

Inverter centralizzati ABB

PVI-55.0/110.0 - PVI-165.0/220.0 - PVI-275.0/330.0
da 55 a 330 kW



Gli inverter centralizzati ABB sono sistemi di inverter modulari dimensionabili in un'ampia varietà di configurazioni e basati su moduli estraibili da 55 kW. Questo massimizza la potenza utile e ne migliora la disponibilità. L'eventuale riduzione delle prestazioni in un singolo inverter non influenza la capacità di raccolta di energia degli altri moduli e del sistema.

Il prodotto è disponibile con o senza trasformatore con un rendimento di conversione di potenza che raggiunge il 98% (nella versione -TL). L'elevato rendimento assieme ai canali di inseguimento del punto massimo di potenza (MPPT) ad alta velocità, garantisce ed ottimizza la raccolta di energia in un'ampia gamma di condizioni operative.

Questi inverter forniscono una tensione massima in ingresso fino a 1000 V, elevata flessibilità di progetto e perdite di distribuzione in ingresso ridotte per impianti fotovoltaici di grandi dimensioni.

Consegnati preconfigurati e collaudati, riducendo le operazioni di cablaggio e collaudo in loco

Gli inverter vengono consegnati preconfigurati e collaudati, riducendo in modo significativo le operazioni di cablaggio e collaudo in loco. In caso di impianti senza messa a terra, l'unità può essere configurata con MPPT singolo o multiplo (ad eccezione del modello PVI-55.0/-TL).

Questi inverter forniscono una tensione massima in ingresso fino a 1000 V, elevata flessibilità di progetto e perdite di distribuzione in DC ridotte per impianti fotovoltaici di grandi dimensioni.

Highlights

- Ridotta sensibilità ai guasti singoli; nel caso di guasto di un componente, la perdita massima non supererà i 55kW
- Rumore acustico ridotto grazie all'alta frequenza di commutazione
- La protezione da inversione di polarità minimizza i danni potenzialmente causati da errori di cablaggio della stringa fotovoltaica
- Protezione integrata sia per l'ingresso DC che per la distribuzione AC in uscita. Completamente predisposto per il collegamento, non richiede accessori supplementari
- Due interfacce di comunicazione indipendenti RS-485 per il monitoraggio intelligente dell'inverter e delle Stringcomb
- Sezionatore DC integrato per ciascun modulo da 55 kW, protezione DC e AC integrate (fusibili e protezione contro sovratensione) facili da sostituire
- Conforme alla BDEW

Dati tecnici e modelli

Modello	PVI-55.0	PVI-55.0-TL	PVI-110.0	PVI-110.0-TL
Ingresso				
Massima tensione assoluta di ingresso ($V_{max,abs}$)	1000 V 485...950 V		1000 V 485...950 V	
Intervallo di tensione DC in MPPT ($V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$)	Derating lineare da max a 31,8% [800< V_{MPPT} <950V]		Derating lineare da max a 31,8% [800< V_{MPPT} <950V]	
Intervallo di tensione DC in MPPT ($V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$) a P_{acr} e V_{acr}	485...800 V		485...800 V	
Numero di MPPT indipendenti multi-master	1		2	
Numero di MPPT indipendenti multi-master/slave	Non applicabile		Non applicabile	
Numero di MPPT indipendenti master/slave	1		1	
Massima corrente combinata di ingresso (I_{acmaxc})	123 A		246 A	
Massima corrente di ingresso per ogni modulo ($I_{dcmax,m}$)	123 A		123 A	
Numero di coppie di collegamenti DC in ingresso	1		2	
Tipo di connessione DC	2x185mm ² (M10)		2x185mm ² (M10) + 2x300mm ² (M10)	
Protezioni di ingresso				
Protezione da inversione di polarità	Sì, con diodi in serie		Sì, con diodi in serie	
Protezione da sovratensione di ingresso	1 per ogni ingresso, Classe II		1 per ogni ingresso, Classe II	
Controllo di isolamento (neutro flottante, pannelli flottanti)	No; controllo proprietario abilitabile ⁽³⁾		No; controllo proprietario abilitabile ⁽³⁾	
Protezione differenziale, neutro a terra, pannelli flottanti	Non inclusa; dimensionare il differenziale in uscita con $\Delta I=400mA$ /modulo		Non inclusa; dimensionare il differenziale in uscita con $\Delta I=400mA$ /modulo	
Dimensione fusibili per ogni coppia di ingressi	125 A / 1000 V		125 A / 1000 V	
Uscita				
Tipo di connessione AC alla rete	Trifase 4W+PE	Trifase 3W+PE	Trifase 4W+PE	Trifase 3W+PE
Potenza AC nominale di uscita ($P_{acr} @ \cos\phi=1$)	55 kW		110 kW	
Potenza AC massima ($P_{acmax} @ \cos\phi=1$)	55 kW		110 kW	
Potenza apparente massima (S_{max})	61 kVA	61 kVA	122kVA	122kVA
Tensione nominale di uscita (V_{acr})	400 V	320 V	400V	320 V
Intervallo di tensione di uscita ($V_{acmin} \dots V_{acmax}$)	320...480 V ⁽¹⁾	256...368 V ⁽¹⁾	320...480 V ⁽¹⁾	256...368 V ⁽¹⁾
Massima corrente di uscita (I_{acmax})	81 A	101 A	160 A	202 A
Contributo alla corrente di corto circuito	90 A	112,5 A	180 A	225 A
Frequenza nominale di uscita (f_r)	50/60 Hz		50/60 Hz	
Intervallo di frequenza di uscita ($f_{min} \dots f_{max}$)	47...53 / 57...63 Hz ⁽²⁾		47...53 / 57...63 Hz ⁽²⁾	
Fattore di potenza nominale e intervallo di aggiustabilità	> 0.995 (adj. \pm 0.90)		> 0.995 (adj. \pm 0.90)	
Distorsione armonica totale di corrente	< 3% (@ P_{acr})		< 3% (@ P_{acr})	
Tipo di connessione AC	1 x 95 mm ² (M8)	1 x 300 mm ² (M12)	1 x 95 mm ² (M8)	1 x 300 mm ² (M12)
Protezioni di uscita				
Protezione anti-isolamento	In accordo alla normativa locale		In accordo alla normativa locale	
Protezione da sovratensione di uscita	Sì, Classe II		Sì, Classe II	
Disconnessione notturna	Sì	No	Sì	No
Interruttore AC (magnetotermico)	50 kA		50 kA	
Prestazioni				
Efficienza massima (η_{max})	96.3% ⁽⁴⁾	98.0% ⁽⁴⁾	96.4% ⁽⁴⁾	98.0% ⁽⁴⁾
Efficienza pesata (η_{EURO} / η_{CEC})	95.1% / 96.0% ⁽⁴⁾	97.7% / 97.5% ⁽⁴⁾	95.2% / 96.0% ⁽⁴⁾	97.7% / 97.5% ⁽⁴⁾
Consumo in stand-by/consumo notturno	< 17 W	< 23 W	< 24 W	< 19 W
Alimentazione AC ausiliaria	3x400 Vac +N, 50/60 Hz		3 x 400 Vac +N, 50/60 Hz	
Consumo alimentazione ausiliaria	< 0.36% of P_{acr}	< 0.24% of P_{acr}	< 0.31% of P_{acr}	< 0.24% of P_{acr}
Consumo alimentazione ausiliaria senza sistema di raffreddamento	< 0.25% of P_{acr}	< 0.22% of P_{acr}	< 0.23% of P_{acr}	< 0.22% of P_{acr}
Frequenza di commutazione convertitore	18 kHz		18 kHz	
Comunicazione				
Monitoraggio locale cablato	PVI-USB-RS232_485 (opz.)		PVI-USB-RS232_485 (opz.)	
Monitoraggio remoto	PVI-AEC-EVO (opz.), VSN700 Data Logger (opz.)		PVI-AEC-EVO (opz.), VSN700 Data Logger (opz.)	
String Combiner	STRINGCOMB (opz.), STRINGCOMB-150 (opz.)		STRINGCOMB (opz.), STRINGCOMB-150 (opz.)	
Interfaccia utente	Display LCD 16 caratteri x 2 linee per ogni modulo		Display LCD 16 caratteri x 2 linee per ogni modulo	
Ambientali				
Temperatura ambiente	-10...+ 60°C/+14...140°F con derating sopra 50°C/122°F		-10...+ 60°C/+14...140°F con derating sopra 50°C/122°F	
Umidità relativa	0...95% senza condensa		0...95% senza condensa	
Emissioni acustiche	<62 dB(A) @ 1 m	<62 dB(A) @ 1 m	<65 dB(A) @ 1 m	< 63 db (A) @ 1 m
Massima altitudine operativa senza derating	1000 m / 3280 ft		1000 m / 3280 ft	
Fisici				
Grado di protezione	IP 20		IP 20	
Sistema di raffreddamento	Aria forzata		Aria forzata	
Portata d'aria richiesta	1600 m ³ /h - 944 CFM	1600 m ³ /h - 944 CFM	2800 m ³ /h - 1652 CFM	2400 m ³ /h - 1416 CFM
Dimensioni (A x L x P)	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"	1675mm x 1250mm x 850mm / 65.9" x 49.2" x 33.5"	1077mm x 1250mm x 850mm / 42.4" x 49.2" x 33.5"
Peso	< 700 kg / 1543 lb	< 350 kg / 771 lb	< 800 kg / 1765 lb	< 480 kg / 1058 lb
Peso del modulo	< 60 kg / 132 lb		< 60 kg / 132 lb	
Sicurezza				
Trasformatore	Sì	No	Sì	No
Certificazioni	CE		CE	
Norme EMC e di sicurezza	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	
Norme di connessione alla rete (Verificare la disponibilità tramite il canale di vendita)	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 0-21, 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

1. L'intervallo di tensione di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla rete, valida nel Paese di installazione

2. L'intervallo di frequenza di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla rete, valida nel Paese di installazione

3. Mancata simmetria dell'ingresso rispetto a terra provoca disconnessione (funzione non abilitata di default)

4. Non include il consumo degli ausiliari dell'inverter

Nota. Le caratteristiche non specificatamente menzionate nel presente data sheet non sono incluse nel prodotto

Dati tecnici e modelli

Modello	PVI-165.0	PVI-165.0-TL	PVI-220.0	PVI-220.0-TL
Ingresso				
Massima tensione assoluta di ingresso ($V_{max,abs}$)	1000 V 485...950 V		1000 V 485...950 V	
Intervallo di tensione DC in MPPT ($V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$)	Derating lineare da max a 31,8% [800< V_{MPPT} <950V]		Derating lineare da max a 31,8% [800< V_{MPPT} <950V]	
Intervallo di tensione DC in MPPT ($V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$) a P_{acr} e V_{acr}	485...800 V		485...800 V	
Numero di MPPT indipendenti multi-master	3		4	
Numero di MPPT indipendenti multi-master/slave	2		2	
Numero di MPPT indipendenti master/slave	1		1	
Massima corrente combinata di ingresso ($I_{ac,maxc}$)	369 A		492 A	
Massima corrente di ingresso per ogni modulo ($I_{dc,max,m}$)	123 A		123 A	
Numero di coppie di collegamenti DC in ingresso	3		4	
Tipo di connessione DC	4x185mm ² (M10) + 2x300mm ² (M10)		4x185mm ² (M10)+ 4x300mm ² (M10)	
Protezioni di ingresso				
Protezione da inversione di polarità	Sì, con diodi in serie		Sì, con diodi in serie	
Protezione da sovratensione di ingresso	1 per ogni ingresso, Classe II		1 per ogni ingresso, Classe II	
Controllo di isolamento (neutro flottante, pannelli flottanti)	No; controllo proprietario abilitabile ⁽³⁾		No; controllo proprietario abilitabile ⁽³⁾	
Protezione differenziale, neutro a terra, pannelli flottanti	Non inclusa; dimensionare il differenziale in uscita con $\Delta I=400mA$ /modulo		Non inclusa; dimensionare il differenziale in uscita con $\Delta I=400mA$ /modulo	
Dimensione fusibili per ogni coppia di ingressi	125 A / 1000 V		125 A / 1000 V	
Uscita				
Tipo di connessione AC alla rete	Trifase 4W+PE	Trifase 3W+PE	Trifase 4W+PE	Trifase 3W+PE
Potenza AC nominale di uscita ($P_{acr} @ \cos\phi=1$)	165 kW		220 kW	
Potenza AC massima ($P_{ac,max} @ \cos\phi=1$)	165 kW		220 kW	
Potenza apparente massima (S_{max})	183 kVA	183 kVA	244 kVA	244 kVA
Tensione nominale di uscita (V_{acr})	400 V	320 V	400 V	320 V
Intervallo di tensione di uscita ($V_{ac,min} \dots V_{ac,max}$)	320...480 V ⁽¹⁾	256...368 V ⁽¹⁾	320...480 V ⁽¹⁾	256...368 V ⁽¹⁾
Massima corrente di uscita ($I_{ac,max}$)	240 A	303 A	320 A	404 A
Contributo alla corrente di corto circuito	270 A	337,5 A	360 A	450 A
Frequenza nominale di uscita (f_r)	50/60 Hz		50/60 Hz	
Intervallo di frequenza di uscita ($f_{min} \dots f_{max}$)	47...53 / 57...63 Hz ⁽²⁾		47...53 / 57...63 Hz ⁽²⁾	
Fattore di potenza nominale e intervallo di aggiustabilità	> 0.995 (adj. \pm 0.90)		> 0.995 (adj. \pm 0.90)	
Distorsione armonica totale di corrente	< 3% (@ P_{acr})		< 3% (@ P_{acr})	
Tipo di connessione AC	1 x 185 mm ² (M10)	2 x 300 mm ² (M12)	1 x 185 mm ² (M10)	2 x 300 mm ² (M12)
Protezioni di uscita				
Protezione anti-isolamento	In accordo alla normativa locale		In accordo alla normativa locale	
Protezione da sovratensione di uscita	Sì, Classe II	Sì, Classe II	Sì, Classe II	Sì, Classe II
Disconnessione notturna	Sì	No	Sì	No
Interruttore AC (magnetotermico)	50 kA		50 kA	
Prestazioni				
Efficienza massima (η_{max})	96.5% ⁽⁴⁾	98.0% ⁽⁴⁾	96.5% ⁽⁴⁾	98.0% ⁽⁴⁾
Efficienza pesata (η_{EURO} / η_{CEC})	95.3% / 96.0% ⁽⁴⁾	97.7% / 97.5% ⁽⁴⁾	95.3% / 96.0% ⁽⁴⁾	97.7% / 97.5% ⁽⁴⁾
Consumo in stand-by/consumo notturno	< 31 W	< 26 W	< 28 W	< 33 W
Alimentazione AC ausiliaria	3 x 400 Vac +N, 50/60 Hz		3 x 400 Vac +N, 50/60 Hz	
Consumo alimentazione ausiliaria	< 0.30% of P_{acr}	< 0.24% of P_{acr}	< 0.28% of P_{acr}	< 0.24% of P_{acr}
Consumo alimentazione ausiliaria senza sistema di raffreddamento	< 0.23% of P_{acr}	< 0.22% of P_{acr}	< 0.22% of P_{acr}	< 0.22% of P_{acr}
Frequenza di commutazione convertitore	18 kHz		18 kHz	
Comunicazione				
Monitoraggio locale cablato	PVI-USB-RS232_485 (opz.)		PVI-USB-RS232_485 (opz.)	
Monitoraggio remoto	PVI-AEC-EVO (opz.), VSN700 Data Logger (opz.)		PVI-AEC-EVO (opz.), VSN700 Data Logger (opz.)	
String Combiner	STRINGCOMB (opz.), STRINGCOMB-150 (opz.)		STRINGCOMB (opz.), STRINGCOMB-150 (opz.)	
Interfaccia utente	Display LCD 16 caratteri x 2 linee per ogni modulo		Display LCD 16 caratteri x 2 linee per ogni modulo	
Ambientali				
Temperatura ambiente	-10...+ 60°C/+14...140°F con derating sopra 50°C/122°F		-10...+ 60°C/+14...140°F con derating sopra 50°C/122°F	
Umidità relativa	0...95% senza condensa		0...95% senza condensa	
Emissioni acustiche	< 68 db (A) @ 1 m	< 66 db (A) @ 1 m	< 72 db (A) @ 1 m	< 69 db (A) @ 1 m
Massima altitudine operativa senza derating	1000 m / 3280 ft		1000 m / 3280 ft	
Fisici				
Grado di protezione	IP 20		IP 20	
Sistema di raffreddamento	Aria forzata		Aria forzata	
Portata d'aria richiesta	4000 m ³ /h - 2360 CFM	3200 m ³ /h - 1888 CFM	4800 m ³ /h - 2832 CFM	4000 m ³ /h - 2360 CFM
Dimensioni (A x L x P)	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 49.2" x 33.5"
Peso	< 1200 kg / 2646 lb	< 680 kg / 1500 lb	< 1300 kg / 2867 lb	< 780 kg / 1720 lb
Peso del modulo	< 60 kg / 132 lb		< 60 kg / 132 lb	
Sicurezza				
Trasformatore	Sì	No	Sì	No
Certificazioni	CE		CE	
Norme EMC e di sicurezza	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	
Norme di connessione alla rete (Verificare la disponibilità tramite il canale di vendita)	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. L'intervallo di tensione di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla rete, valida nel Paese di installazione

2. L'intervallo di frequenza di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla rete, valida nel Paese di installazione

3. Mancata simmetria dell'ingresso rispetto a terra provoca disconnessione (funzione non abilitata di default)

4. Non include il consumo degli ausiliari dell'inverter

Nota. Le caratteristiche non specificatamente menzionate nel presente data sheet non sono incluse nel prodotto

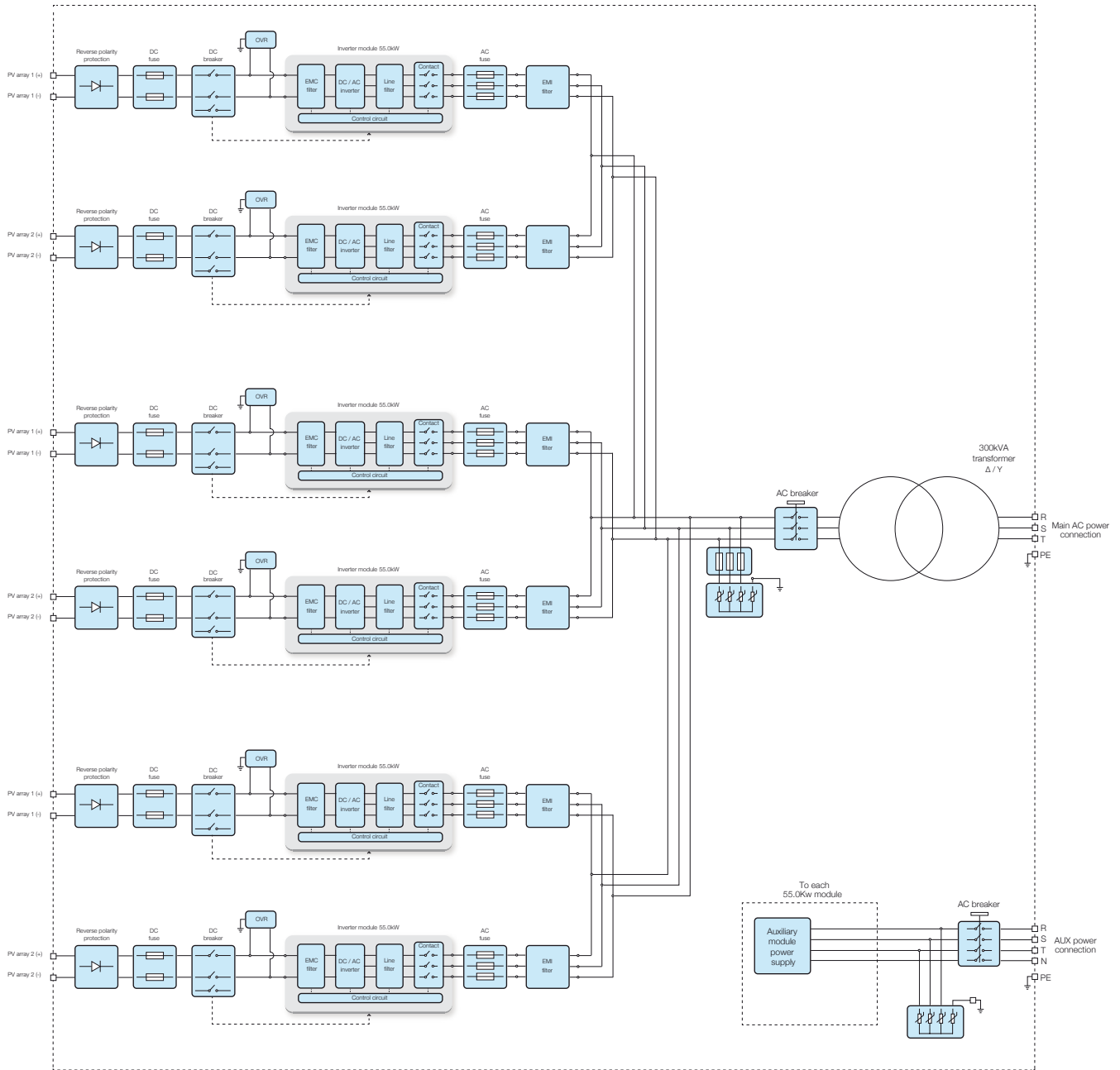
Dati tecnici e modelli

Modello	PVI-275.0		PVI-275.0-TL		PVI-330.0		PVI-330.0-TL	
Ingresso								
Massima tensione assoluta di ingresso ($V_{max,abs}$)	1000 V				1000 V			
Intervallo di tensione DC in MPPT ($V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$)	485...950 V				485...950 V			
Intervallo di tensione DC in MPPT ($V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$) a P_{acr} e V_{acr}	Derating lineare da max a 31,8% [800< V_{MPPT} <950V]				Derating lineare da max a 31,8% [800< V_{MPPT} <950V]			
Numero di MPPT indipendenti multi-master	5				6			
Numero di MPPT indipendenti multi-master/slave	3				3			
Numero di MPPT indipendenti master/slave	1				1			
Massima corrente combinata di ingresso (I_{dcmaxc})	615 A				738 A			
Massima corrente di ingresso per ogni modulo ($I_{dcmax,m}$)	123 A				123 A			
Numero di coppie di collegamenti DC in ingresso	5				6			
Tipo di connessione DC	6x185mm ² (M10) +4x300mm ² (M10)				6x185mm ² (M10) +6x300mm ² (M10)			
Protezioni di ingresso								
Protezione da inversione di polarità	Sì, con diodi in serie				Sì, con diodi in serie			
Protezione da sovratensione di ingresso	1 per ogni ingresso, Classe II				1 per ogni ingresso, Classe II			
Controllo di isolamento (neutro flottante, pannelli flottanti)	No; controllo proprietario abilitabile ⁽³⁾				No; controllo proprietario abilitabile ⁽³⁾			
Protezione differenziale, neutro a terra, pannelli flottanti	Non inclusa; dimensionare il differenziale in uscita con $\Delta I=400\text{mA}/\text{modulo}$				Non inclusa; dimensionare il differenziale in uscita con $\Delta I=400\text{mA}/\text{modulo}$			
Dimensioni fusibili per ogni coppia di ingressi	125 A / 1000 V				125 A / 1000 V			
Uscita								
Tipo di connessione AC alla rete	Trifase 4W+PE		Trifase 3W+PE		Trifase 4W+PE		Trifase 3W+PE	
Potenza AC nominale di uscita ($P_{acr} @ \cos\phi=1$)	275 kW				330 kW			
Potenza AC massima ($P_{acmax} @ \cos\phi=1$)	275 kW				330 kW			
Potenza apparente massima (S_{max})	305 kVA		305 kVA		366 kVA		366 kVA	
Tensione nominale di uscita (V_{acr})	400 V		320 V		400 V		320 V	
Intervallo di tensione di uscita ($V_{acmin} \dots V_{acmax}$)	320...480 V ⁽¹⁾		256...368 V ⁽¹⁾		320...480 V ⁽¹⁾		256...368 V ⁽¹⁾	
Massima corrente di uscita (I_{acmax})	400 A		505 A		480 A		606 A	
Contributo alla corrente di corto circuito	450 A		562,5 A		540 A		675 A	
Frequenza nominale di uscita (f_r)	50/60 Hz				50/60 Hz			
Intervallo di frequenza di uscita ($f_{min} \dots f_{max}$)	47...53 / 57...63 Hz ⁽²⁾				47...53 / 57...63 Hz ⁽²⁾			
Fattore di potenza nominale e intervallo di aggiustabilità	> 0.995 (adj. \pm 0.90)				> 0.995 (adj. \pm 0.90)			
Distorsione armonica totale di corrente	< 3% (@ P_{acr})				< 3% (@ P_{acr})			
Tipo di connessione AC	1 x 240 mm ² (M12)		2 x 300 mm ² (M12)		1 x 240 mm ² (M12)		2 x 300 mm ² (M12)	
Protezioni di uscita								
Protezione anti-isolamento	In accordo alla normativa locale				In accordo alla normativa locale			
Protezione da sovratensione di uscita	Sì, Classe II				Sì, Classe II			
Disconnessione notturna	Sì		No		Sì		No	
Interruttore AC (magnetotermico)	50 kA				50 kA			
Prestazioni								
Efficienza massima (η_{max})	96.7% ⁽⁴⁾		98.0% ⁽⁴⁾		96.7% ⁽⁴⁾		98.0% ⁽⁴⁾	
Efficienza pesata (η_{EURO} / η_{CEC})	95.5% / 96.0% ⁽⁴⁾		97.7% / 97.5% ⁽⁴⁾		95.5% / 96.0% ⁽⁴⁾		97.7% / 97.5% ⁽⁴⁾	
Consumo in stand-by/consumo notturno	< 45 W		< 40 W		< 52 W		< 47 W	
Alimentazione AC ausiliaria	3 x 400 Vac +N, 50/60 Hz				3 x 400 Vac +N, 50/60 Hz			
Consumo alimentazione ausiliaria	< 0.29% of P_{acr}		< 0.24% of P_{acr}		< 0.28% of P_{acr}		< 0.24% of P_{acr}	
Consumo alimentazione ausiliaria senza sistema di raffreddamento	< 0.22% of P_{acr}				< 0.22% of P_{acr}			
Frequenza di commutazione convertitore	18 kHz				18 kHz			
Comunicazione								
Monitoraggio locale cablato	PVI-USB-RS232_485 (opz.)				PVI-USB-RS232_485 (opz.)			
Monitoraggio remoto	PVI-AEC-EVO (opz.), VSN700 Data Logger (opz.)				PVI-AEC-EVO (opz.), VSN700 Data Logger (opz.)			
String Combiner	STRINGCOMB (opz.), STRINGCOMB-150 (opz.)				STRINGCOMB (opz.), STRINGCOMB-150 (opz.)			
Interfaccia utente	Display LCD 16 caratteri x 2 linee per ogni modulo				Display LCD 16 caratteri x 2 linee per ogni modulo			
Ambientali								
Temperatura ambiente	-10...+ 60°C/+14...140°F con derating sopra 50°C/122°F				-10...+ 60°C/+14...140°F con derating sopra 50°C/122°F			
Umidità relativa	0...95% senza condensa				0...95% senza condensa			
Emissioni acustiche	< 75 db (A) @ 1 m		< 72 db (A) @ 1 m		< 78 db (A) @ 1 m		< 75 db (A) @ 1 m	
Massima altitudine operativa senza derating	1000 m / 3280 ft				1000 m / 3280 ft			
Fisici								
Grado di protezione	IP 20				IP 20			
Sistema di raffreddamento	Aria forzata				Aria forzata			
Portata d'aria richiesta	6800 m ³ /h - 4012 CFM		4800 m ³ /h - 2832 CFM		7600 m ³ /h - 4484 CFM		5600 m ³ /h - 3304 CFM	
Dimensioni (A x L x P)	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.)	
Peso	< 1600 kg / 3527 lb		< 1000 kg / 2205 lb		< 1750 kg / 3858 lb		< 1150 kg / 2535 lb	
Peso del modulo	< 60 kg / 132 lb				< 60 kg / 132 lb			
Sicurezza								
Trasformatore	Sì		No		Sì		No	
Certificazioni	CE				CE			
Norme EMC e di sicurezza	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			
Norme di connessione alla rete (Verificare la disponibilità tramite il canale di vendita)	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			

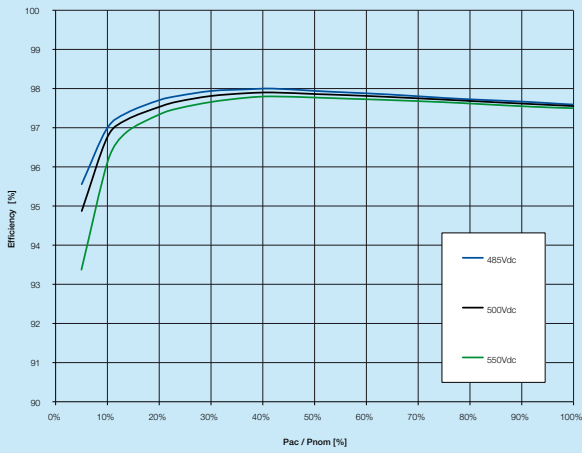
1. L'intervallo di tensione di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla rete, valida nel Paese di installazione
2. L'intervallo di frequenza di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla rete, valida nel Paese di installazione
3. Mancata simmetria dell'ingresso rispetto a terra provoca disconnessione (funzione non abilitata di default)
4. Non include il consumo degli ausiliari dell'inverter

Nota. Le caratteristiche non specificatamente menzionate nel presente data sheet non sono incluse nel prodotto. Opuscolo per PVI-55.0/110.0/165.0/220.0/275.0/330.0-TL | ABB Inverter solari

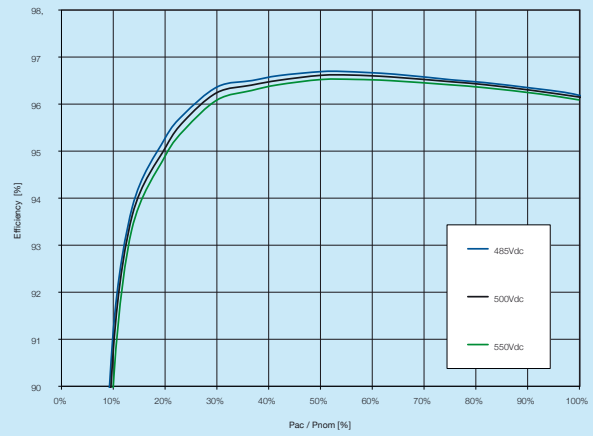
Diagramma a blocchi - PVI-330.0 con trasformatore (multi master)



Curve di efficienza - PVI-55.0/330.0-TL



Curve di efficienza - PVI-275.0/330.0-TL



Supporto e assistenza

ABB supporta i propri clienti con una rete di assistenza dedicata in oltre 60 Paesi e fornisce una gamma completa di servizi per tutta la vita del prodotto, dall'installazione e la messa in servizio, alla manutenzione preventiva, alla fornitura di parti di ricambio, alla riparazione e al riciclo.

Per maggiori informazioni, si prega di contattare un rappresentante ABB o di visitare:

www.abb.com/solarinverters

www.abb.com

© Copyright 2014 ABB. Tutti i diritti riservati.
Specifiche soggette a modifica senza preavviso.

