

**PVI-55.0**

**PVI-110.0**

**PVI-165.0/220.0**

**PVI-275.0/330.0**

## CARATTERISTICHE GENERALI MODELLI CENTRALIZZATI

AURORA PLUS

Sistema di inverter modulari dimensionabile in un'ampia varietà di configurazioni e basato su moduli estraibili da 55 kW che ne massimizzano la potenza utile e ne migliorano la disponibilità. L'eventuale riduzione delle prestazioni in un singolo inverter non influenza la capacità di raccolta dell'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.

Gli inverter vengono consegnati pre-configurati 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).

## Caratteristiche

- 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
- 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
- Protezione integrata sia per l'ingresso DC che per la distribuzione AC in uscita. Completamente predisposto per il collegamento, non richiede accessori supplementari
- Facilità di installazione e manutenzione. Convertitori DC/AC estraibili frontalmente e facile accesso a tutte le parti critiche
- Rendimento elevato per fornire una maggiore quantità di energia
- Due interfacce di comunicazione indipendenti RS-485 per il monitoraggio intelligente dell'inverter e della PVI-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

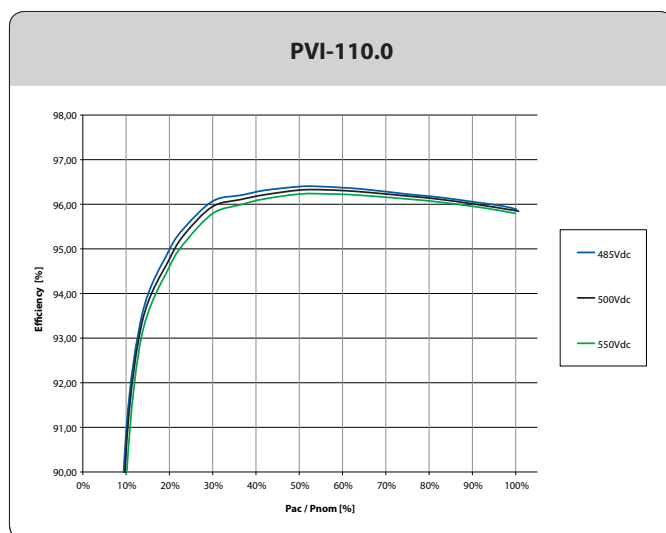
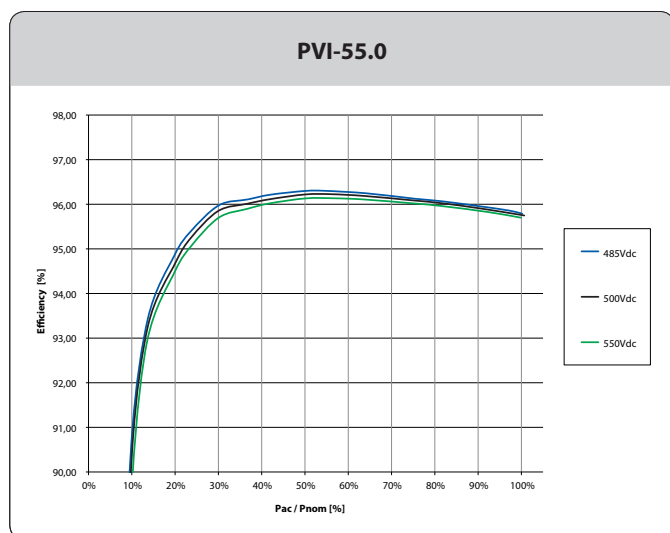
# PVI-55.0 PVI-55.0-TL PVI-110.0 PVI-110.0-TL

## CARATTERISTICHE GENERALI MODELLI CENTRALIZZATI

PVI-55.0  
PVI-55.0-TL  
PVI-110.0  
PVI-110.0-TL



## Curve di Efficienza



PARAMETRI	PVI-55.0	PVI-55.0-TL	PVI-110.0	PVI-110.0-TL
<b>Ingresso</b>				
Massima Tensione Assoluta di Ingresso ( $V_{max,abs}$ )	1000 V		1000 V	
Intervallo di Tensione DC in MPPT ( $V_{MPPTmin,r} \dots V_{MPPTmax,r}$ )	485...950 V		485...950 V	
Intervallo di Tensione DC in MPPT ( $V_{MPPTmin,r} \dots V_{MPPTmax,r}$ ) a Piena Potenza	485...850 V		485...850 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 ( $I_{dcmaxc}$ )	124 A		248 A	
Massima corrente di ingresso per ogni Modulo ( $I_{dcmax,m}$ )	124 A		124 A	
Numero di Coppie di Collegamenti DC in Ingresso	1		2	
Tipo di Connessione DC	1x185mm <sup>2</sup> (M10)		1x185mm <sup>2</sup> (M10) + 1x300mm <sup>2</sup> (M12)	
<b>Protezioni di Ingresso</b>				
Protezione da inversione di polarità	Sì, con diodi in serie		Sì, con diodi in serie	
Protezione da sovratensione di ingresso - Varistori	2 per ogni ingresso, Classe II		2 per ogni ingresso, Classe II	
Controllo di isolamento	In accordo alla normativa locale		In accordo alla normativa locale	
Dimensione Fusibili per ogni coppia di ingressi	125 A / 1000 V		125 A / 1000 V	
<b>Uscita</b>				
Tipo di Connessione AC alla rete	Trifase (Δ / Y)		Trifase (Δ)	
Potenza AC nominale di uscita ( $P_{ac,r}$ )	55 kW		110 kW	
Tensione Nominale di Uscita ( $V_{ac,r}$ )	400 V		320 V	
Intervallo di Tensione di Uscita ( $V_{acmin} \dots V_{acmax}$ )	320...480 V <sup>(1)</sup>		256...368 V <sup>(1)</sup>	
Massima Corrente di Uscita ( $I_{ac,max}$ )	81 A		100 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 <sup>(2)</sup>		47...53 / 57...63 Hz <sup>(2)</sup>	
Fattore di Potenza Nominale ( $\cos\phi_{ac,r}$ )	> 0.995 (adj. ± 0.90) <sup>(3)</sup>		> 0.995 (adj. ± 0.90) <sup>(3)</sup>	
Distorsione Armonica Totale di Corrente	< 3% (@ $P_{ac,r}$ )		< 3% (@ $P_{ac,r}$ )	
Tipo di Connessione AC	1 x 95 mm <sup>2</sup> (M8)		1 x 300 mm <sup>2</sup> (M12)	
<b>Protezioni di Uscita</b>				
Protezione Anti-Islanding	In accordo alla normativa locale		In accordo alla normativa locale	
Protezione da Sovratensione di Uscita - Varistori	Sì, Classe II		Sì, Classe II	
Disconnessione Notturna	Sì		Sì	
Interruttore AC (Magnetotermico)	50 kA		50 kA	
<b>Prestazioni</b>				
Efficienza Massima ( $\eta_{max}$ )	96.30%		98.00%	
Efficienza Pesata ( $\eta_{EURO} / \eta_{CEC}$ )	95.1% / 96.0%		97.7% / 98.0%	
Consumo in Stand-by/Consumo Notturno	< 17 W		< 23 W	
Alimentazione AC Ausiliaria	3x400 Vac +N, 50/60 Hz		3 x 400 Vac +N, 50/60 Hz	
Consumo Alimentazione Ausiliaria	< 0.36% of $P_{ac,r}$		< 0.24% of $P_{ac,r}$	
Consumo Alimentazione Ausiliaria senza Sistema di Raffreddamento	< 0.25% of $P_{ac,r}$		< 0.22% of $P_{ac,r}$	
Frequenza di Commutazione Convertitore	18 kHz		18 kHz	
<b>Comunicazione</b>				
Monitoraggio Locale Cablato	PVI-USB-RS485_232 (opz.)		PVI-USB-RS485_232 (opz.)	
Monitoraggio Remoto	PVI-AEC-EVO (opz.), AURORA-UNIVERSAL (opz.)		PVI-AEC-EVO (opz.), AURORA-UNIVERSAL (opz.)	
AURORA 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	
<b>Ambientali</b>				
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		<65 dB(A) @ 1 m	
Massima Altitudine operativa senza Derating	1000 m / 3280 ft		1000 m / 3280 ft	
<b>Fisici</b>				
Grado di Protezione	IP 20		IP 20	
Sistema di Raffreddamento	Aria forzata		Aria forzata	
Portata d'aria Richiesta	1600 m <sup>3</sup> /h - 944 CFM		2800 m <sup>3</sup> /h - 1652 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"	
Peso	< 700 kg / 1543 lb		< 800 kg / 1765 lb	
Peso del Modulo	< 60 kg / 132 lb		< 60 kg / 132 lb	
<b>Sicurezza</b>				
Trasformatore	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	Linea Guida ENEL, BDEW, RD 1663		Linea Guida ENEL, BDEW, RD 1663	

(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) Variazioni del fattore di potenza oltre ±0.9 implicano una riduzione della potenza attiva

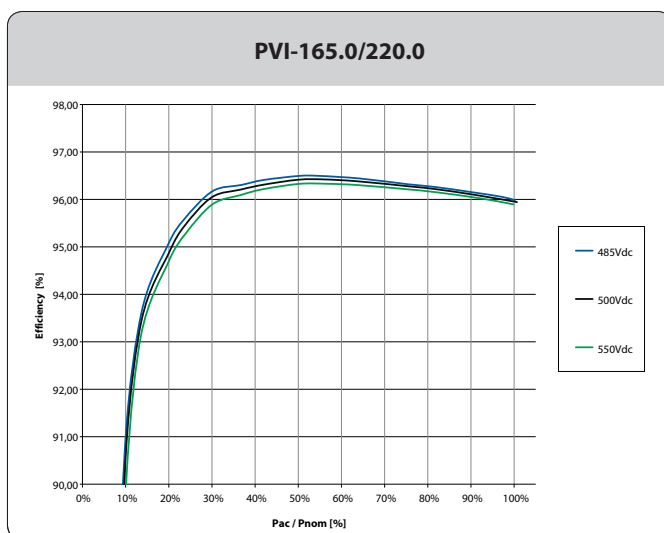
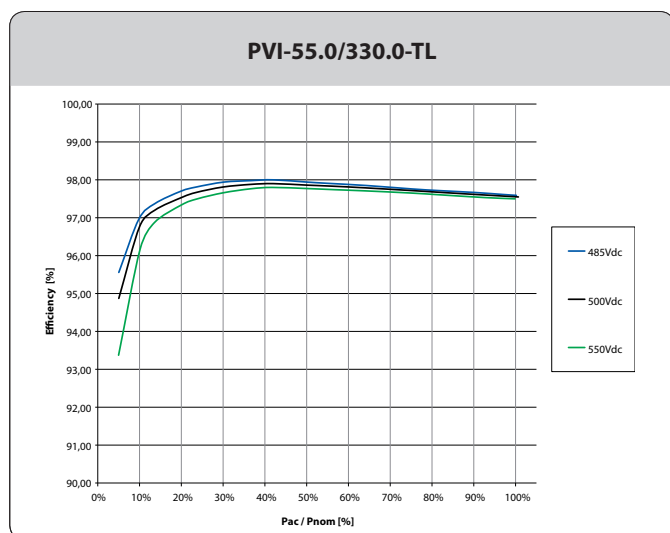
# PVI-165.0 / PVI-165.0-TL PVI-220.0 / PVI-220.0-TL

## CARATTERISTICHE GENERALI MODELLI CENTRALIZZATI

PVI-165.0  
PVI-165.0-TL  
PVI-220.0  
PVI-220.0-TL



## Curve di Efficienza



PARAMETRI	PVI-165.0	PVI-165.0-TL	PVI-220.0	PVI-220.0-TL
<b>Ingresso</b>				
Massima Tensione Assoluta di Ingresso ( $V_{max,abs}$ )	1000 V		1000 V	
Intervallo di Tensione DC in MPPT ( $V_{MPPTmin,r} \dots V_{MPPTmax,r}$ )	485...950 V		485...950 V	
Intervallo di Tensione DC in MPPT ( $V_{MPPTmin,r} \dots V_{MPPTmax,r}$ ) a Piena Potenza	485...850 V		485...850 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 ( $I_{dcmaxc}$ )	372 A		496 A	
Massima corrente di ingresso per ogni Modulo ( $I_{dcmax,m}$ )	124 A		124 A	
Numero di Coppie di Collegamenti DC in Ingresso	3		4	
Tipo di Connessione DC	2x185mm <sup>2</sup> (M10) + 1x300mm <sup>2</sup> (M12)		2x185mm <sup>2</sup> (M10)+ 2x300mm <sup>2</sup> (M12)	
<b>Protezioni di Ingresso</b>				
Protezione da inversione di polarità	Sì, con diodi in serie		Sì, con diodi in serie	
Protezione da sovratensione di ingresso - Varistori	2 per ogni ingresso, Classe II		2 per ogni ingresso, Classe II	
Controllo di isolamento	In accordo alla normativa locale		In accordo alla normativa locale	
Dimensione Fusibili per ogni coppia di ingressi	125 A / 1000 V		125 A / 1000 V	
<b>Uscita</b>				
Tipo di Connessione AC alla rete	Trifase (Δ / Y)		Trifase (Δ)	
Potenza AC nominale di uscita ( $P_{acr}$ )	165 kW		220 kW	
Tensione Nominale di Uscita ( $V_{acr}$ )	400 V		320 V	
Intervallo di Tensione di Uscita ( $V_{acmin} \dots V_{acmax}$ )	320...480 V <sup>(1)</sup>		256...368 Vac <sup>(1)</sup>	
Massima Corrente di Uscita ( $I_{ac,max}$ )	240 A		300 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 <sup>(2)</sup>		47...53 / 57...63 Hz <sup>(2)</sup>	
Fattore di Potenza Nominale ( $\cos\phi_{acr}$ )	> 0.995 (adj. $\pm 0.90$ ) <sup>(3)</sup>		> 0.995 (adj. $\pm 0.90$ ) <sup>(3)</sup>	
Distorsione Armonica Totale di Corrente	< 3% (@ $P_{acr}$ )		< 3% (@ $P_{acr}$ )	
Tipo di Connessione AC	1 x 185 mm <sup>2</sup> (M10)    2 x 300 mm <sup>2</sup> (M12)		1 x 185 mm <sup>2</sup> (M10)    2 x 300 mm <sup>2</sup> (M12)	
<b>Protezioni di Uscita</b>				
Protezione Anti-Islanding	In accordo alla normativa locale		In accordo alla normativa locale	
Protezione da Sovratensione di Uscita - Varistori	Sì, Classe II		Sì, Classe II	
Disconnessione Notturna	Sì		Sì	
Interruttore AC (Magnetotermico)	50 kA		50 kA	
<b>Prestazioni</b>				
Efficienza Massima ( $\eta_{max}$ )	96.50%		98.00%	
Efficienza Pesata ( $\eta_{EURO} / \eta_{CEC}$ )	95.3% / 96.0%		97.7% / 98.0%	
Consumo in Stand-by/Consumo Notturno	< 31 W		< 28 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 $P_{acr}$		< 0.28% of $P_{acr}$	
Consumo Alimentazione Ausiliaria senza Sistema di Raffreddamento	< 0.23% of $P_{acr}$		< 0.22% of $P_{acr}$	
Frequenza di Commutazione Convertitore	18 kHz		18 kHz	
<b>Comunicazione</b>				
Monitoraggio Locale Cablato	PVI-USB-RS485_232 (opz.)		PVI-USB-RS485_232 (opz.)	
Monitoraggio Remoto	PVI-AEC-EVO (opz.), AURORA-UNIVERSAL (opz.)		PVI-AEC-EVO (opz.), AURORA-UNIVERSAL (opz.)	
AURORA 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	
<b>Ambientali</b>				
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	
<b>Fisici</b>				
Grado di Protezione	IP 20		IP 20	
Sistema di Raffreddamento	Aria forzata		Aria forzata	
Portata d'aria Richiesta	4000 m <sup>3</sup> /h - 2360 CFM    3200 m <sup>3</sup> /h - 1888 CFM		4800 m <sup>3</sup> /h - 2832 CFM    4000 m <sup>3</sup> /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"	
Peso	< 1200 kg / 2646 lb		< 680 kg / 1500 lb	
Peso del Modulo	< 60 kg / 132 lb		< 1300 kg / 2867 lb	
<b>Sicurezza</b>				
Trasformatore	Sì		Sì	
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	Linea Guida ENEL, BDEW, RD 1663		Linea Guida ENEL, BDEW, RD 1663	

(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) Variazioni del fattore di potenza oltre  $\pm 0.9$  implicano una riduzione della potenza attiva



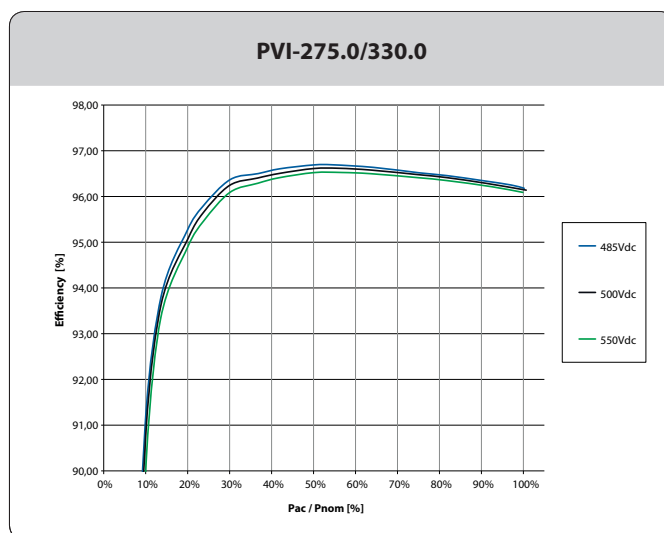
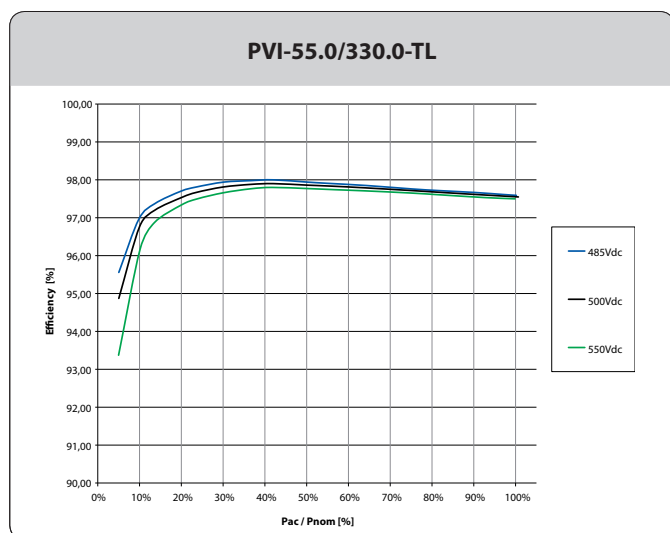
# PVI-275.0 / PVI-275.0-TL PVI-330.0 / PVI-330.0-TL

## CARATTERISTICHE GENERALI MODELLI CENTRALIZZATI

PVI-275.0  
PVI-275.0-TL  
PVI-330.0  
PVI-330.0-TL



## Curve di Efficienza



PARAMETRI	PVI-275.0	PVI-275.0-TL	PVI-330.0	PVI-330.0-TL
<b>Ingresso</b>				
Massima Tensione Assoluta di Ingresso ( $V_{max,abs}$ )	1000 V		1000 V	
Intervallo di Tensione DC in MPPT ( $V_{MPPTmin,r} \dots V_{MPPTmax,r}$ )	485...950 V		485...950 V	
Intervallo di Tensione DC in MPPT a Piena Potenza ( $V_{MPPTmin,r} \dots V_{MPPTmax,r}$ )	485...850 V		485...850 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 ( $I_{dcmaxc}$ )	620 A		744 A	
Massima corrente di ingresso per ogni Modulo ( $I_{dcmax,m}$ )	124 A		124 A	
Numero di Coppie di Collegamenti DC in Ingresso	5		6	
Tipo di Connessione DC	3x185mm <sup>2</sup> (M10) +2x300mm <sup>2</sup> (M12)		3x185mm <sup>2</sup> (M10) +3x300mm <sup>2</sup> (M12)	
<b>Protezioni di Ingresso</b>				
Protezione da inversione di polarità	Sì, con diodi in serie		Sì, con diodi in serie	
Protezione da sovratensione di ingresso - Varistori	2 per ogni ingresso, Classe II		2 per ogni ingresso, Classe II	
Controllo di isolamento	In accordo alla normativa locale		In accordo alla normativa locale	
Dimensione Fusibili per ogni coppia di ingressi	125 A / 1000 V		125 A / 1000 V	
<b>Uscita</b>				
Tipo di Connessione AC alla rete	Trifase (Δ / Y)		Trifase (Δ)	
Potenza AC nominale di uscita ( $P_{acr}$ )	275 kW		330 kW	
Tensione Nominale di Uscita ( $V_{acr}$ )	400 V		320 V	
Intervallo di Tensione di Uscita ( $V_{acmin} \dots V_{acmax}$ )	320...480 V <sup>(1)</sup>		320...480 V <sup>(1)</sup>	
Massima Corrente di Uscita ( $I_{ac,max}$ )	400 A		500 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 <sup>(2)</sup>		47...53 / 57...63 Hz <sup>(2)</sup>	
Fattore di Potenza Nominale ( $\cos\phi_{acr}$ )	> 0.995 (adj. ± 0.90) <sup>(3)</sup>		> 0.995 (adj. ± 0.90) <sup>(3)</sup>	
Distorsione Armonica Totale di Corrente	< 3% (@ $P_{acr}$ )		< 3% (@ $P_{acr}$ )	
Tipo di Connessione AC	1 x 240 mm <sup>2</sup> (M12)		2 x 300 mm <sup>2</sup> (M12)	
<b>Protezioni di Uscita</b>				
Protezione Anti-Islanding	In accordo alla normativa locale		In accordo alla normativa locale	
Protezione da Sovratensione di Uscita - Varistori	Sì, Classe II		Sì, Classe II	
Disconnessione Notturna	Sì		Sì	
Interruttore AC (Magnetotermico)	50 kA		50 kA	
<b>Prestazioni</b>				
Efficienza Massima ( $\eta_{max}$ )	96.70%		98.00%	
Efficienza Pesata ( $\eta_{EURO} / \eta_{CEC}$ )	96.5% / 96.0%		97.7% / 98.0%	
Consumo in Stand-by/Consumo Notturno	< 45 W		< 40 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 $P_{acr}$	
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	
<b>Comunicazione</b>				
Monitoraggio Locale Cablato	PVI-USB-RS485_232 (opz.)		PVI-USB-RS485_232 (opz.)	
Monitoraggio Remoto	PVI-AEC-EVO (opz.), AURORA-UNIVERSAL (opz.)		PVI-AEC-EVO (opz.), AURORA-UNIVERSAL (opz.)	
AURORA 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	
<b>Ambientali</b>				
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		< 75 db (A) @ 1 m	
Massima Altitudine operativa senza Derating	1000 m / 3280 ft		1000 m / 3280 ft	
<b>Fisici</b>				
Grado di Protezione	IP 20		IP 20	
Sistema di Raffreddamento	Aria forzata		Aria forzata	
Portata d'aria Richiesta	6800 m <sup>3</sup> /h - 4012 CFM		4800 m <sup>3</sup> /h - 2832 CFM	
Dimensioni (A x L x P)	2184mm x 1250mm x 850mm		2184mm x 1250mm x 850mm	
	/ 86.0" x 49.2" x 33.5"		/ 86.0" x 49.2" x 33.5"	
	1215mm x 1250mm x 870mm		1215mm x 1250mm x 870mm	
	/ 47.8" x 49.2" x 34.3" (Transf.)		/ 47.8" x 49.2" x 34.3" (Transf.)	
Peso	< 1600 kg / 3527 lb		< 1000 kg / 2205 lb	
Peso del Modulo	< 60 kg / 132 lb		< 1150 kg / 2535 lb	
<b>Sicurezza</b>				
Trasformatore	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	Linea Guida ENEL, BDEW, RD 1663		Linea Guida ENEL, BDEW, RD 1663	

(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) Variazioni del fattore di potenza oltre ±0.9 implicano una riduzione della potenza attiva

# www.power-one.com

## Power-One Renewable Energy Worldwide Sales Offices

<b>Country</b>	<b>Name/Region</b>	<b>Telephone</b>	<b>Email</b>
<b>Australia</b>	Asia Pacific	+61 2 9735 3111	sales.australia@power-one.com
<b>China</b>	Asia Pacific	+86 755 2988 5888 ext.5588	sales.china@power-one.com
<b>Singapore</b>	Asia Pacific	+65 6896 3363	sales.singapore@power-one.com
<b>France</b>	Europe	00 800 00287672 Choix n°4	sales.france@power-one.com
<b>Germany</b>	Europe	+49 7641 955 2020	sales.germany@power-one.com
<b>Italy</b>	Europe	+39 055 9195 396	sales.italy@power-one.com
<b>Spain</b>	Europe	+34 629253564	sales.spain@power-one.com
<b>United Kingdom</b>	Europe	+44 1903 823 323	sales.UK@power-one.com
<b>Dubai</b>	Middle East	+971 50 100 4142	sales.dubai@power-one.com
<b>Canada</b>	North America	+1 877 261-1374	sales.canada@power-one.com
<b>USA East</b>	North America	+1 877 261-1374	sales.usaeast@power-one.com
<b>USA Central</b>	North America	+1 877 261-1374	sales.usacentral@power-one.com
<b>USA West</b>	North America	+1 877 261-1374	sales.usawest@power-one.com