

ABB Zentral-Wechselrichter

PVI-55.0/110.0 - PVI-165.0/220.0 - PVI-275.0/330.0

55 bis 330 kW



Die Zentral-Wechselrichter von ABB sind einfach skalierbar und basieren auf 55kW- Wechselrichtermodulen, die die nutzbare Leistung erhöhen und eine hohe Verfügbarkeit bieten. Reduzierte Leistung oder der Ausfall eines Moduls hat keinen Einfluss auf den Energieertrag der anderen Module.

Diese Geräteserie ist mit und ohne Transformator erhältlich. Marktführend ist der Wirkungsgrad der Leistungswandlung mit bis zu 98% (-TL) der in Kombination mit den ultraschnellen MPPT-Trackern die Energieumwandlung unter vielen Betriebsbedingungen optimiert.

Diese Zentral-Wechselrichter verfügen über eine maximale Eingangsspannung von bis zu 1000 Vdc, eine flexible Konfiguration und verringerter DC-Verteilungsverluste bei großen Photovoltaik-Anlagen.

Die Geräte werden vor der Auslieferung vorkonfiguriert und getestet, so dass deutlich weniger Verkabelungs- und Testarbeiten vor Ort notwendig sind

Bei Installationen ohne Erdung kann die Einheit als einzelner oder mit unabhängigen MPPT's konfiguriert werden (mit Ausnahme des PVI-55.0/-TL).

Einfache Installation und Wartung. Wechselrichtermodule sind von der Vorderseite auswechselbar. Dies garantiert einen einfachen Zugang zu allen wichtigen Komponenten.

Highlights

- Reduzierte Anfälligkeit für Ausfälle. Bei Ausfall eines Wechselrichtermoduls entsteht ein Verlust von maximal 55kW
- Geringere Betriebsgeräusche durch hohe Schaltfrequenz
- Verpolungsschutz minimiert Schäden aufgrund von falscher Verkabelung
- Integrierte DC/AC-Verteilung und Absicherung. Kein weiteres Zubehör für die Installation erforderlich

Technische Daten und Typen

Typenschlüssel	PVI-55.0	PVI-55.0-TL	PVI-110.0	PVI-110.0-TL
Eingang				
Absolute maximale DC-Eingangsspannung ($V_{max,abs}$)	1000 V		1000 V	
MPPT DC-Eingangsspannungsbereich ($V_{MPPTmin}...V_{MPPTmax}$)	485...950 V Linearleistungsminderung von MAX auf 31,8% [800< V_{MPPT} <950V]		485...950 V Linearleistungsminderung von MAX auf 31,8% [800< V_{MPPT} <950V]	
MPPT DC-Eingangsbereich ($V_{MPPTmin}...V_{MPPTmax}$) bei P_{acr} und V_{acr}	485...800 V		485...800 V	
Anzahl von unabhängigen MPPT Multi-Master	1		2	
Anzahl von unabhängigen MPPT Multi-Master/Slave	Nicht anwendbar		Nicht anwendbar	
Anzahl von unabhängigen MPPT Master/Slave	1		1	
Maximaler kombinierter DC-Eingangsstrom ($I_{dc,max,c}$)	123 A		246 A	
Maximaler DC-Eingangsstrom für jedes Modul ($I_{dc,max,m}$)	123 A		123 A	
Anzahl an DC-Eingangspaaren	1		2	
DC-Anschlussart	2x185mm ² (M10)		2x185mm ² (M10) + 2x300mm ² (M10)	
Eingangsschutz				
Verpolungsschutz	JA, mit Seriendiode		JA, mit Seriendiode	
Eingangsüberspannungsschutz	1 für jedes Eingangspaar, Klasse II		1 für jedes Eingangspaar, Klasse II	
Photovoltaik Feld Ableitstromüberwachung, floatender Neutralleiter, floatender Generator	nein; proprietäre Überwachung verfügbar ⁽³⁾		nein; proprietäre Überwachung verfügbar ⁽³⁾	
Ableitstromschutz, geerdeter Neutralleiter, potentialfreie Module	Nicht im Preis enthalten; Dimension Ausgang Erdschluss-Gerät mit $\Delta I=400mA/module$		Nicht im Preis enthalten; Dimension Ausgang Erdschluss-Gerät mit $\Delta I=400mA/module$	
Sicherungsgröße für jedes Eingangspaar	125 A / 1000 V		125 A / 1000 V	
Ausgang				
AC-Netzanschluss	Drei Phasen 4W+PE		Drei Phasen 3W+PE	
AC-Nennleistung (P_{acr} @ $\cos\phi=1$)	55 kW		110 kW	
Maximale AC-Leistung ($P_{ac,max}$ @ $\cos\phi=1$)	55 kW		110 kW	
Maximale Scheinleistung (S_{max})	61 kVA		122kVA	
Nenn-Netzspannung (V_{acn})	400 V		320 V	
AC-Spannungsbereich ($V_{acmin}...V_{acmax}$)	320...480 V ⁽¹⁾		320...480 V ⁽¹⁾	
Maximaler Ausgangsstrom ($I_{ac,max}$)	81 A		101 A	
Kurzschlussstrombeitrag	90 A		180 A	
Nenn-Stromfrequenz (f_n)	50/60 Hz		50/60 Hz	
Frequenzbereich ($f_{min}...f_{max}$)	47...53 / 57...63 Hz ⁽²⁾		47...53 / 57...63 Hz ⁽²⁾	
Nominaler Leitungsfaktor und Einstellbereich	> 0,995 (einstellbar \pm 0,90)		> 0,995 (einstellbar \pm 0,90)	
Gesamte harmonische Verzerrung	< 3% (@ $P_{ac,n}$)		< 3% (@ $P_{ac,n}$)	
AC-Anschlussart	1 x 95 mm ² (M8)		1 x 300 mm ² (M12)	
Ausgangsschutz				
Anti-Islanding-Schutz	Gemäß dem lokalen Standard		Gemäß dem lokalen Standard	
Ausgangsüberspannungsschutz	Ja, Klasse II		Ja, Klasse II	
Nachtabschaltung	Ja		Ja	
AC-Trennschalter	50 kA		50 kA	
Betriebsleistung				
Maximaler Wirkungsgrad (η_{max})	96.3% ⁽⁴⁾		96.4% ⁽⁴⁾	
Gewichteter Wirkungsgrad (η_{EURO}/η_{CEC})	95.1% / 96.0% ⁽⁴⁾		95.2% / 96.0% ⁽⁴⁾	
Eigenverbrauch im Stand-by-Betrieb/Leistungsverlust nachts	< 17 W		< 19 W	
AC-Hilfsspannung	3x400 Vac +N, 50/60 Hz		3 x 400 Vac +N, 50/60 Hz	
Verbrauch Hilfsspannung	< 0.36% of $P_{ac,r}$		< 0.31% of $P_{ac,r}$	
Verbrauch Hilfsspannung ohne Kühlung	< 0.25% of $P_{ac,r}$		< 0.23% of $P_{ac,r}$	
Wechselrichter Schaltfrequenz	18 kHz		18 kHz	
Kommunikation				
Kabelgebundene lokale Überwachung	PVI-USB-RS232_485 (opt.)		PVI-USB-RS232_485 (opt.)	
Fernüberwachung	PVI-AEC-EVO (opt.), VSN700 Data Logger (opt.)		PVI-AEC-EVO (opt.), VSN700 Data Logger (opt.)	
String Combiner	PVI-STRINGCOMB (opt.)		PVI-STRINGCOMB (opt.)	
Display	LCD-Display 16 Zeichen x 2 Zeilen für jedes Modul		LCD-Display 16 Zeichen x 2 Zeilen für jedes Modul	
Umgebungsparameter				
Umgebungstemperatur	-10...+60°C/+14...140°F mit Leistungsminderung ab 50°C (122°F)		-10...+60°C/+14...140°F mit Leistungsminderung ab 50°C (122°F)	
Relative Luftfeuchtigkeit	0...95% nicht kondensierend		0...95% nicht kondensierend	
Geräuschpegel	<62 dB(A) @ 1 m		<65 dB(A) @ 1 m	
Maximale Betriebshöhe ohne Leistungsminderung	1000 m / 3280 ft		1000 m / 3280 ft	
Physikalische Eigenschaften				
Schutzgrad	IP 20		IP 20	
Kühlung	Forcierte Luftkühlung		Forcierte Luftkühlung	
Erforderliche Kühlluftmenge	1600 m ³ /h - 944 CFM		2800 m ³ /h - 1652 CFM	
Abmessungen (H x B x T)	1675mm x 1250mm x 850mm / 69.5" x 49.2" x 33.5"		1077mm x 1250mm x 850mm / 42.4" x 49.2" x 33.5"	
Gewicht	< 700 kg / 1543 lb		< 800 kg / 1765 lb	
Gewicht des Moduls	< 60 kg / 132 lb		< 60 kg / 132 lb	
Sicherheit				
Transformator	Ja		Ja	
Zertifizierung	CE (nur 50 Hz)		CE (nur 50 Hz)	
Sicherheits- und EMC-Standard	EN 50178, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12		EN 50178, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12	
Netzstandard (Sprechen Sie Ihren Vertriebskontakt bezügl. der Verfügbarkeit an)	CEI 0-21, CEI 0-16, BDEW, RD 661/2007, RD 1565/2010, P.O.12.3		CEI 0-21, CEI 0-16, BDEW, RD 661/2007, RD 1565/2010, P.O.12.3	

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

2. Der Frequenzbereich kann gemäß dem länderspezifischen Netzstandard variieren

3. Asymetrie gegen Erde führt zur AC-Trennung (Werkseinstellung: ausgeschaltet)

4. Leistungsaufnahme der Hilfsversorgung nicht inbegriffen

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

Technische Daten und Typen

Typenschlüssel	PVI-165.0	PVI-165.0-TL	PVI-220.0	PVI-220.0-TL
Eingang				
Absolute maximale DC-Eingangsspannung ($V_{max,abs}$)	1000 V		1000 V	
MPPT DC-Eingangsspannungsbereich ($V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$)	485...950 V Linearleistungsminderung von MAX auf 31,8% [800< V_{MPPT} <950V]		485...950 V Linearleistungsminderung von MAX auf 31,8% [800< V_{MPPT} <950V]	
MPPT DC-Eingangsbereich ($V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$) bei P_{acr} und V_{acr}	485...800 V		485...800 V	
Anzahl von unabhängigen MPPT Multi-Master	3		4	
Anzahl von unabhängigen MPPT Multi-Master/Slave	2		2	
Anzahl von unabhängigen MPPT Master/Slave	1		1	
Maximaler kombinierter DC-Eingangsstrom ($I_{dc,max,c}$)	369 A		492 A	
Maximaler DC-Eingangsstrom für jedes Modul ($I_{dc,max,m}$)	123 A		123 A	
Anzahl an DC-Eingangspaaren	3		4	
DC-Anschlussart	4x185mm ² (M10) + 2x300mm ² (M10)		4x185mm ² (M10)+ 4x300mm ² (M10)	
Eingangsschutz				
Verpolungsschutz	JA, mit Seriendiode		JA, mit Seriendiode	
Eingangsüberspannungsschutz	1 für jedes Eingangspaar, Klasse II		1 für jedes Eingangspaar, Klasse II	
Photovoltaik Feld Ableitstromüberwachung, floatender Neutralleiter, floatender Generator	nein; probietäre Überwachung verfügbar ⁽³⁾		nein; probietäre Überwachung verfügbar ⁽³⁾	
Ableitstromschutz, geerdeter Neutralleiter, potentialfreie Module	Nicht im Preis enthalten; Dimension Ausgang Erdschluss-Gerät mit $\Delta I=400mA/module$		Nicht im Preis enthalten; Dimension Ausgang Erdschluss-Gerät mit $\Delta I=400mA/module$	
Sicherungsgröße für jedes Eingangspaar	125 A / 1000 V		125 A / 1000 V	
Ausgang				
AC-Netzanschluss	Drei Phasen 4W+PE	Drei Phasen 3W+PE	Drei Phasen 4W+PE	Drei Phasen 3W+PE
AC-Nennleistung ($P_{acr} @ \cos\phi=1$)	165 kW		220 kW	
Maximale AC-Leistung ($P_{ac,max} @ \cos\phi=1$)	165 kW		220 kW	
Maximale Scheinleistung (S_{max})	183 kVA	183 kVA	244 kVA	244 kVA
Nenn-Netzspannung (V_{acn})	400 V	320 V	400 V	320 V
AC-Spannungsbereich ($V_{acmin} \dots V_{acmax}$)	320...480 V ⁽¹⁾	256...368 V ⁽¹⁾	320...480 V ⁽¹⁾	256...368 V ⁽¹⁾
Maximaler Ausgangsstrom ($I_{ac,max}$)	240 A	303 A	320 A	404 A
Kurzschlussstrombeitrag	270 A	337,5 A	360 A	450 A
Nenn-Stromfrequenz (f_n)	50/60 Hz		50/60 Hz	
Frequenzbereich ($f_{min} \dots f_{max}$)	47...53 / 57...63 Hz ⁽²⁾		47...53 / 57...63 Hz ⁽²⁾	
Nominaler Leitungsfaktor und Einstellbereich	> 0,995 (einstellbar \pm 0,90)		> 0,995 (einstellbar \pm 0,90)	
Gesamte harmonische Verzerrung	< 3% (@ $P_{ac,n}$)		< 3% (@ $P_{ac,n}$)	
AC-Anschlussart	1 x 185 mm ² (M10)	2 x 300 mm ² (M12)	1 x 185 mm ² (M10)	2 x 300 mm ² (M12)
Ausgangsschutz				
Anti-Islanding-Schutz	Gemäß dem lokalen Standard		Gemäß dem lokalen Standard	
Ausgangsüberspannungsschutz	Ja, Klasse II		Ja, Klasse II	
Nachtabschaltung	Ja	Nein	Ja	Nein
AC-Trennschalter	50 kA		50 kA	
Betriebsleistung				
Maximaler Wirkungsgrad (η_{max})	96.5% ⁽⁴⁾	98.0% ⁽⁴⁾	96.5% ⁽⁴⁾	98.0% ⁽⁴⁾
Gewichteter Wirkungsgrad (η_{EURO}/η_{CEC})	95.3% / 96.0% ⁽⁴⁾	97.7% / 97.5% ⁽⁴⁾	95.3% / 96.0% ⁽⁴⁾	97.7% / 97.5% ⁽⁴⁾
Eigenverbrauch im Stand-by-Betrieb/Leistungsverlust nachts	< 31 W	< 26 W	< 28 W	< 33 W
AC-Hilfsspannung	3 x 400 Vac +N, 50/60 Hz		3 x 400 Vac +N, 50/60 Hz	
Verbrauch Hilfsspannung	< 0.30% of $P_{ac,r}$	< 0.24% of $P_{ac,r}$	< 0.28% of $P_{ac,r}$	< 0.24% of $P_{ac,r}$
Verbrauch Hilfsspannung ohne Kühlung	< 0.23% of $P_{ac,r}$	< 0.22% of $P_{ac,r}$	< 0.22% of $P_{ac,r}$	< 0.22% of $P_{ac,r}$
Wechselrichter Schaltfrequenz	18 kHz		18 kHz	
Kommunikation				
Kabelgebundene lokale Überwachung	PVI-USB-RS232_485 (opt.)		PVI-USB-RS232_485 (opt.)	
Fernüberwachung	PVI-AEC-EVO (opt.), VSN700 Data Logger (opt.)		PVI-AEC-EVO (opt.), VSN700 Data Logger (opt.)	
String Combiner	PVI-STRINGCOMB (opt.)		PVI-STRINGCOMB (opt.)	
Display	LCD-Display 16 Zeichen x 2 Zeilen für jedes Modul		LCD-Display 16 Zeichen x 2 Zeilen für jedes Modul	
Umgebungsparameter				
Umgebungstemperatur	-10...+60°C/+14...140°F mit Leistungsminderung ab 50°C (122°F)		-10...+60°C/+14...140°F mit Leistungsminderung ab 50°C (122°F)	
Relative Luftfeuchtigkeit	0...95% nicht kondensierend		0...95% nicht kondensierend	
Geräuschpegel	< 68 db (A) @ 1 m	< 66 db (A) @ 1 m	< 72 db (A) @ 1 m	< 69 db (A) @ 1 m
Maximale Betriebshöhe ohne Leistungsminderung	1000 m / 3280 ft		1000 m / 3280 ft	
Physikalische Eigenschaften				
Schutzgrad	IP 20		IP 20	
Kühlung	Forcierte Luftkühlung		Forcierte Luftkühlung	
Erforderliche Kühlluftmenge	4000 m ³ /h - 2360 CFM	3200 m ³ /h - 1888 CFM	4800 m ³ /h - 2832 CFM	4000 m ³ /h - 2360 CFM
Abmessungen (H x B x T)	2184mm x 1250mm x 850mm / 86.0" x 49.2" x 33.5"	1675mm x 1250mm x 850mm / 65.9" x 49.2" x 33.5"	2184mm x 1250mm x 850mm / 86.0" x 49.2" x 33.5"	1675mm x 1250mm x 850mm / 65.9" x 42.9" x 33.5"
Gewicht	< 1200 kg / 2646 lb	< 680 kg / 1500 lb	< 1300 kg / 2867 lb	< 780 kg / 1720 lb
Gewicht des Moduls	< 60 kg / 132 lb		< 60 kg / 132 lb	
Sicherheit				
Transformator	Ja	Nein	Ja	Nein
Zertifizierung	CE (nur 50 Hz)		CE (nur 50 Hz)	
Sicherheits- und EMC-Standard	EN 50178, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12		EN 50178, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12	
Netzstandard (Sprechen Sie Ihren Vertriebskontakt bezügl. der Verfügbarkeit an)	CEI 0-21, CEI 0-16, BDEW, RD 661/2007, RD 1565/2010, P.O.12.3	CEI-0-16, BDEW, RD 661/2007, RD 1565/2010, P.O.12.3	CEI-0-16, BDEW, RD 661/2007, RD 1565/2010, P.O.12.3	CEI-0-16, BDEW, RD 661/2007, RD 1565/2010, P.O.12.3

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

2. Der Frequenzbereich kann gemäß dem länderspezifischen Netzstandard variieren

3. Asymetrie gegen Erde führt zur AC-Trennung (Werkseinstellung: ausgeschaltet)

4. Leistungsaufnahme der Hilfsversorgung nicht inbegriffen

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

Technische Daten und Typen

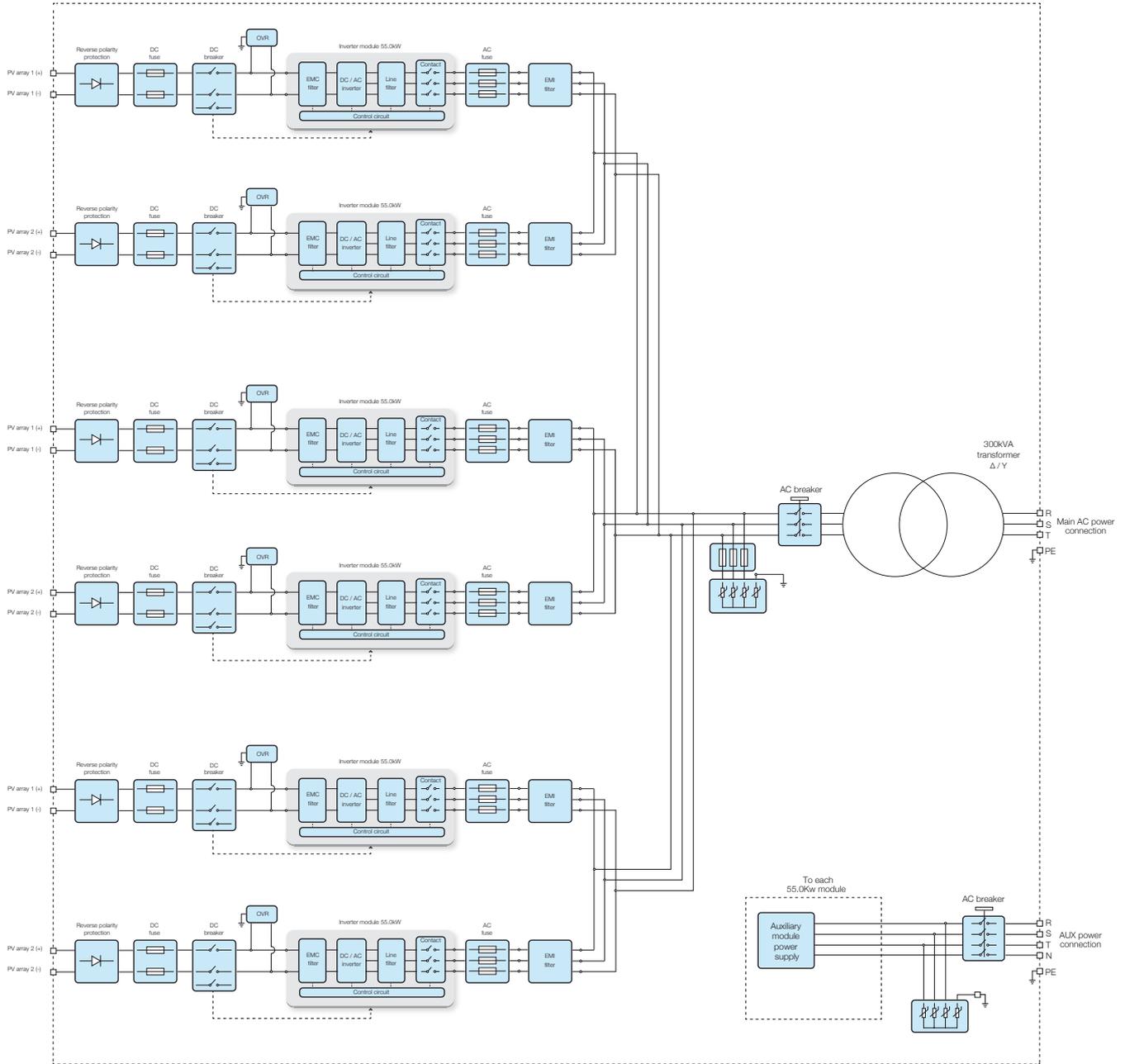
Typenschlüssel	PVI-275.0	PVI-275.0-TL	PVI-330.0	PVI-330.0-TL
Eingang				
Absolute maximale DC-Eingangsspannung ($V_{max,abs}$)	1000 V		1000 V	
MPPT DC-Eingangsspannungsbereich ($V_{MPPTmin}...V_{MPPTmax}$)	485...950 V Linearleistungsminderung von MAX auf 31,8% [800< V_{MPPT} <950V]		485...950 V Linearleistungsminderung von MAX auf 31,8% [800< V_{MPPT} <950V]	
MPPT DC-Eingangsbereich ($V_{MPPTmin}...V_{MPPTmax}$) bei P_{acr} und V_{acr}	485...800 V		485...800 V	
Anzahl von unabhängigen MPPT Multi-Master	5		6	
Anzahl von unabhängigen MPPT Multi-Master/Slave	3		3	
Anzahl von unabhängigen MPPT Master/Slave	1		1	
Maximaler kombinierter DC-Eingangsstrom ($I_{dc,max,c}$)	615 A		738 A	
Maximaler DC-Eingangsstrom für jedes Modul ($I_{dc,max,m}$)	123 A		123 A	
Anzahl an DC-Eingangspaaren	5		6	
DC-Anschlussart	6x185mm ² (M10) +4x300mm ² (M10)		6x185mm ² (M10) +6x300mm ² (M10)	
Eingangsschutz				
Verpolungsschutz	JA, mit Seriendiode		JA, mit Seriendiode	
Eingangsüberspannungsschutz	1 für jedes Eingangspaar, Klasse II		1 für jedes Eingangspaar, Klasse II	
Photovoltaik Feld Ableitstromüberwachung, floatender Neutralleiter, floatender Generator	nein; proprietäre Überwachung verfügbar ⁽³⁾		nein; proprietäre Überwachung verfügbar ⁽³⁾	
Ableitstromschutz, geerdeter Neutralleiter, potentialfreie Module	Nicht im Preis enthalten; Dimension Ausgang Erdschluss-Gerät mit $\Delta I=400mA/module$		Nicht im Preis enthalten; Dimension Ausgang Erdschluss-Gerät mit $\Delta I=400mA/module$	
Sicherungsgröße für jedes Eingangspaar	125 A / 1000 V		125 A / 1000 V	
Ausgang				
AC-Netzanschluss	Drei Phasen 4W+PE	Drei Phasen 3W+PE	Drei Phasen 4W+PE	Drei Phasen 3W+PE
AC-Nennleistung ($P_{acr} @ \cos\phi=1$)	275 kW		330 kW	
Maximale AC-Leistung ($P_{ac,max} @ \cos\phi=1$)	275 kW		330 kW	
Maximale Scheinleistung (S_{max})	305 kVA	305 kVA	366 kVA	366 kVA
Nenn-Netzspannung (V_{acn})	400 V	320 V	400 V	320 V
AC-Spannungsbereich ($V_{acmin}...V_{acmax}$)	320...480 V ⁽¹⁾	256...368 V ⁽¹⁾	320...480 V ⁽¹⁾	256...368 V ⁽¹⁾
Maximaler Ausgangsstrom ($I_{ac,max}$)	400 A	505 A	480 A	606 A
Kurzschlussstrombeitrag	450 A	562,5 A	540 A	675 A
Nenn-Stromfrequenz (f_n)	50/60 Hz		50/60 Hz	
Frequenzbereich ($f_{min}...f_{max}$)	47...53 / 57...63 Hz ⁽²⁾		47...53 / 57...63 Hz ⁽²⁾	
Nominaler Leistungsfaktor und Einstellbereich	> 0,995 (einstellbar \pm 0,90)		> 0,995 (einstellbar \pm 0,90)	
Gesamte harmonische Verzerrung	< 3% ($@ P_{ac,n}$)		< 3% ($@ P_{ac,n}$)	
AC-Anschlussart	1 x 240 mm ² (M12)	2 x 300 mm ² (M12)	1 x 240 mm ² (M12)	2 x 300 mm ² (M12)
Ausgangsschutz				
Anti-Islanding-Schutz	Gemäß dem lokalen Standard		Gemäß dem lokalen Standard	
Ausgangsüberspannungsschutz	Ja, Klasse II		Ja, Klasse II	
Nachtabschaltung	Ja	Nein	Ja	Nein
AC-Trennschalter	50 kA		50 kA	
Betriebsleistung				
Maximaler Wirkungsgrad (η_{max})	96.7% ⁽⁴⁾	98.0% ⁽⁴⁾	96.7% ⁽⁴⁾	98.0% ⁽⁴⁾
Gewichteter Wirkungsgrad (η_{EURO}/η_{CEC})	95.5% / 96.0% ⁽⁴⁾	97.7% / 97.5% ⁽⁴⁾	95.5% / 96.0% ⁽⁴⁾	97.7% / 97.5% ⁽⁴⁾
Eigenverbrauch im Stand-by-Betrieb/Leistungsverlust nachts	< 45 W	< 40 W	< 52 W	< 47 W
AC-Hilfsspannung	3 x 400 Vac +N, 50/60 Hz		3 x 400 Vac +N, 50/60 Hz	
Verbrauch Hilfsspannung	< 0.29% of $P_{ac,r}$	< 0.24% of $P_{ac,r}$	< 0.28% of $P_{ac,r}$	< 0.24% of $P_{ac,r}$
Verbrauch Hilfsspannung ohne Kühlung	< 0.22% of $P_{ac,r}$	< 0.22% of $P_{ac,r}$	< 0.22% of $P_{ac,r}$	< 0.22% of $P_{ac,r}$
Wechselrichter Schaltfrequenz	18 kHz		18 kHz	
Kommunikation				
Kabelgebundene lokale Überwachung	PVI-USB-RS232_485 (opt.)		PVI-USB-RS232_485 (opt.)	
Fernüberwachung	PVI-AEC-EVO (opt.), VSN700 Data Logger (opt.)		PVI-AEC-EVO (opt.), VSN700 Data Logger (opt.)	
String Combiner	PVI-STRINGCOMB (opt.)		PVI-STRINGCOMB (opt.)	
Display	LCD-Display 16 Zeichen x 2 Zeilen für jedes Modul		LCD-Display 16 Zeichen x 2 Zeilen für jedes Modul	
Umgebungsparameter				
Umgebungstemperatur	-10...+60°C/+14...140°F mit Leistungsminderung ab 50°C (122°F)		-10...+60°C/+14...140°F mit Leistungsminderung ab 50°C (122°F)	
Relative Luftfeuchtigkeit	0...95% nicht kondensierend		0...95% nicht kondensierend	
Geräuschpegel	< 75 db (A) @ 1 m	< 72 db (A) @ 1 m	< 78 db (A) @ 1 m	< 75 db (A) @ 1 m
Maximale Betriebshöhe ohne Leistungsminderung	1000 m / 3280 ft		1000 m / 3280 ft	
Physikalische Eigenschaften				
Schutzgrad	IP 20		IP 20	
Kühlung	Forcierte Luftkühlung		Forcierte Luftkühlung	
Erforderliche Kühlluftmenge	6800 m ³ /h - 4012 CFM	4800 m ³ /h - 2832 CFM	7600 m ³ /h - 4484 CFM	5600 m ³ /h - 3304 CFM
Abmessungen (H x B x T)	2184mm x 1250mm x 850mm / 86.0" x 49.2" x 33.5"	2184mm x 1250mm x 850mm / 86.0" x 49.2" x 33.5"	2184mm x 1250mm x 850mm / 86.0" x 49.2" x 33.5"	2184mm x 1250mm x 850mm / 86.0" x 49.2" x 33.5"
	1215mm x 1250mm x 870mm / 47.8" x 49.2" x 34.3" (Transf.)	1215mm x 1250mm x 870mm / 47.8" x 49.2" x 34.3" (Transf.)	1215mm x 1250mm x 870mm / 47.8" x 49.2" x 34.3" (Transf.)	1215mm x 1250mm x 870mm / 47.8" x 49.2" x 34.3" (Transf.)
Gewicht	< 1600 kg / 3527 lb	< 1000 kg / 2205 lb	< 1750 kg / 3858 lb	< 1150 kg / 2535 lb
Gewicht des Moduls	< 60 kg / 132 lb		< 60 kg / 132 lb	
Sicherheit				
Transformator	Ja	Nein	Ja	Nein
Zertifizierung	CE (nur 50 Hz)		CE (nur 50 Hz)	
Sicherheits- und EMC-Standard	EN 50178, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12		EN 50178, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12	
Netzstandard (Sprechen Sie Ihren Vertriebskontakt bezügl. der Verfügbarkeit an)	CEI-0-16, BDEW, RD 661/2007, RD 1565/2010, P.O.12.3		CEI-0-16, BDEW, RD 661/2007, RD 1565/2010, P.O.12.3	

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

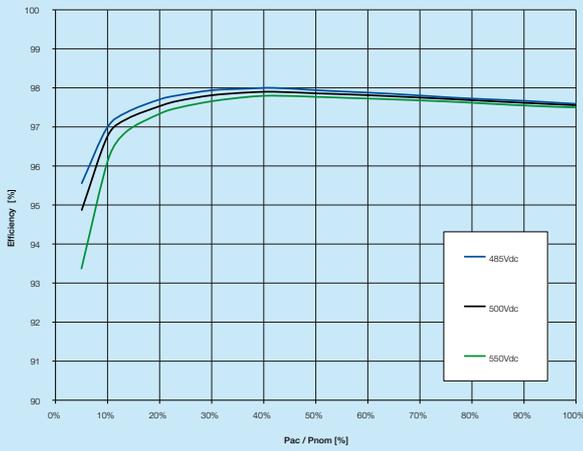
3. Asymetrie gegen Erde führt zur AC-Trennung (Werkseinstellung: ausgeschaltet)
4. Leistungsaufnahme der Hilfsversorgung nicht inbegriffen

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

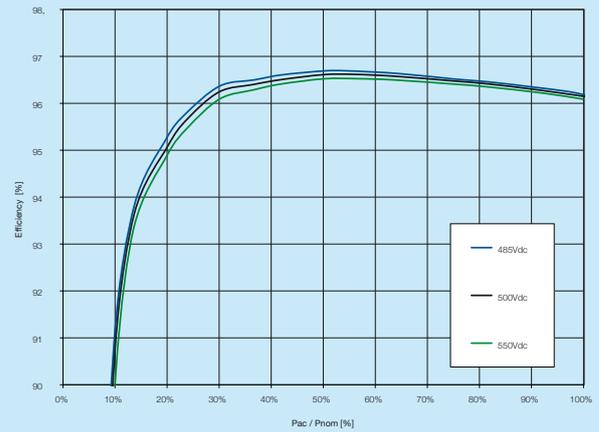
Blockdiagramm von PVI-330.0 mit Transformator (Multi Master)



Wirkungsgrad von PVI-55.0/330.0-TL



Wirkungsgrad von PVI-275.0/330.0-TL



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.

