbedingungen geeignet.

Highlights

- Einphasengerät
- Topologie mit HF-Transformator
- Länderspezifische Netzparameter können vor Ort eingestellt werden
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Flache Wirkungsgradkurve gewährleistet hohen Wirkungsgrad somit hohe Erträge über den gesamten Leistungsbereich

Weitere Highlights

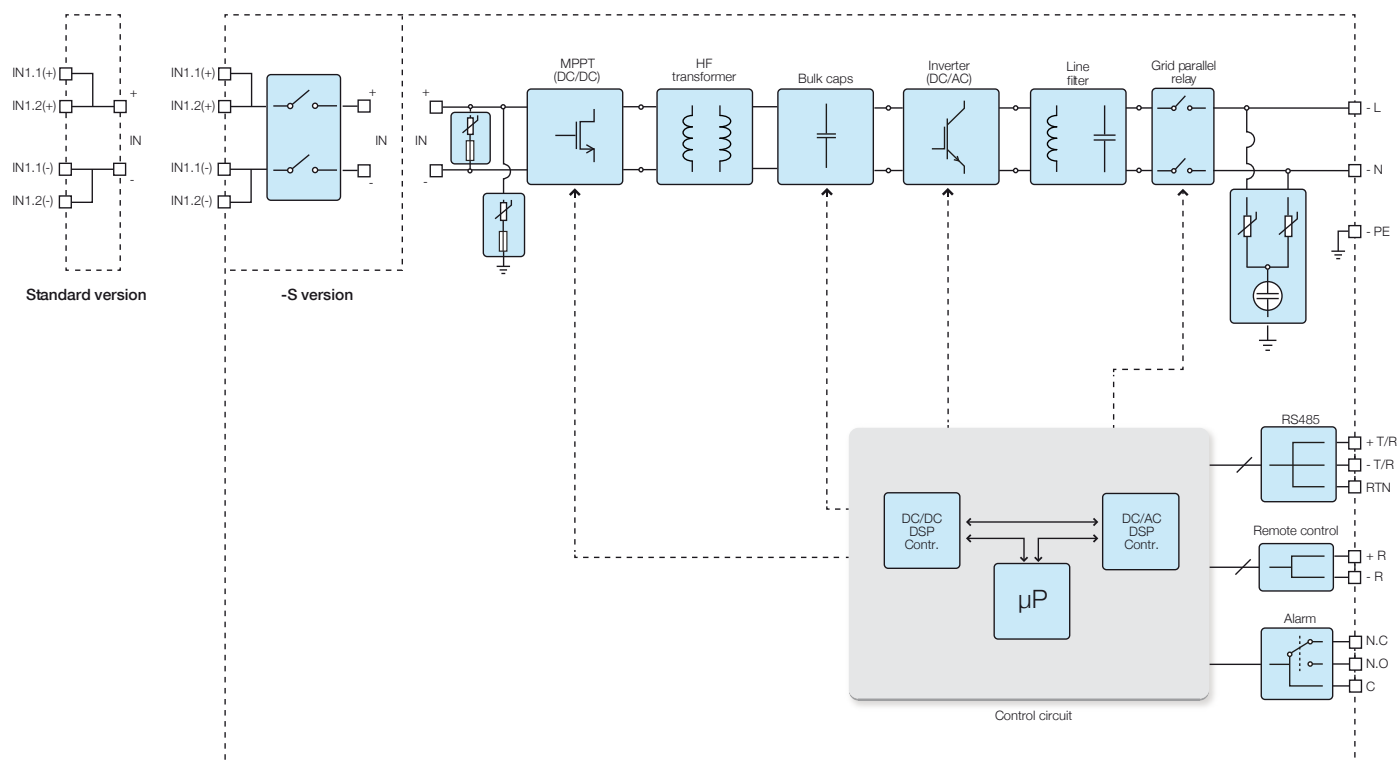
- Natürliche Kühlung für maximale Zuverlässigkeit
- Outdoor Gehäuse für uneingeschränkten Außeneinsatz
- RS-485 Schnittstelle (für die Kommunikation mit dem Laptop oder Datenlogger)



Technische Daten und Typen

Typenschlüssel	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 ($V_{dcmin}...V_{dcmax}$)	$0.7 \times V_{start}...520 \text{ V}$		
DC-Nenneingangsspannung (V_{dcr})	360 V		
DC-Nenn-Eingangsleistung (P_{dcr})	2100 W		2600 W
Anzahl von unabhängigen MPPT	1		
Maximale DC-Eingangsleistung für jeden MPPT ($P_{MPPTmax}$)	2300 W Lineare Leistungsminderung von MAX auf Null [$470V \leq V_{MPPT} \leq 520V$]		2900 W Lineare Leistungsminderung von MAX auf Null [$470V \leq V_{MPPT} \leq 520V$]
MPPT DC-Eingangsspannungsbereich ($V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$) bei P_{acn}	200...470 V		
Maximaler DC-Eingangsstrom (I_{dmax}) / 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 Photovoltaik-Verbindung WM / MC4		
Eingangsschutz			
Verpolungsschutz	Ja, von begrenzter Stromquelle		
Eingangsüberspannungsschutz für jeden MPPT - Varistor	2		
Photovoltaik-Array Isolationsüberwachung	Gemäß dem lokalen Standard		
DC-Schaltleistung für jeden MPPT (Version mit DC-Schalter)	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 ($I_{ac,max}$)	10.5 A		12.5 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 ⁽⁶⁾		
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)		

Blockdiagramm von UNO-2.0/2.5-I-OUTD



Technische Daten und Typen

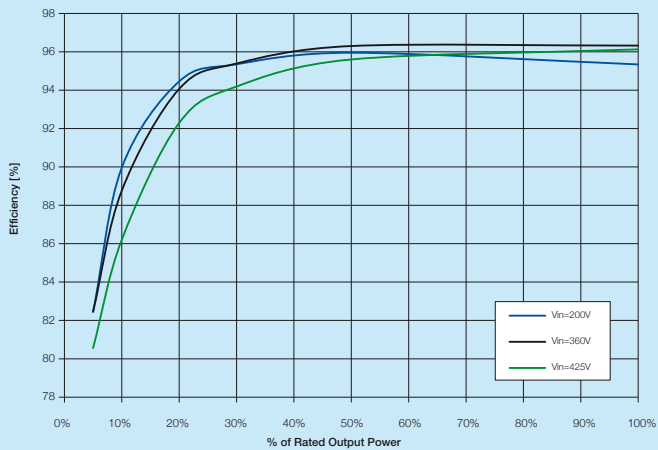
Typenschlüssel	UNO-2.0-I-OUTD		UNO-2.5-I-OUTD
Betriebsverhalten			
Maximaler Wirkungsgrad (η_{\max})	96.3%		
Gewichteter Wirkungsgrad (EURO/CEC)	95.1% / -		95.4% / -
Schwellenwert Einspeiseleistung	24.0 W		
Eigenverbrauch im Stand-by-Betrieb	< 8.0 W ⁽³⁾		
Kommunikation			
Kabelgebundene lokale Überwachung	PVI-USB-RS232_485 (opt.)		
Fernüberwachung	VSN300 Wifi Logger Card ⁽⁹⁾ (opt.), PVI-AEC-EVO (opt.), VSN700 Data Logger (opt.)		
Kabellose lokale Überwachung	VSN300 Wifi Logger Card ⁽⁹⁾ (opt.)		
Display	Graphisches Display		
Umgebungsparameter			
Umgebungstemperatur	-25...+60°C (-13...+ 140°F) mit Leistungsminderung ab 50°C (122°F)	-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 (nur 50 Hz)		
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		
Netzstandard (Sprechen Sie Ihren Vertriebskontakt bezügl. der Verfügbarkeit an)	CEI 0-21 ⁽⁶⁾ , VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105 ⁽⁷⁾ , G83/2, EN 50438 (nicht für alle nationalen Anhänge), RD1699, AS 4777, C10/11, IEC 61727, ABNT NBR 16149, CLC/FprTS 50549		
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

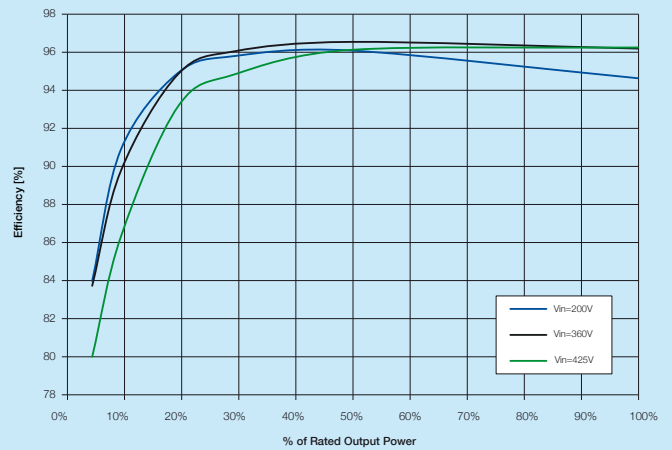
6. Begrenzt auf Anlagen ≤3kW
7. Begrenzt auf Anlagen ≤3.68kVA
8. Das Gerät ist nicht blindleistungsfähig
9. Bitte überprüfen Sie vor der Bestellung die Verfügbarkeit

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

Wirkungsgrad von UNO-2.0-I-OUTD



Wirkungsgrad von UNO-2.5-I-OUTD



Support und Service

In mehr als 60 Ländern erhalten Kunden Unterstützung durch das Servicenetzwerk von ABB, darüber hinaus bietet ABB auch einen Komplettservice über die gesamte Nutzungsdauer an, der Installation und Inbetriebnahme, vorbeugende Wartung, Ersatzteile, Reparaturen und Recycling umfasst.

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrer lokalen ABB Vertretung oder unter:

www.abb.de/solarinverters

www.abb.de

© Copyright 2014 ABB. Alle Rechte vorbehalten.
Änderungen vorbehalten.



Power and productivity
for a better world™

