

INVERTER SOLARI

Inverter centralizzati ABB

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



01

02

03

01
PVI-55.0/110.0

02
PVI-165.0/220.0

03
PVI-275.0/330.0

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.

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.

Caratteristiche principali

- Ridotta sensibilità ai guasti singoli; nel caso di guasto di un componente, la perdita massima non supererà i 55 kW
- 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		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		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_{dcmaxc})		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		Si, con diodi in serie		Si, 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		Si, Classe II		Si, Classe II
Disconnessione notturna	Si	No	Si	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		PVI-STRINGCOMB (opz.)		PVI-STRINGCOMB (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	Si	No	Si	No
Certificazioni		CE (solo 50 Hz)		CE (solo 50 Hz)
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 0-21, 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		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	3		4	
Numero di MPPT indipendenti multi-master/slave	2		2	
Numero di MPPT indipendenti master/slave	1		1	
Massima corrente combinata di ingresso ($I_{dc,max}$)	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 ($\eta_{1,max}$)	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}	< 0.23% 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	PVI-STRINGCOMB (opz.)		PVI-STRINGCOMB (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 42.9" 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 (solo 50 Hz)		CE (solo 50 Hz)	
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	

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 Derating lineare da max a 31,8% [800< V_{MPPT} <950V]		485...950 V 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	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 $\Delta I=400mA$ /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 ($P_{acr} @ \cos\phi=1$)	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		400 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)	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.)	PVI-AEC-EVO (opz.), VSN700 Data Logger (opz.)	PVI-AEC-EVO (opz.), VSN700 Data Logger (opz.)
String Combiner	PVI-STRINGCOMB (opz.)		PVI-STRINGCOMB (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 2184mmx1250mmx 850mm/86.0"x49.2"x33.5"	4800 m ³ /h - 2832 CFM	7600 m ³ /h - 4484 CFM 2184mmx1250mmx 850mm/86.0"x49.2"x33.5"	5600 m ³ /h - 3304 CFM
Dimensioni (A x L x P)	1215mmx1250mmx 870mm/47.8"x49.2"x34.3" (Transf)	850mm/86.0"x49.2"x33.5"	1215mmx1250mmx 870mm/47.8"x49.2"x34.3" (Transf)	2184mmx1250mmx 850mm/86.0"x49.2"x33.5"
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 (solo 50 Hz)		CE (solo 50 Hz)	
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	CEI-0-16, BDEW, RD 661/2007, RD 1565/2010		CEI-0-16, BDEW, RD 661/2007, RD 1565/2010	
(Verificare la disponibilità tramite il canale di vendita)	P.O.12.3		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)

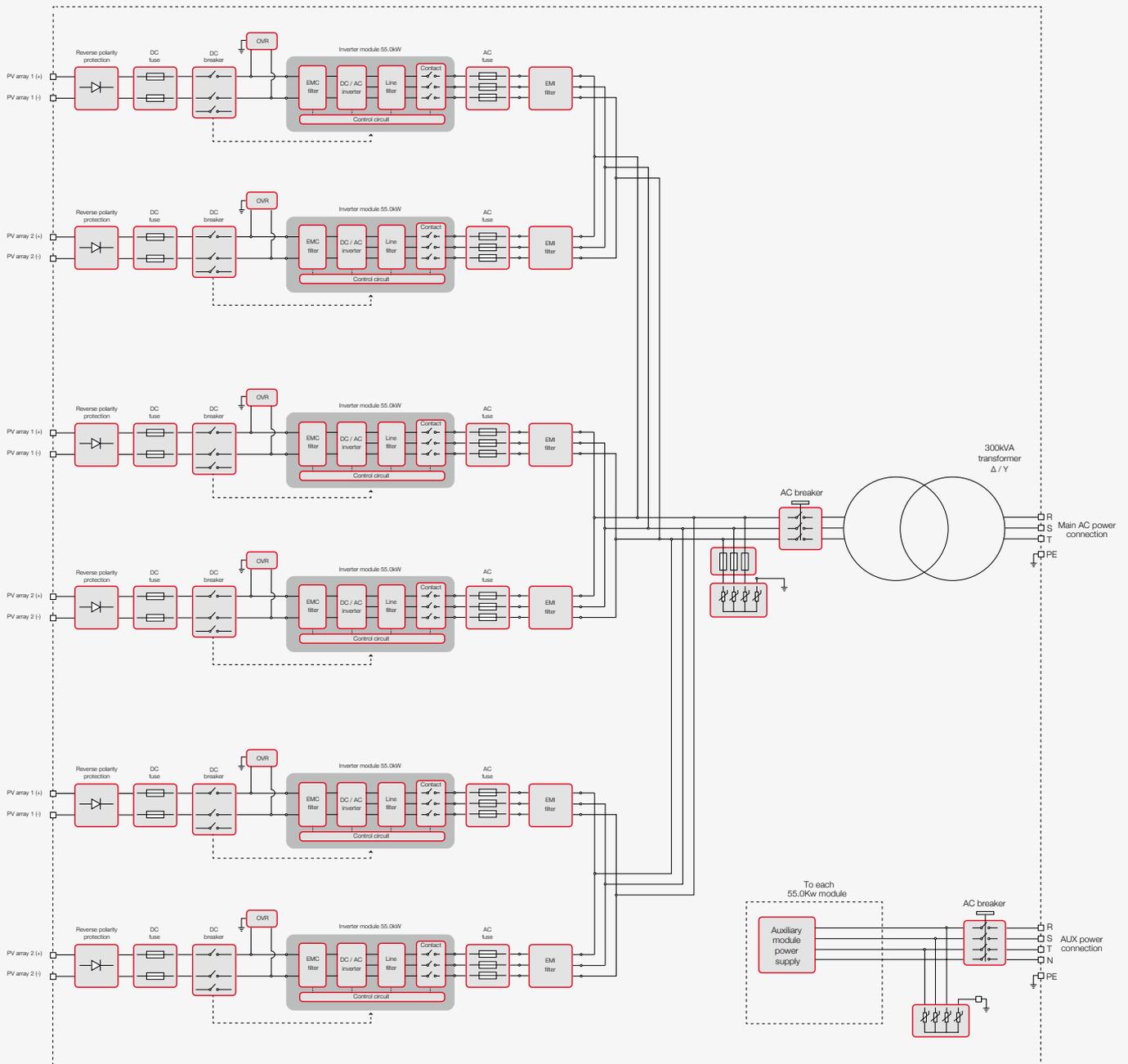
⁴⁾ Non include il consumo degli ausiliari dell'inverter

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

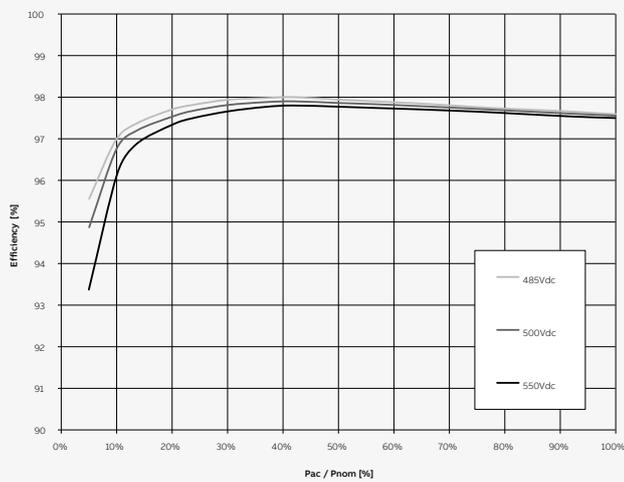
Inverter centralizzati ABB

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

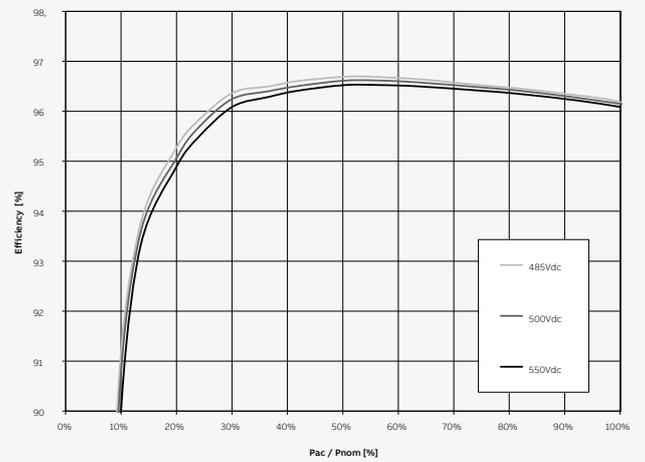
Diagramma a blocchi - PVI-330.0 con trasformatore (multi master)



Curve di efficienza PVI-55.0/330.0-TL



Curve di efficienza PVI-275.0/330.0-TL



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

www.abb.it/solarinverters
www.abb.it

L'azienda si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche o modificare i contenuti del presente documento senza preavviso. Per quanto riguarda gli ordini di acquisto, valgono i dettagli concordati. ABB declina qualsiasi responsabilità per possibili errori o mancanza di informazioni nel presente documento.

L'azienda si riserva tutti i diritti sul presente documento, sugli argomenti e sulle illustrazioni in esso contenuti. Qualsiasi riproduzione, rivelazione a terzi o utilizzo dei contenuti, in toto o in parte, è vietata senza previa autorizzazione scritta da parte di ABB. Copyright© 2017 ABB Tutti i diritti riservati.

