

Specifica Generale - Modello da esterno PVI-10.0-OUTD-IT / PVI-10.0-OUTD-FS-IT PVI-12.5-OUTD-FS-IT

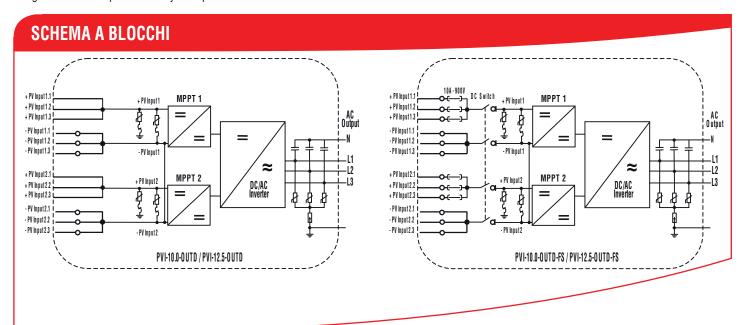
I VANTAGGI DI AURORA

- Doppio canale di ingresso indipendente per dare la massima flessibilita' di configurazione di impianto con tre punti di connessione di stringa fusibilati per ogni MPPT
- Funzionamento senza trasformatore di isolamento per ottenere un rendimento elevatissimo, efficienza massima 97,7%;
 efficienza Europea 97,13% (10KW); 97,25 (12.5KW)
- Unità di conversione a vero ponte trifase
- Range di tensione di ingresso MPPT: 200-850Vdc.
- Curve di efficienza piatte a garanzia della stabilità delle prestazioni al variare della tensione di ingresso e del carico
- Massima efficienza centrata nei range di tensione di ingresso e potenza di uscita per prestazioni ottimali alle effettive condizioni di lavoro
- Algoritmo di aggancio del punto di MPPT estremamente veloce (1 sec) e preciso (99,8%) su due canali di ingresso indipendenti
- Bassa sensibilita' a buchi di rete e micro interruzioni per evitare disconnessioni in presenza di variazioni/interruzioni della rete fino ai limiti
- previsti dalla normativa
- Range di temperatura esteso -25°C +60°C, massima potenza di uscita garantita fino a 50°C ambiente in totale assenza di ventilazione
- Versioni PVI-XX.X-OUTD-FS-IT con interruttore DC integrato (vedi schema a blocchi) e fusibili
- Display LCD frontale per il monitoraggio dei parametri principali
- Dimensioni compatte: 650 mm x 620mm x 200mm
- Ingressi protetti contro le sovratensioni tramite varistori controllati termicamente
- Connessione seriale RS485
- Connessione DC standard tramite connettori Multi-Contact (MC4)
- Il dissipatore frontale mantiene l'unità più pulita e più effi ciente nel tempo
- La protezione contro l'inversione di polarità integrata in Aurora riduce i rischi di danneggiamento in caso di errore di cablaggio
- Struttura completamente sigillata e rinforzata per soddisfare il grado di protezione IP65 e sopportare le più severe condizioni ambientali
- Funzionamento in connessione alla rete certifi cata in conformità alle normative nazionali in vigore



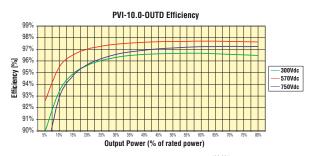
IL NUOVO PUNTO DI RIFERIMENTO PER IL MERCATO

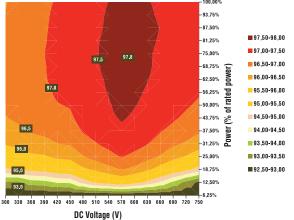
Power-One si è concentrata sulla creazione di un prodotto di estrema affi dabilità e lunga durata (25 anni), sin dalla fase di concepimento e sviluppo. L'obiettivo è stato raggiunto grazie agli ampi margini di de-rating applicati su tutti i componenti critici, ai materiali di ottima qualità impiegati, e ai processi di produzione automatizzati e qualifi cati. Aurora è un prodotto dalle prestazioni estremamente avanzate. Tutta l'attenzione è stata focalizzata su massimizzare la quantità di energia trasferita dai pannelli alla rete elettrica, aspetto fondamentale per il "conto energia". L'elevatissima efficienza (97,8% di picco) è stata ottenuta impiegando una avanzatissima tecnologia "switching" basata su semiconduttori di potenza di ultima generazione, quali diodi Silicon Carbide, CoolMOS e IGBT (Insulated Gate Bipolar Transistor) che permettono di ridurre al massimo le perdite di commutazione. L'esclusivo algoritmo di Maximun Power Tracking veloce e preciso, unito al vantaggio del doppio circuito di ingresso (disponibile su entrambi i modelli), permettono un impiego flessibile e ottimale in tutte le applicazioni e con qualunque tipo di pannello, garantendo al tempo stesso la massima resa energetica anche in impianti con arrays multipli.

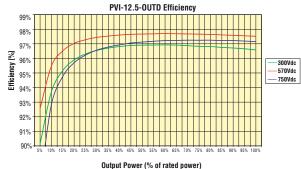


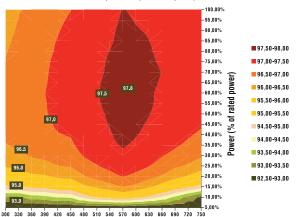


PVI-12.5-OUTD	U 40 0 OUTD								
	/I-10.0-OUTD	PV	RISTICHE	CARATTERI					
			NGRESSO (Lato DC)	PARAMETRI DI INGI					
13	10,4			Potenza nominale Do					
14,3	11,4		sima raccomandata [k\	Potenza DC massima					
nominale)	Da 200 a 850		ange di tensione per operazione MPPT [Vdc]						
360-750	300-750	Vdc]	per operaz, a piena pote						
	9			Tensione massima a					
le da 250 a 500)	360 nominale (selezi			Tensione di attivazio					
	1			Numero di MPPT inc					
8	6,5	W1	di ingresso, ciascun MP						
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6 (3 per c	,		Num. Ingressi DC (fi					
cuito)	Adc1	di ingresso, ciascun MF							
		bili di ingresso (ciascun							
	Rating: 10Adc/900Vdc 4 (2 per ogni MPPT), protetti termicamente								
	Integrato (Ratin			Varistori lato DC Interruttore DC					
sitivi + 6 femmine - ingressi negativi)		10 v Multi		IIIIOITUILOIG DO					
	Controparti per conne	12 X WILLIU	DC	Connessioni lato DC					
Ø esterno cavo (con isolante): 3-6mm	ravo ammessa: 4-6mmo/AWG1	Sezione di	DO	OUTITIESSIOTII IALO DO					
b esterno cavo (con isolante). o omini	cavo ammessa. Tommy Avvon	OGZIONE UI	ISCITA (Loto AC)	DADAMETRI DI HEC					
12,5	10	Л	nominale (fino a 50°C	PARAMETRI DI USC					
13.8	11	/J							
		Trifan - /		Potenza massima di Connessione alla ret					
e trifase a 3 o 4 conduttori) + PE		Iritase 4							
	3x40			Tensione di uscita no					
	311		e AC di esercizio [Vac]						
				Frequenza di rete no					
A per fase (22A corto circuito)			ı massıma [A]	Corrente di uscita m					
esso a terra tramite scaricatore)		4 (tra cia		Varistori lato AC					
	Morsett								
10mmq / AWG20-6		AC	Connessioni lato AC						
con isolante): 15-23mm	Pressacavo: M40 - Ø esterno								
				Fattore di potenza					
sione di rete sinusoidale	% alla potenza nominale c 97	<2°		Distorsione corrente					
		na	Efficienza massima						
97,25%	97,13%			Euro Efficienza					
	•		d-by [W]	Consumo in stand-b					
	•		10 [W]	Consumo notturno [
atore	Senza tra			Isolamento					
			BIENTALI	PARAMETRI AMBIEI					
urale	Convezio			Raffreddamento					
enza sopra ai 50°C)		piente di esercizio [°C]	Temperatura ambien						
	20			Altitudine [mt]					
		[dBA]	Rumore acustico [dl						
	IF			Grado di protezione					
ondensa	0-100% punt			Umidità relativa					
			CANICI	PARAMETRI MECCA					
200	650 x 6			Dimensioni (HxWxD					
	(/ []	Peso [kg]					
			ZIONI	ALTRE INFORMAZIO					
neriche)	Si (2 linee al								
nmessa: 0,08-1,5mmq/AWG28-16)		BC/8E /M		Display					
ra Easy-Control" (opzionale)		Comunicazioni							
a casy solition (optionals)	toma ai momeorayyio romoto		ADII AZIONE ALL D	DATI DED COMPI					
1.	- 11		IPILAZIONE ALL. B	DATT PER COMPI					
			ertitore	Tipologia di convertito					
t come generatore di corrente	ii conversione statica che Si CO			-					
		j:		Versioni firmware					
CRO:				<u> </u>					
22A per fase									
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •									
itazione Protezione dall'immissione della componente continua in rete integrata. Limitazione della componente continua limmassa in rete attraverso algoritmo di controllo dedicato Monitoraggio del valore e della velorità di variazione									
ena componente continua della immessa in rete attraverso algoritmo di controllo dedicato. Monitoraggio dei valore e della velocità di variazione orrente immessa in rete attraverso sensori di corrente sensibili alla C.C.									
•									
INTERVENTO				PROTEZIONE					
		tripolare							
		tripolare							
	50,28Hz 60	tripolare							
				Minima frequenza					
	49,72Hz 60 0,45Hz/s 60	tripolare tripolare		Derivata di frequenza					
Convertitore statico non idoneo a sostenere la tensione e la frequenza entro il campo nomina (dispositivo di conversione statica che si comporta come generatore di corrente C/DC:			rrente di corto circuito sitivi integrati di limitazione continua della in rete RATURA PROTEZIO	Tipologia di convertiti Versioni firmware Contributo alla correr Descrizione dispositi Modalità tecniche di della componente di corrente immessa in TABELLA di TARA					









SOMMARIO DEI MOD	ELLI	
Codice dei modelli	Potenza	
PVI-10.0-OUTD-FS-IT	10.000W	
PVI-12.5-OUTD-FS-IT	12.500W	

DC Voltage (V)

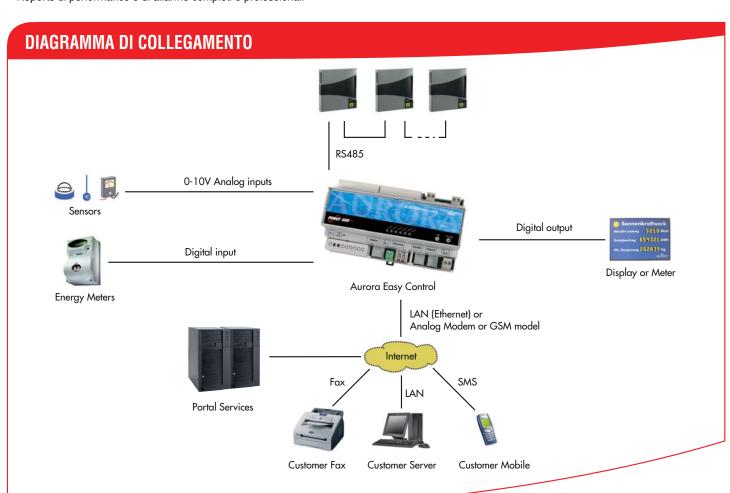
Europa Power-One Italy S.p.a. Via S. Giorgio 642 52028, Terranuova Bracciolini, Arezzo, Italy - Phone: (+39) 055.9195.1 - Fax: (+39) 055.9198.185 - aesales-eu@power-one.com



Specifica Generale Aurora Easy Control PVI-AEC-PRO PVI-AEC-BASIC PVI-AEC-LIGHT

I VANTAGGI DI AURORA EASY CONTROL

- Monitoraggio remoto dell'impianto mediante connessione Ethernet / Internet, Modem analogico, ISDN, DSL oppure GSM.
- Dati di performance dell'impianto: energia prodotta, potenza, tensioni, correnti, anche sui singoli inverters
- Fino a 4 ingressi analogici per il collegamento di sensori ambientali (irraggiamento, temperatura, vento, ecc.)
- Possibilità di collegare sensori (irraggiamento, temperatura, vento, ecc.)
- Fino a 4 ingressi digitali per collegamento di contatori ad impulsi e display esterni
- Uscita ad impulsi per collegamento a display LED esterno
- Allarmi attivi con invio automatico di SMS, email o fax in caso di malfunzionamento dell'impianto
- Possibilità di attivare contatori ad impulsi e display esterni
- Power-One offre anche gli esclusivi vantaggi del servizio di portale per il monitoraggio completo via Internet
- Massima facilita' di connessione anche nel caso di reti protette da firewalls
- Accesso da qualunque computer collegato ad Internet
- Reports di performance e di allarme completi e professionali









CARATTERISTICHE	PVI-AEC-PRO	PVI-AEC-BASIC	PVI-AEC-LIGHT			
Caratteristiche generali	Caratteristiche generali					
Range temperatura operativo:		0°C +55°C				
Range temperatura non operativo:		-20°C +65°C				
Grado di protezione:		IP 20				
Sistema montaggio:		guida DIN				
Dimensioni:		160(W) x 90(H) x 73(L) mm - (9 moduli)				
Peso:		360g				
Funzioni						
Memoria:		32MB CF Memory Card				
Display:	a 2 righe, retroilluminato	-	-			
Ingressi:	4 x analogici / 4 x digitali	1 x analogico / 1 x digitale	1 x analogico / 1 x digitale			
Uscita alimentazione 24Vdc:	Per alimentazione sensori esterni o convertitori di segnale (max. 230mA)					
Uscita digitale:	Per attivazione allarmi o come uscita ad impulsi per contatore/display					
Porta di connessione 1:	Modem analogico, ISDN, DSL, oppure GSM	Modem analogico, ISDN, DSL	Modem analogico			
Porta di connessione 2:		Ethernet				
Interfaccia di comunicazione inverters:		RS-485				
Limitazioni impianto:	max. 31 inverter	max. 31 inverter	5 inverter, 20kWp			
Caratteristiche elettriche						
Ingressi analogici (configurabili):	010Vdc max. sovraccarico: 12Vdc 020mA max. sovraccarico: 40mA / 3Vdc Ingresso temperatura PT-1000					
Ingressi digitali (configurabili):	Ingresso di stato: Low < 1,5Vdc High > 2,5Vdc (max. sovraccarico 7Vdc) Ingresso da contatore ad impulsi: Low = da 0Vdc a 7Vdc High = da 9Vdc a 24Vdc (max. sovraccarico!)					
	(alimentazione 24Vdc derivabile direttamente dall'unità)					
Uscita Digitale (configurabile):	Opto-isolata, max. carico: 70Vdc / 50mA (controllare polarità!)					
Alimentazione:	230Vac (85Vac260Vac), 50/60Hz					
Consumo:	< 7.5W (durante misurazioni o attivazione sensori)					
Batteria per orologio interno:	Litio tipo Li2032					
Precisione						
Tensione:	0.5% fondo scala					
Corrente:	1% fondo scala					

Accessori	Descrizione			
PVI-AEC-BOX	Contenitore montaggio IP30			
PVI-AEC-EXP-AI4-DI4	Modulo espansione ingressi: 4 x analogici / 4 x digitali			
Sensori di irraggiamento				
PVI-AEC-IRR	Sensore irraggiamento 0-10V			
PVI-AEC-IRR-T	Sensore combinato irraggiamento/temp. modulo 0-10V			
Sensori di temperatura modulo (rei				
PVI-AEC-T100-ADH	Sonda di temperatura per contatto PT-100 (autoadesiva)			
PVI-AEC-CONV-T100-24V	Convertitore segnale per sonda PT-100 (alimentato 24Vdc)			
PVI-AEC-CONV-T1000-24V	Convertitore segnale per sonda PT-1000 (alimentato 24Vdc)			
Sensori di temperatura scatolati (temp. ambiente)				
PVI-AEC-T1000-INTEGR	Sensore di temperatura ambiente PT1000 scatolato e con convertitore di segnale integrato			
Sensori vento				
PVI-AEC-WIND	Sensore intensità del vento			

Data-Logger: Modelli					
	Port	Porta di connessione 1 (modem)			Porta Connessione 2
	Analog	ISDN	DSL	GSM	Ethernet
PVI-AEC-LIGHT-Analog	Х	-	-	-	Х
PVI-AEC-LIGHT-Ethernet	-	-	-	-	Х
PVI-AEC-BASIC-Analog	Х	-	-	-	Х
PVI-AEC-BASIC-DSL	-	-	Х	-	Х
PVI-AEC-PRO-Analog	Х	-	-	-	Х
PVI-AEC-PRO-DSL	-	-	Х	-	Х
PVI-AEC-PRO-GSM	-	-	-	Х	Х

