



AURORA[®]

Inverter Fotovoltaici
& Wind Inverter

**Soluzioni tecnologiche
per energie rinnovabili e
risparmio energetico**

power-oneTM

un leader mondiale
nei sistemi di alimentazione
e nelle energie rinnovabili



INDICE

| | | | |
|---|--|---|--|
|  | <p>PVI-2000-IT PVI-3600-IT pag. 4</p> |  | <p>PVI-CENTRAL-50-IT pag. 18</p> |
|  | <p>PVI-2000-OUTD-IT pag. 6</p> |  | <p>PVI-CENTRAL-100-IT PVI-CENTRAL-100-TL-IT pag. 20</p> |
|  | <p>PVI-3.0-OUTD-IT / PVI-3.0-OUTD-S-IT PVI-3.6-OUTD-IT / PVI-3.6-OUTD-S-IT PVI-4.2-OUTD-IT / PVI-4.2-OUTD-S-IT pag. 8</p> |  | <p>PVI-CENTRAL-150-IT PVI-CENTRAL-150-TL-IT PVI-CENTRAL-200-IT PVI-CENTRAL-200-TL-IT pag. 22</p> |
|  | <p>PVI-6000-OUTD-IT PVI-6000-OUTD-S-IT pag. 10</p> |  | <p>PVI-CENTRAL-250-IT PVI-CENTRAL-250-TL-IT PVI-CENTRAL-300-IT PVI-CENTRAL-300-TL-IT pag. 24</p> |
|  | <p>PVI-10.0-OUTD-IT / PVI-10.0-OUTD-S-IT / PVI-10.0-OUTD-FS-IT PVI-12.5-OUTD-IT / PVI-12.5-OUTD-S-IT / PVI-12.5-OUTD-FS-IT pag. 12</p> |  | <p>PVI-3600-OUTD-UK-F-W PVI-3600-OUTD-US-F-W PVI-3600-OUTD-IT-F-W PVI-3600-OUTD-ES-F-W pag. 26</p> |
|  | <p>PVI-AEC-PRO PVI-AEC-BASIC PVI-AEC-LIGHT pag. 14</p> |  | <p>PVI-6000-OUTD-US-W PVI-6000-OUTD-IT-W PVI-6000-OUTD-ES-W pag. 28</p> |
|  | <p>PVI-STRINGCOMB PVI-STRINGCOMB-S pag. 16</p> |  | <p>PVI-WIND-INTERFACE pag. 30</p> |

Specifica Generale Modelli da interno PVI-2000-IT PVI-3600-IT

I VANTAGGI DI AURORA

- Progettati per la massima affidabilità e vita utile
- Struttura robusta con grado di protezione IP21 e verniciatura sulle schede elettroniche per sopportare le più severe condizioni ambientali
- Controllo MPPT ad alta velocità per l'inseguimento dinamico del punto di massima potenza (Power Tracking) e massimizzare la generazione di energia
- Dimensioni compatte ed alta densità di potenza: 3600W di potenza di uscita in un volume di appena 440mm x 465mm x 57 mm e un peso minore di 7,5 Kg.
- Display grafico LCD frontale con registratore dati incorporato
- Funzionamento senza trasformatore di isolamento per ottenere un rendimento elevatissimo: fino al 96%
- Doppia sezione di ingresso per la connessione a due "arrays" di pannelli con MPPT indipendente (modello da 3600W)
- Uscita sinusoidale pura
- Protezione "Anti-isola"
- Funzionamento in connessione alla rete certificato in conformità alle normative nazionali in vigore



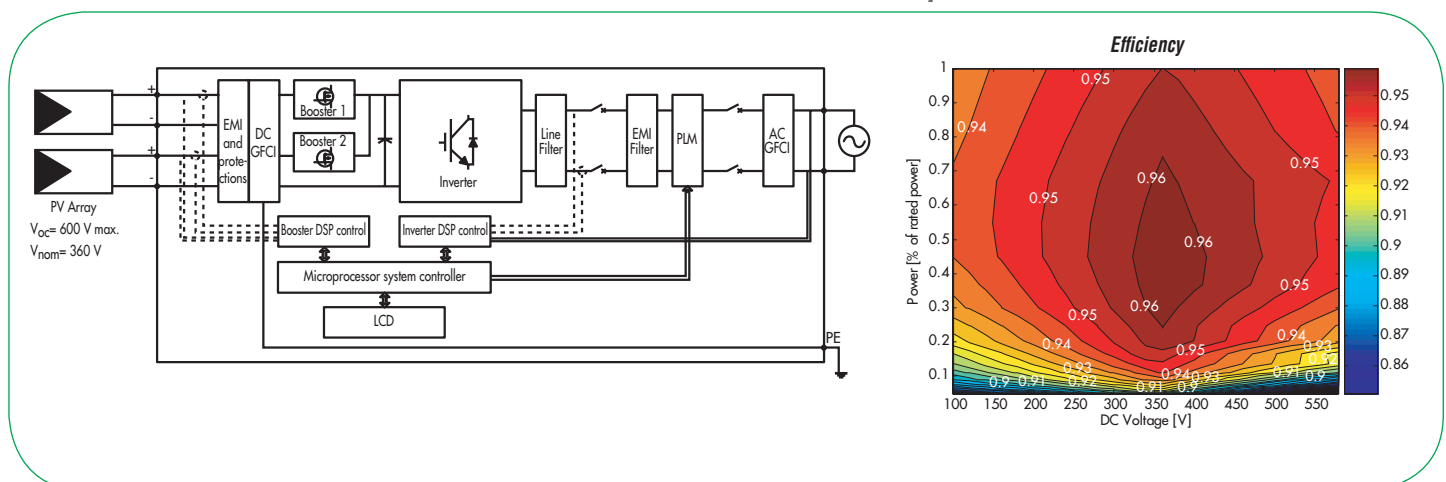
CONTROLLI INTELLIGENTI

I circuiti di controllo per Aurora sono basati sulla tecnologia DSP (Digital Signal Processor) ed utilizzano sofisticati algoritmi di verifica ed autodiagnostica. Un display grafico LCD 128x128 mostra lo stato operativo dell'unità, le sue prestazioni e i messaggi di diagnostica. Sul frontale quattro tasti a scorrimento sono utilizzati per navigare nei menu per la visualizzazione dei dati e il settaggio dei parametri.

STANDARDS E NORME

Gli inverter Aurora sono conformi alle normative vigenti per il funzionamento in connessione alla rete, la sicurezza e la compatibilità elettromagnetica, incluso: CEI 11-20, DK5940, IEC61683, IEC61727, EN50081, EN50082, EN61000, Certificazione CE, VDE0126, El Real Decreto RD1663/2000 de España.

Schema a blocchi e rendimento tipico



| CARATTERISTICHE | PVI-2000 | PVI-3600 |
|---|---|--|
| PARAMETRI DI INGRESSO | | |
| Potenza nominale DC [kW] | 2,1 | 3,8 |
| Potenza DC massima raccomandata [kW] | 2,3 | 4,2 |
| Intervallo di tensione di funzionamento [V] | 90 - 580 (360 nominale) | |
| Intervallo di tensione per operaz. MPPT a piena potenza (carico simmetrico) [V] | 210-530 | 190-530 |
| Intervallo di tensione per operaz. MPPT a piena potenza (carico asimmetrico) [V] | NA | 200-530 (@ 2kW) / 180-530 (@ 1,8kW) |
| Tensione massima assoluta [V] | 600 | |
| Tensione di attivazione (Vstart) | 200 nominale (selezionabile da 120Vdc-350Vdc, indipendentemente per ciascun canale) | |
| Numero di MPPT indipendenti | 1 | 2 |
| Potenza massima di ingresso per ciascun MPPT [kW] | 2 | 2 |
| Numero di ingressi DC | 1 | 2 (1 per ogni MPPT) |
| Corrente massima di ingresso per ciascun MPPT [A] | 10 (12 corto circuito) 2 (1 positivo, 1 negativo) | 10 (12 corto circuito) 4 (2 positivo, 2 negativo) |
| Connessione lato DC | MultiContact Ø 3mm (maschi - ingressi positivi + femmine - ingressi negativi) Controparti per connettori di ingresso incluse Sezione di cavo ammessa - Unipolare/Multipolare - 4-6mmq/AWG12-10 - Ø cavo esterno (con isolante) : 3-6mm | |
| PROTEZIONI DI INGRESSO | | |
| Inversione polarità | Sì | |
| Taglia dei fusibili, ciascuna connessione (solo versioni -FS) | NA | NA |
| Varistori lato DC | 2, protetti termicamente | 4 (2 per ogni MPPT), protetti termicamente |
| Controllo di isolamento del generatore fotovoltaico | conforme a VDE 0126-1-1 | |
| Interruttore DC (solo versioni -S/-FS) | NA | |
| PARAMETRI DI USCITA | | |
| Potenza di uscita nominale (fino a 50°C, kW) | 2 | 3,6 |
| Potenza massima di uscita [kW] | 2 | 3,6 |
| Connessione alla rete AC | monofase 230Vac 50Hz + PE | |
| Tensione di uscita nominale [V] | 230 | |
| Intervallo di tensione AC di esercizio [V] | 180-264 | |
| Frequenza di rete nominale [Hz] | 50 | |
| Corrente di uscita massima [A] | 9 | 16 |
| Connessione AC | Connettore circolare a baionetta Sezione di cavo ammessa : 0,5-2,5mmq / AWG 20-14 Ø esterno cavo: 10-12mm | |
| Fattore di potenza | 1 | |
| Distorsione armonica totale corrente AC (THD%) | <2,5% a potenza nominale con tensione di rete sinusoidale | |
| PROTEZIONI DI USCITA | | |
| Varistori lato AC | 2 + gas arrester verso terra | |
| Dispositivo di rilevamento guasto a terra (sensibile a tutte le correnti DC+AC) | conforme a VDE 0126-1-1 | |
| EFFICIENZA DI CONVERSIONE | | |
| Efficienza massima | 96% | |
| Euro Efficienza | 95,00% | |
| PARAMETRI AMBIENTALI | | |
| Raffreddamento | Convezione Forzata | |
| Temperatura ambiente d'esercizio [°C] | -25 / +55 (derating di potenza sopra ai 40°C) | |
| Altitudine [m] | 2000 | |
| Rumore acustico [dBA] | <30 @1mt (<50 @1mt con ventola a piena velocità) | |
| Grado di protezione ambientale | IP21 | |
| Umidità relativa | 0-90% punto di condensa | |
| PARAMETRI MECCANICI | | |
| Dimensioni [H x W x D] | 440 x 465 x 57 | |
| Peso [kg] | 6 | 7,5 |
| ALTRE INFORMAZIONI | | |
| Consumo in Stand-By [W] | 8 | |
| Soglia di potenza per immissione in rete [W] | 10 | |
| Consumo notturno [W] | 0,3 | |
| Isolamento | Non isolato, senza trasformatore | |
| Display | Sì (Grafico) | |
| Comunicazione | RS485 (Morsettiera a vite- Sezione di cavo ammessa: 0,08-1,5mmq/AWG28-16); RS232 (DB9) Sistema di monitoraggio remoto "Aurora Easy Control" (opzionale) | |
| VARIANTI DI PRODOTTO DISPONIBILI | | |
| Standard - nessuna opzione | PVI-2000 | PVI-3600 |
| Con interruttore DC | NA | NA |
| Con Interruttore DC e fusibili di protezione x ciascuna connessione | NA | NA |
| DATI PER COMPILAZIONE ALL. B/DK5940 | | |
| Tipologia di convertitore | Convertitore statico non idoneo a sostenere la tensione e la frequenza entro il campo nominale (dispositivo di conversione statica che si comporta come generatore di corrente) | |
| Versioni firmware | DC/DC: D.9.1.0 DC/AC: E.9.1.0 MICRO: F.1.3.6 | DC/DC: A.1.7.0 DC/AC: B.1.6.0 MICRO: C.1.3.6 |
| Contributo alla corrente di corto circuito | 11A | 17A |
| Descrizione dispositivi integrati | Protezione di interfaccia e dispositivo di interfaccia integrato nel convertitore (vedi tabella tarature) | |
| "Modalità tecniche di limitazione della componente continua della corrente immessa in rete" | Protezione dall'immissione della componente continua in rete integrata. Limitazione della componente continua immessa in rete attraverso algoritmo di controllo dedicato. Monitoraggio del valore e della velocità di variazione della componente continua immessa in rete attraverso sensori di corrente sensibili alla C.C. | |

TABELLA di TARATURA PROTEZIONE DI INTERFACCIA (modelli IT)

| PROTEZIONE | ESECUZIONE | VALORE DI TARATURA | TEMPO DI INTERVENTO |
|-----------------------|------------|--------------------|---------------------|
| Massima tensione | unipolare | 264Vrms | 60ms |
| Minima tensione | unipolare | 188,6Vrms | 160ms |
| Massima frequenza | unipolare | 50,28Hz | 60ms |
| Minima frequenza | unipolare | 49,72Hz | 60ms |
| Derivata di frequenza | unipolare | 0,45Hz/s | 60ms |

SOMMARIO DEI MODELLI

| CODICE DEI MODELLI | POTENZA |
|--------------------|---------|
| PVI-2000-IT | 2000W |
| PVI-3600-IT | 3600W |

Specifica Generale Modelli da esterno PVI-2000-OUTD-IT

I VANTAGGI DI AURORA

- Progettati per la massima affidabilità e vita utile
- Struttura completamente sigillata e rinforzata per soddisfare il grado di protezione IP65 e sopportare le più severe condizioni ambientali
- Controllo MPPT ad alta velocità per l'inseguimento dinamico del punto di massima potenza (Power Tracking) e massimizzare la generazione di energia
- Dimensioni compatte e alta densità di potenza: 2000W di potenza di uscita in un volume di appena 420mm x 326mm x 141 mm e con un peso di appena 13 Kg.
- Funzionamento senza trasformatore di isolamento per ottenere un rendimento elevatissimo: fino al 96%
- Alta resistenza al sovraccarico: lavorano fino a 2000W per la quasi totalità delle condizioni operative ambientali
- Uscita sinusoidale pura.
- Protezione "Anti-isola"
- Display LCD frontale per il monitoraggio dei parametri principali



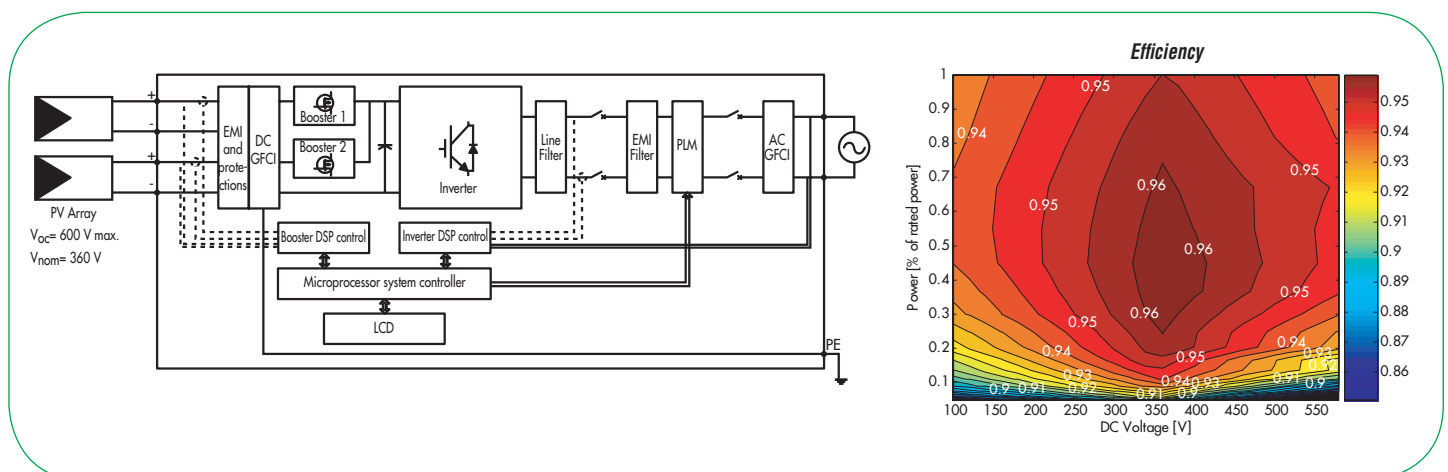
CONTROLLI INTELLIGENTI

I circuiti di controllo di Aurora sono basati sulla tecnologia DSP (Digital Signal Processor) ed utilizzano sofisticati algoritmi di verifica ed autodiagnostica. Un display LCD mostra tutti i principali parametri operativi. Tre LEDs indicano lo stato di funzionamento.

STANDARDS E NORME

Gli inverter Aurora sono conformi alle normative vigenti per il funzionamento in connessione alla rete, la sicurezza e la compatibilità elettromagnetica, incluso: CEI 11-20, DK5940, IEC61683, IEC61727, EN50081, EN50082, EN61000, Certificazione CE, VDE0126, El Real Decreto RD1663/2000 de España.

Schema a blocchi e rendimento tipico



CARATTERISTICHE

PVI-2000-OUTD

| PARAMETRI DI INGRESSO | |
|--|--|
| Potenza nominale DC [kW] | 2,1 |
| Potenza DC massima raccomandata [kW] | 2,3 |
| Intervallo di tensione di funzionamento [V] | 90 - 580 (360 nominale) |
| Intervallo di tensione per operaz. MPPT a piena potenza (carico simmetrico) [V] | 210-530 |
| Intervallo di tensione per operaz. MPPT a piena potenza (carico asimmetrico) [V] | NA |
| Tensione massima assoluta [V] | 600 |
| Tensione di attivazione (Vstart) | 200 nominale (selezionabile da 120Vdc-350Vdc) |
| Numero di MPPT indipendenti | 1 |
| Potenza massima di ingresso per ciascun MPPT [kW] | 2 |
| Numero di ingressi DC | 1 |
| Corrente massima di ingresso per ciascun MPPT [A] | 10 (12 corto circuito) 1 (1 positivo, 1 negativo) |
| Connessione lato DC | MultiContact Ø 3mm (maschi - ingressi positivi + femmine - ingressi negativi) Controparti per connettori di ingresso incluse Sezione di cavo ammessa - 4-6mmq/AWG12-10 - Ø cavo esterno (con isolante) : 3-6mm |
| PROTEZIONI DI INGRESSO | |
| Inversione polarità | Si |
| Taglia dei fusibili, ciascuna connessione (solo versioni -FS) | NA |
| Varistori lato DC | 2, protetti termicamente |
| Controllo di isolamento del generatore fotovoltaico | conforme a VDE 0126-1-1 |
| Interruttore DC (solo versioni -S/-FS) | NA |
| PARAMETRI DI USCITA | |
| Potenza di uscita nominale (fino a 50°C, kW) | 2 |
| Potenza massima di uscita [kW] | 2 |
| Connessione alla rete AC | monofase 230Vac 50Hz + PE |
| Tensione di uscita nominale [V] | 230 |
| Intervallo di tensione AC di esercizio [V] | 180-264 |
| Frequenza di rete nominale [Hz] | 50 |
| Corrente di uscita massima [A] | 9 |
| Connessione AC | Connettore circolare a baionetta Sezione di cavo ammessa: Unipolare/Multipolare: 0.5-2.5mmq / AWG 20-14 Ø esterno cavo: 10-12mm |
| Fattore di potenza | 1 |
| Distorsione armonica totale corrente AC [THD%] | <2,5% alla potenza nominale con tensione di rete sinusoidale |
| PROTEZIONI DI USCITA | |
| Varistori lato AC | 2 + gas arrester verso terra |
| Dispositivo di rilevamento guasto a terra (sensibile a tutte le correnti DC+AC) | conforme a VDE 0126-1-1 |
| EFFICIENZA DI CONVERSIONE | |
| Efficienza massima | 96% |
| Euro Efficienza | 95,00% |
| PARAMETRI AMBIENTALI | |
| Raffreddamento | Convezione naturale |
| Temperatura ambiente d'esercizio [°C] | -20 / +60 (derating di potenza sopra 50°C) |
| Altitudine [m] | 2000 |
| Rumore acustico [dBA] | <40 @1mt |
| Grado di protezione ambientale | IP65 |
| Umidità relativa | 0-100% punto di condensa |
| PARAMETRI MECCANICI | |
| Dimensioni [H x W x D] | 420 x 326 x 141 |
| Peso [kg] | 12 |
| ALTRE INFORMAZIONI | |
| Consumo in Stand-By [W] | 8 |
| Soglia di potenza per immissione in rete [W] | 10 |
| Consumo notturno [W] | 0,3 |
| Isolamento | Non isolato, senza trasformatore |
| Display | SI (2 linee alfanumeriche) |
| Comunicazione | RS485 (Morsettieria a vite- Sezione di cavo ammessa: 0,08-1,5mmq/AWG28-16) Sistema di monitoraggio remoto "Aurora Easy Control" (opzionale) |
| VARIANTI DI PRODOTTO DISPONIBILI | |
| Standard - nessuna opzione | PVI-2000-OUTD |
| Con interruttore DC | NA |
| Con Interruttore DC e fusibili di protezione x ciascuna connessione | NA |

DATI PER COMPILAZIONE ALL. B/DK5940

| | | | |
|---|---|----------------|--|
| Tipologia di convertitore | Convertitore statico non idoneo a sostenere la tensione e la frequenza entro il campo nominale (dispositivo di conversione statica che si comporta come generatore di corrente) | | |
| Versioni firmware | DC/DC: D.9.1.0 | DC/DC: A.1.7.0 | |
| | DC/AC: E.9.1.0 | DC/AC: B.1.6.0 | |
| | MICRO: F.1.3.6 | MICRO: C.1.3.6 | |
| Contributo alla corrente di corto circuito | 11A | 17A | |
| Descrizione dispositivi integrati | Protezione di interfaccia e dispositivo di interfaccia integrato nel convertitore (vedi tabella tarature) | | |
| "Modalità tecniche di limitazione della componente continua della corrente immessa in rete" | Protezione dall'immissione della componente continua in rete integrata. Limitazione della componente continua immessa in rete attraverso algoritmo di controllo dedicato. Monitoraggio del valore e della velocità di variazione della componente continua immessa in rete attraverso sensori di corrente sensibili alla C.C. | | |

TABELLA DI TARATURA PROTEZIONE DI INTERFACCIA (modelli IT)

| PROTEZIONE | ESECUZIONE | VALORE DI TARATURA | TEMPO DI INTERVENTO |
|-----------------------|------------|--------------------|---------------------|
| Massima tensione | unipolare | 264Vrms | 60ms |
| Minima tensione | unipolare | 188,6Vrms | 160ms |
| Massima frequenza | unipolare | 50,28Hz | 60ms |
| Minima frequenza | unipolare | 49,72Hz | 60ms |
| Derivata di frequenza | unipolare | 0,45Hz/s | 60ms |

SOMMARIO DEI MODELLI

| CODICE DEI MODELLI | POTENZA |
|--------------------|---------|
| PVI-2000-OUTD-IT | 2000W |

Specifica Generale Modelli da esterno

PVI-3.0-OUTD-IT / PVI-3.0-OUTD-S-IT
PVI-3.6-OUTD-IT / PVI-3.6-OUTD-S-IT
PVI-4.2-OUTD-IT / PVI-4.2-OUTD-S-IT

I VANTAGGI DI AURORA

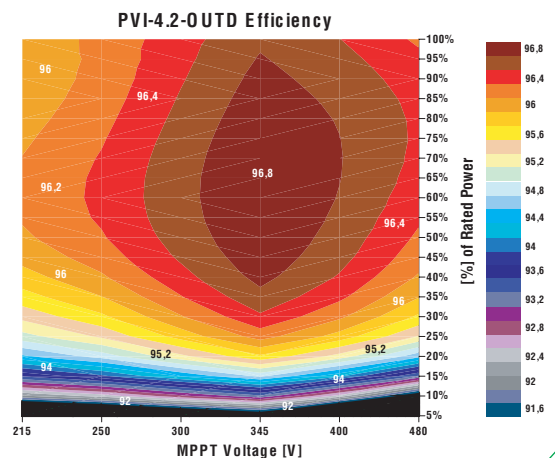
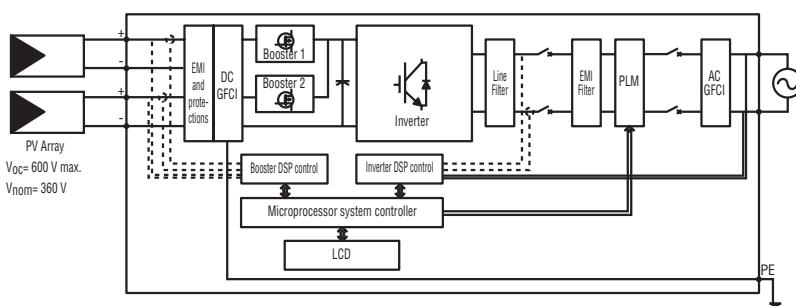
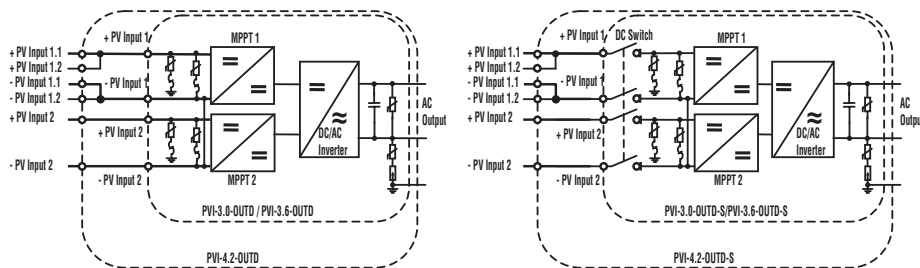
- Doppia sezione di ingresso per la connessione a due "arrays" di pannelli con MPPT indipendente
- Controllo MPPT ad alta velocità per l'inseguimento dinamico del punto di massima potenza e per massimizzare la raccolta di energia
- Funzionamento senza trasformatore di isolamento per ottenere un rendimento elevatissimo: fino al 96,8% (Euro 96%)
- Uscita sinusoidale pura
- Protezione "Anti-isola"
- Display LCD frontale per il monitoraggio dei parametri principali
- Connessione DC standard tramite connettori Multi-Contact (MC4)
- Disponibile in esecuzione con interruttore DC integrato (PVI-X.X-OUTD-S-IT).



STANDARDS E NORME

Gli inverter Aurora sono conformi alle normative vigenti per il funzionamento in connessione alla rete, la sicurezza e la compatibilità elettromagnetica, incluso: VDE0126, CEI 11-20, DK5940, CEI 64-8, IEC 61683, IEC 61727, EN50081, EN50082, EN61000, Certificazione CE, El Real Decreto RD1663/2000 de España.

Schema a blocchi e rendimento tipico



| CARATTERISTICHE | PVI-3.0-OUTD | PVI-3.6-OUTD | PVI-4.2-OUTD |
|--|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| PARAMETRI DI INGRESSO | | | |
| Potenza nominale DC [kW] | 3,12 | 3,75 | 4,38 |
| Potenza DC massima raccomandata [kW] | 3,5 | 4,15 | 4,82 |
| Intervallo di tensione di funzionamento [V] | 0,7xVstart - 580 (360 nominale) | | |
| Intervallo di tensione per operaz. MPPT a piena potenza (carico simmetrico) [V] | 156-530 | 120-530 | 140-530 |
| Intervallo di tensione per operaz. MPPT a piena potenza (carico asimmetrico) [V] | 200-530 (@ 2kW) / 112-530 (@ 1,12kW) | 190-530 (@ 3kW) / 90-530 (@ 0,75kW) | 190-530 (@ 3kW) / 90-530 (@ 1,38kW) |
| Tensione massima assoluta [V] | 600 | | |
| Tensione di attivazione (Vstart) | 200 nominale (selezionabile da 120Vdc-350Vdc, indipendentemente per ciascun canale) | | |
| Numero di MPPT indipendenti | 2 | | |
| Potenza massima di ingresso per ciascun MPPT [kW] | 2 | | 3 |
| Numero di ingressi DC | 2 (1 per ciascun MPPT) | | 3 (2 per MPPT1, 1 per MPPT2) |
| Corrente massima di ingresso per ciascun MPPT [A] | 10 (12,5 corto circuito) | | 16 (20 corto circuito) |
| Connessione lato DC | 4 (2 positivi, 2 negativi) | | |
| | MultiContact Ø 4mm (maschi - ingressi positivi + femmine - ingressi negativi) | | |
| | Controparti per connettori di ingresso incluse | | |
| | Sezione di cavo ammessa -Unipolare/Multipolare: 4-6mmq/AWG12-10 - Ø cavo con isolante: 3-6mm | | |
| PROTEZIONI DI INGRESSO | | | |
| Inversione polarità | Si | | |
| Taglia dei fusibili, ciascuna connessione (solo versioni -FS) | NA | NA | NA |
| Varistori lato DC | 4 (2 per ogni MPPT) | | |
| Controllo di isolamento del generatore fotovoltaico | conforme a VDE 0126-1-1 | | |
| Interruttore DC (solo versioni -S/-FS) | Integrato (Max. Voltage Rating : 600Vdc / Max Corrente Rating: 25A) | | |
| PARAMETRI DI USCITA | | | |
| Potenza di uscita nominale (fino a 50°C, kW) | 3 | 3,6 | 4,2 |
| Potenza massima di uscita [kW] | 3,3 | 3,96 | 4,6 |
| Connessione alla rete AC | monofase (Linea, Neutro, Terra) | | |
| Tensione di uscita nominale [V] | 200-245 (230 nominale) | | |
| Intervallo di tensione AC di esercizio [V] | 180-264 (può essere diverso a seconda di ogni paese) | | |
| Frequenza di rete nominale [Hz] | 50 | | |
| Corrente di uscita massima [A] | 14,5 (16 corto circuito) | 17,2 (19 corto circuito) | 20 (22 corto circuito) |
| Connessione AC | Morsettiera a vite | | |
| | Sezione di cavo ammessa 0,5-16mmq / 0,5-10mmq / AWG20-6 | | |
| | Pressacavo: M32 - Ø esterno del cavo: 13-21mm | | |
| Fattore di potenza | 1 | | |
| Distorsione armonica totale corrente AC (THD%) | <3,5% alla potenza nominale con tensione di rete sinusoidale | | |
| PROTEZIONI DI USCITA | | | |
| Varistori lato AC | 2 (Linea - Neutro/Linea, Terra) | | |
| Dispositivo di rilevamento guasto a terra (sensibile a tutte le correnti DC+AC) | conforme a VDE 0126-1-1 | | |
| EFFICIENZA DI CONVERSIONE | | | |
| Efficienza massima | 96,80% | | |
| Euro Efficienza | 96% | | |
| PARAMETRI AMBIENTALI | | | |
| Raffreddamento | Convezione Naturale | | |
| Temperatura ambiente d'esercizio [°C] | -25 / + 60 (derating di potenza sopra ai 50°C) | | |
| Altitudine [m] | 2000 | | |
| Rumore acustico [dBA] | < 50 @ 1mt | | |
| Grado di protezione ambientale | IP65 | | |
| Umidità relativa | 0-100% punto di condensa | | |
| PARAMETRI MECCANICI | | | |
| Dimensioni [H x W x D] | 547 x 325 x 208 | | |
| Peso [kg] | 17 | | |
| ALTRE INFORMAZIONI | | | |
| Consumo in Stand-By [W] | 8 | | |
| Soglia di potenza per immissione in rete [W] | 10 | | |
| Consumo notturno [W] | 0,3 | | |
| Isolamento | Senza trasformatore | | |
| Display | Si (2 linee alfanumeriche) | | |
| Comunicazione | RS485 (Morsettiera a vite- Sezione conduttore: 0,08-1,5mmq/AWG28-16) | | |
| | Connessione USB Sistema di monitoraggio remoto "Aurora Easy Control" (opzionale) | | |
| VARIANTI DI PRODOTTO DISPONIBILI | | | |
| Standard - nessuna opzione | PVI-3.0-OUTD | PVI-3.6-OUTD | PVI-4.2-OUTD |
| Con interruttore DC | PVI-3.0-OUTD-S | PVI-3.6-OUTD-S | PVI-4.2-OUTD-S |
| Con Interruttore DC e fusibili di protezione x ciascuna connessione | NA | NA | NA |

| DATI PER COMPILAZIONE ALL. B/DK5940 | | | |
|---|---|----|----|
| Tipologia di convertitore | Convertitore statico non idoneo a sostenere la tensione e la frequenza entro il campo nominale (dispositivo di conversione statica che si comporta come generatore di corrente) | | |
| Versioni firmware | DC/DC: A102 - DC/AC: B101 - MICRO: C021 | | |
| Contributo alla corrente di corto circuito | 16 | 19 | 22 |
| Descrizione dispositivi integrati | Protezione di interfaccia e dispositivo di interfaccia integrato nel convertitore (vedi tabella tarature) | | |
| *Modalità tecniche di limitazione della componente continua della corrente immessa in rete* | Protezione dall'immissione della componente continua in rete integrata. Limitazione della componente continua immessa in rete attraverso algoritmo di controllo dedicato. Monitoraggio del valore e della velocità di variazione della componente continua immessa in rete attraverso sensori di corrente sensibili alla C.C. | | |

| TABELLA DI TARATURA PROTEZIONE DI INTERFACCIA (modelli IT) | | | |
|---|-------------------|---------------------------|----------------------------|
| PROTEZIONE | ESECUZIONE | VALORE DI TARATURA | TEMPO DI INTERVENTO |
| Massima tensione | unipolare | 264Vrms | 60ms |
| Minima tensione | unipolare | 188,6Vrms | 160ms |
| Massima frequenza | unipolare | 50,28Hz | 60ms |
| Minima frequenza | unipolare | 49,72Hz | 60ms |
| Derivata di frequenza | unipolare | 0,45Hz/s | 60ms |

| SOMMARIO DEI MODELLI | |
|-----------------------------|----------------|
| CODICE DEI MODELLI | POTENZA |
| PVI-3.0-OUTD-IT/-S-IT | 3000W |
| PVI-3.6-OUTD-IT/-S-IT | 3600W |
| PVI-4.2-OUTD-IT/-S-IT | 4200W |

Specifica Generale Modelli da esterno PVI-6000-OUTD-IT / PVI-6000-OUTD-S-IT

I VANTAGGI DI AURORA

- Doppia sezione di ingresso per la connessione a due "arrays" di pannelli con MPPT indipendente (modello da 6000W)
- Controllo MPPT ad alta velocità per l'inseguimento dinamico del punto di massima potenza (Power Tracking) e per massimizzare la raccolta di energia
- Funzionamento senza trasformatore di isolamento per ottenere un rendimento elevatissimo: fino al 97%
- La protezione contro l'inversione di polarità integrata in Aurora riduce i rischi di danneggiamento in caso di errore di cablaggio
- Alta resistenza al sovraccarico: lavorano fino a 6000W per la quasi totalità delle condizioni operative ambientali
- Uscita sinusoidale pura
- Protezione "Anti-isola"
- Display LCD frontale per il monitoraggio dei parametri principali
- Connessione DC standard tramite connettori Multi-Contact



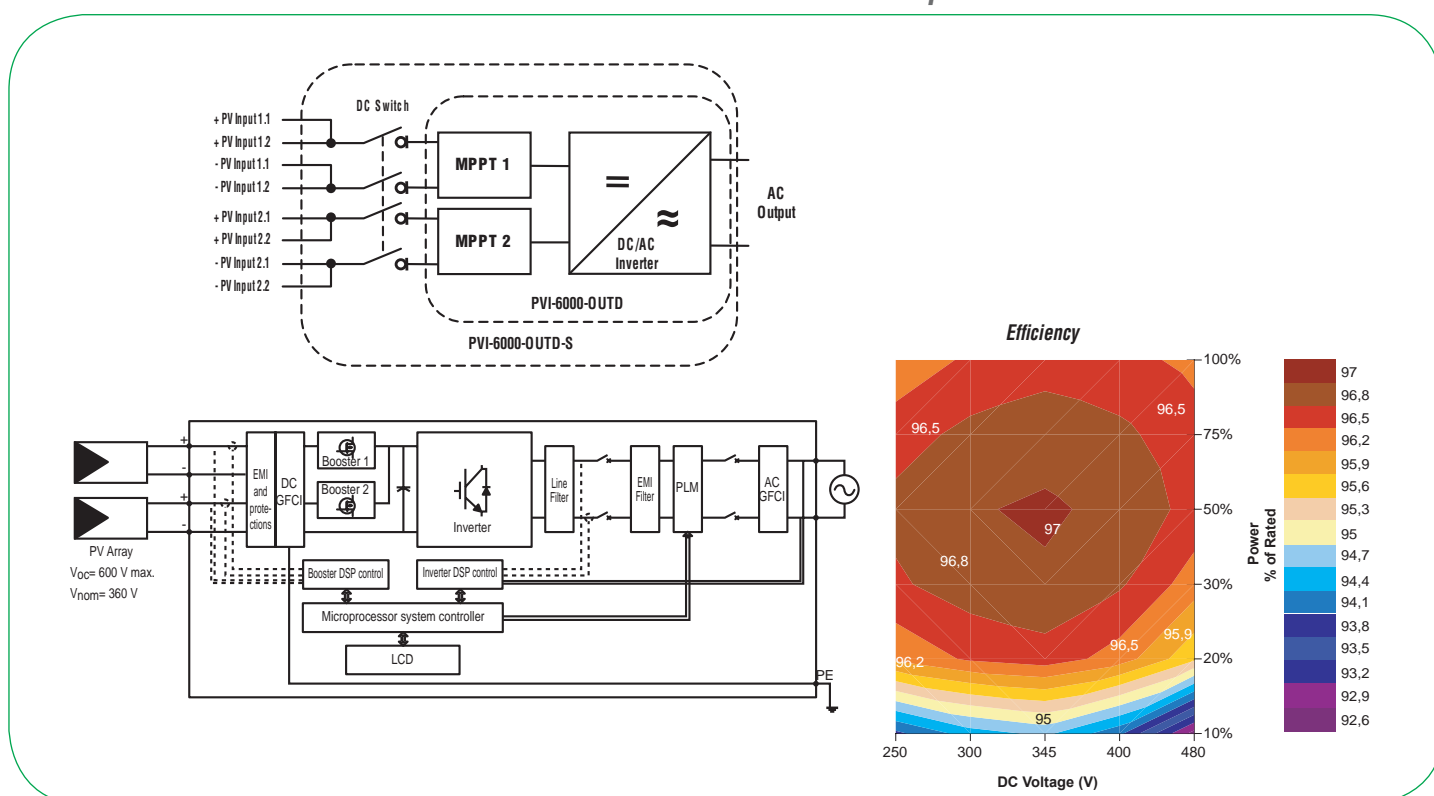
CONTROLLI INTELLIGENTI

I circuiti di controllo di Aurora sono basati sulla tecnologia DSP (Digital Signal Processor) ed utilizzano sofisticati algoritmi di verifica ed autodiagnostica. Un display LCD mostra tutti i principali parametri operativi. Tre LEDs indicano lo stato di funzionamento.

STANDARDS E NORME

Gli inverter Aurora sono conformi alle normative vigenti per il funzionamento in connessione alla rete, la sicurezza e la compatibilità elettromagnetica, incluso: CEI 11-20, DK5940, IEC61683, IEC61727, EN50081, EN50082, EN61000, Certificazione CE, El Real Decreto RD1663/2000 de España.

Schema a blocchi e rendimento tipico



CARATTERISTICHE

PVI-6000-OUTD

| PARAMETRI DI INGRESSO | |
|---|---|
| Potenza nominale DC [kW] | 6.2 |
| Potenza DC massima raccomandata [kW] | 6.9 |
| Intervallo di tensione di funzionamento [V] | 0.7xVstart - 580 (360 nominale) |
| Intervallo di tensione per operaz. MPPT a piena potenza (carico simmetrico) [V] | 180-530 |
| Intervallo di tensione per operaz. MPPT a piena potenza (carico asimmetrico) [V] | 220-530 (@ 4kW) / 120-530 (@ 2.2kW) |
| Tensione massima assoluta [V] | 600 |
| Tensione di attivazione (Vstart) | 200 nominale (selezionabile da 120Vdc-350Vdc, indipendentemente per ciascun canale) |
| Numero di MPPT indipendenti | 2 |
| Potenza massima di ingresso per ciascun MPPT [kW] | 4 |
| Numero di ingressi DC | 4 (2 per ciascun MPPT) |
| Corrente massima di ingresso per ciascun MPPT [A] | 18 (22 corto circuito) |
| Connessione lato DC | 8 x MultiContact Ø 4mm (4 maschi - ingressi positivi + 4 femmine - ingressi negativi) Controparti per connettori di ingresso incluse Sezione di cavo ammessa - Unipolare/Multipolare: 4-6mmq/AWG12-10 - Ø cavo con isolante: 3-6mm |
| PROTEZIONI DI INGRESSO | |
| Inversione polarità | Si |
| Taglia dei fusibili, ciascuna connessione (solo versioni -FS) | NA |
| Varistori lato DC | 4 (2 per ciascun MPPT), termicamente protetti conforme a VDE 0126-1-1 |
| Controllo di isolamento del generatore fotovoltaico | Integrato (Rating: 600Vdc / 25Adc) |
| Interruttore DC (solo versioni -S/-FS) | |
| PARAMETRI DI USCITA | |
| Potenza di uscita nominale (fino a 50°C, kW) | 6 |
| Potenza massima di uscita [kW] | 6 |
| Connessione alla rete AC | monofase 230Vac 50Hz + PE |
| Tensione di uscita nominale [V] | 230 |
| Intervallo di tensione AC di esercizio [V] | 180-264 |
| Frequenza di rete nominale [Hz] | 50 |
| Corrente di uscita massima [A] | 30 |
| Connessione AC | Morsettiere a vite Sezione di cavo ammessa: 0.5-16mmq / 0.5-10mmq / AWG20-6 Pressacavo: M32 - Ø esterno del cavo: 13-21mm |
| Fattore di potenza | 1 |
| Distorsione armonica totale corrente AC [THD%] | <3.5% alla potenza nominale con tensione di rete sinusoidale |
| PROTEZIONI DI USCITA | |
| Varistori lato AC | 2 + gas arrester verso terra conforme a VDE 0126-1-1 |
| Dispositivo di rilevamento guasto a terra (sensibile a tutte le correnti DC+AC) | |
| EFFICIENZA DI CONVERSIONE | |
| Efficienza massima | 97% |
| Euro Efficienza | 96.40% |
| PARAMETRI AMBIENTALI | |
| Raffreddamento | Convezione Naturale |
| Temperatura ambiente d'esercizio [°C] | -25 / +60 (derating di potenza sopra ai 50°C) |
| Altitudine [m] | 2000 |
| Rumore acustico [dBA] | <50 @1mt |
| Grado di protezione ambientale | IP65 |
| Umidità relativa | 0-100% punto di condensa |
| PARAMETRI MECCANICI | |
| Dimensioni [H x W x D] | 740 x 325 x 208 |
| Peso [kg] | 26 |
| ALTRE INFORMAZIONI | |
| Consumo in Stand-By [W] | 8 |
| Soglia di potenza per immissione in rete [W] | 10 |
| Consumo notturno [W] | 0.3 |
| Isolamento | Nessun isolamento. Senza trasformatore |
| Display | SI (2 linee alfanumeriche) |
| Comunicazione | RS485 (Morsettiere a vite- Sezione conduttore: 0.08-1,5mmq/AWG28-16); Usb (solo di servizio) Sistema di monitoraggio remoto "Aurora Easy Control" (opzionale) |
| VARIANTI DI PRODOTTO DISPONIBILI | |
| Standard - nessuna opzione | PVI-6000-OUTD |
| Con interruttore DC | PVI-6000-OUTD-S |
| Con interruttore DC e fusibili di protezione x ciascuna connessione | NA |
| DATI PER COMPILAZIONE ALL. B/DK5940 | |
| Tipologia di convertitore | Convertitore statico non idoneo a sostenere la tensione e la frequenza entro il campo nominale (dispositivo di conversione statica che si comporta come generatore di corrente) |
| Versioni firmware | DC/DC: A.0.2.1 DC/AC: B.0.2.2 MICRO: C.0.1.1 |
| Contributo alla corrente di corto circuito | 40A |
| Descrizione dispositivi integrati | Protezione di interfaccia e dispositivo di interfaccia integrato nel convertitore (vedi tabella tarature) |
| *Modalità tecniche di limitazione della componente continua della corrente immessa in rete* | Protezione dall'immissione della componente continua in rete integrata. Limitazione della componente continua immessa in rete attraverso algoritmo di controllo dedicato. Monitoraggio del valore e della velocità di variazione della componente continua immessa in rete attraverso sensori di corrente sensibili alla C.C. |

TABELLA di TARATURA PROTEZIONE DI INTERFACCIA (modelli IT)

| PROTEZIONE | ESECUZIONE | VALORE DI TARATURA | TEMPO DI INTERVENTO |
|-----------------------|------------|--------------------|---------------------|
| Massima tensione | unipolare | 264Vrms | 60ms |
| Minima tensione | unipolare | 188.6Vrms | 160ms |
| Massima frequenza | unipolare | 50.28Hz | 60ms |
| Minima frequenza | unipolare | 49.72Hz | 60ms |
| Derivata di frequenza | unipolare | 0.45Hz/s | 60ms |

SOMMARIO DEI MODELLI

| CODICE DEI MODELLI | POTENZA |
|--------------------|---------------------|
| PVI-6000-OUTD-IT | 6000W |
| PVI-6000-OUTD-S-IT | 6000W con DC switch |

PVI-10.0-OUTD / PVI-12.5-OUTD

AURORA
Inverter Fotovoltaici

Specifica Generale Modelli da esterno

PVI-10.0-OUTD-IT / PVI-10.0-OUTD-S-IT / PVI-10.0-OUTD-FS-IT
PVI-12.5-OUTD-IT / PVI-12.5-OUTD-S-IT / PVI-12.5-OUTD-FS-IT

I VANTAGGI DI AURORA

- Doppio canale di ingresso indipendente per dare la massima flessibilità di configurazione di impianto con tre punti di connessione di stringa fusibili 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 sensibilità 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
- Ingressi protetti contro le sovratensioni tramite varistori controllati termicamente
- Connessione DC standard tramite connettori Multi-Contact (MC4)
- La protezione contro l'inversione di polarità integrata in Aurora riduce i rischi di danneggiamento in caso di errore di cablaggio

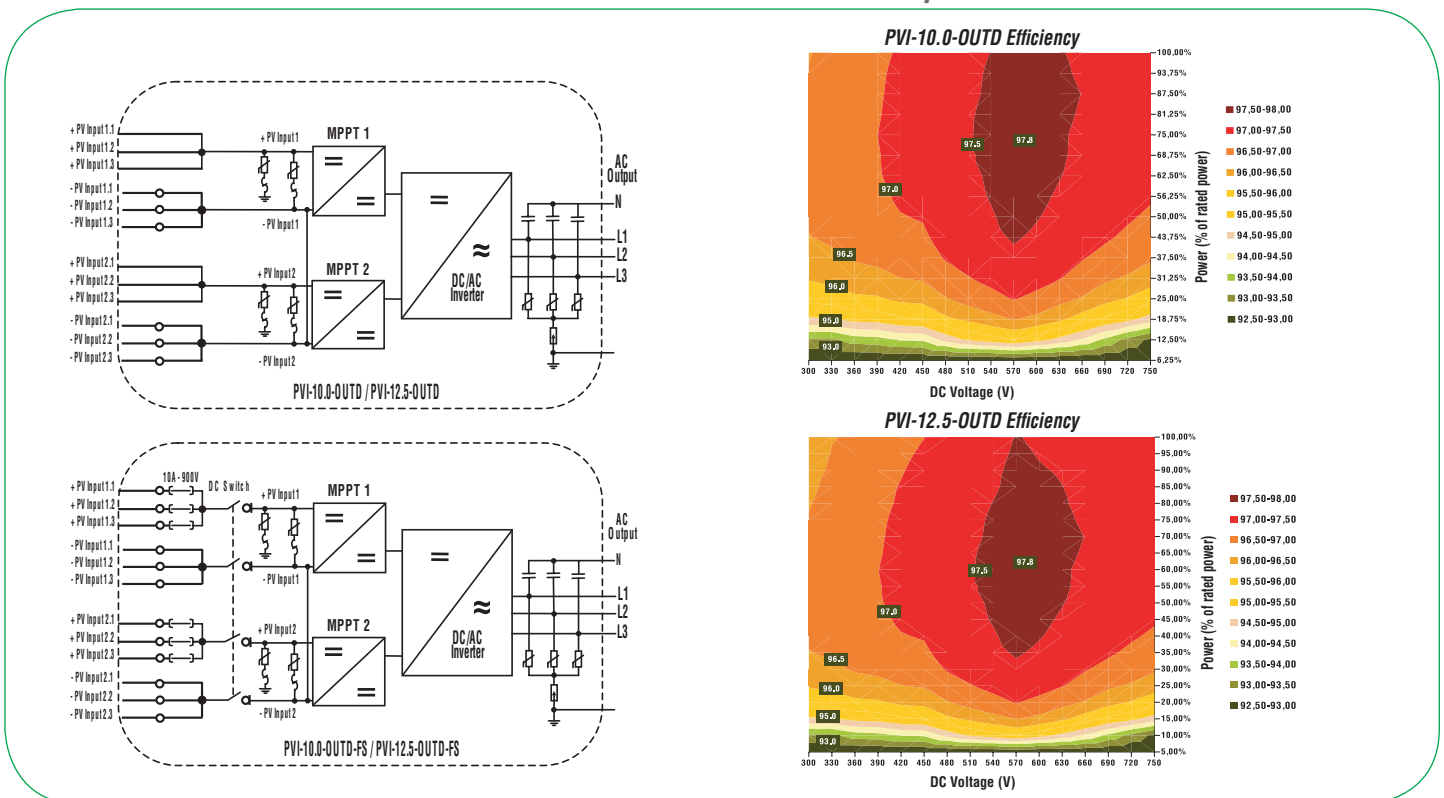


Electrolyte - Free
Massima affidabilità:
l'inverter di stringa dove non
si fa uso di condensatori
elettrolitici

STANDARDS E NORME

Gli inverter Aurora sono conformi alle normative vigenti per il funzionamento in connessione alla rete, la sicurezza e la compatibilità elettromagnetica, incluso: CEI 11-20, DK5940, IEC61683, IEC61727, EN50081, EN50082, EN61000, Certificazione CE, El Real Decreto RD1663/2000 de España.

Schema a blocchi e rendimento tipico



| CARATTERISTICHE | PVI-10.0-OUTD | PVI-12.5-OUTD |
|--|--|-----------------------------------|
| PARAMETRI DI INGRESSO | | |
| Potenza nominale DC [kW] | 10.4 | 13 |
| Potenza DC massima raccomandata [kW] | 11.4 | 14.3 |
| Intervallo di tensione di funzionamento [V] | 0.7xVstart - 850 (580 nominale) | |
| Intervallo di tensione per operaz. MPPT a piena potenza (carico simmetrico) [V] | 300-750 | |
| Intervallo di tensione per operaz. MPPT a piena potenza (carico asimmetrico) [V] | 360-750 | |
| Tensione massima assoluta [V] | 900 | |
| Tensione di attivazione (Vstart) | 360 nominale (selezionabile da 250Vdc-500Vdc, indipendentemente per ciascun canale) | |
| Numero di MPPT indipendenti | 2 | |
| Potenza massima di ingresso per ciascun MPPT [kW] | 6.5 | 8 |
| Numero di ingressi DC | 6 (3 per ciascun MPPT, con fusibili di protezione opzionali) | |
| Corrente massima di ingresso per ciascun MPPT [A] | 18 (22 corto circuito) | |
| Connessione lato DC | 12 x MultiContact Ø 4mm (6 maschi - ingressi positivi + 6 femmine - ingressi negativi) Controparti per connettori di ingresso incluse Sezione di cavo ammessa -Unipolare/Multipolare: 4-6mmq/AWG12-10 - Ø cavo con isolante: 3-6mm | |
| PROTEZIONI DI INGRESSO | | |
| Inversione polarità | Sì | |
| Taglia dei fusibili, ciascuna connessione (solo versioni -FS) | 10Adc / 900Vdc | |
| Varistori lato DC | 4 (2 per ciascun MPPT), termicamente protetti conforme a VDE 0126-1-1 | |
| Controllo di isolamento del generatore fotovoltaico | Integrato (Rating: 1000Vdc / 25Adc) | |
| Interruttore DC (solo versioni -S/-FS) | | |
| PARAMETRI DI USCITA | | |
| Potenza di uscita nominale (fino a 50°C, kW) | 10 | 12.5 |
| Potenza massima di uscita [kW] | 11 | 13.8 |
| Connessione alla rete AC | Trifase 400Vac/50Hz con o senza neutro (rete a 3 o 4 fili) + PE | |
| Tensione di uscita nominale [V] | 3x400Vac | |
| Intervallo di tensione AC di esercizio [V] | 311-456Vac (può essere limitato in accordo con le specifiche richieste nei vari paesi) | |
| Frequenza di rete nominale [Hz] | 50 | |
| Corrente di uscita massima [A] | 16.6A per fase (19A corto circuito) | 20A per fase (22A corto circuito) |
| Connessione AC | Morsetteria a vite Sezione di cavo ammessa: solido: 0.5-16mmq / multipolare: 0.5-10mmq / AWG20-6 Pressacavo: M40 - Ø esterno del cavo: 19-28mm | |
| Fattore di potenza | 1 | |
| Distorsione armonica totale corrente AC (THD%) | <2% alla potenza nominale con tensione di rete sinusoidale | |
| PROTEZIONI DI USCITA | | |
| Varistori lato AC | 3, connessi a stella ad un punto comune con gas arrester verso terra conforme a VDE 0126-1-1 | |
| Dispositivo di rilevamento guasto a terra (sensibile a tutte le correnti DC+AC) | | |
| EFFICIENZA DI CONVERSIONE | | |
| Efficienza massima | 97.70% | |
| Euro Efficienza | 97.13% | 97.25% |
| PARAMETRI AMBIENTALI | | |
| Raffreddamento | Convezione Naturale | |
| Temperatura ambiente d'esercizio [°C] | -20 / +60 (derating di potenza sopra ai 50°C) | |
| Altitudine [m] | 2000 | |
| Rumore acustico [dBA] | <50 @1mt | |
| Grado di protezione ambientale | IP65 | |
| Umidità relativa | 0-100% punto di condensa | |
| PARAMETRI MECCANICI | | |
| Dimensioni [H x W x D] | 650 x 650 x 200 | |
| Peso [kg] | 38 | |
| ALTRE INFORMAZIONI | | |
| Consumo in Stand-By [W] | 10 | |
| Soglia di potenza per immissione in rete [W] | 30W | |
| Consumo notturno [W] | <2 | |
| Isolamento | Nessun isolamento, senza trasformatore | |
| Display | Sì (2 linee alfanumeriche) | |
| Comunicazione | RS485 Morsetteria a vite- Sezione conduttore: 0.08-1,5mmq/AWG28-16) | |
| VARIANTI DI PRODOTTO DISPONIBILI | | |
| Standard - nessuna opzione | PVI-10.0-OUTD | PVI-12.5-OUTD |
| Con interruttore DC | PVI-10.0-OUTD-S | PVI-12.5-OUTD-S |
| Con Interruttore DC e fusibili di protezione x ciascuna connessione | PVI-10.0-OUTD-FS | PVI-12.5-OUTD-FS |

| DATI PER COMPILAZIONE ALL. B/DX5940 | | |
|---|---|--|
| Tipologia di convertitore | Convertitore statico non idoneo a sostenere la tensione e la frequenza entro il campo nominale (dispositivo di conversione statica che si comporta come generatore di corrente) | |
| Versioni firmware | DC/DC: A.0.5.B DC/AC: B.0.6.E MICRO: C.0.0.5 | DC/DC: A.0.5.B DC/AC: B.0.6.E MICRO: C.0.0.5 |
| Contributo alla corrente di corto circuito | 22A per fase | |
| Descrizione dispositivi integrati | Protezione di interfaccia e dispositivo di interfaccia integrato nel convertitore (vedi tabella tarature) | |
| "Modalità tecniche di limitazione della componente continua della corrente immessa in rete" | Protezione dall'immissione della componente continua in rete integrata. Limitazione della componente continua immessa in rete attraverso algoritmo di controllo dedicato. Monitoraggio del valore e della velocità di variazione della componente continua immessa in rete attraverso sensori di corrente sensibili alla C.C. | |

| TABELLA DI TARATURA PROTEZIONE DI INTERFACCIA (modelli IT) | ESECUZIONE | VALORE DI TARATURA | TEMPO DI INTERVENTO |
|--|------------|--------------------|---------------------|
| PROTEZIONE | | | |
| Massima tensione | unipolare | 472Vrms | 60ms |
| Minima tensione | unipolare | 328Vrms | 60ms |
| Massima frequenza | unipolare | 50.28Hz | 60ms |
| Minima frequenza | unipolare | 49.72Hz | 60ms |
| Derivata di frequenza | unipolare | 0.45Hz/s | 60ms |

SOMMARIO DEI MODELLI

| CODICE DEI MODELLI | POTENZA |
|-----------------------------|---------|
| PVI-10.0-OUTD-IT/S-IT/FS-IT | 10.000W |
| PVI-12.5-OUTD-IT/S-IT/FS-IT | 12.500W |

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

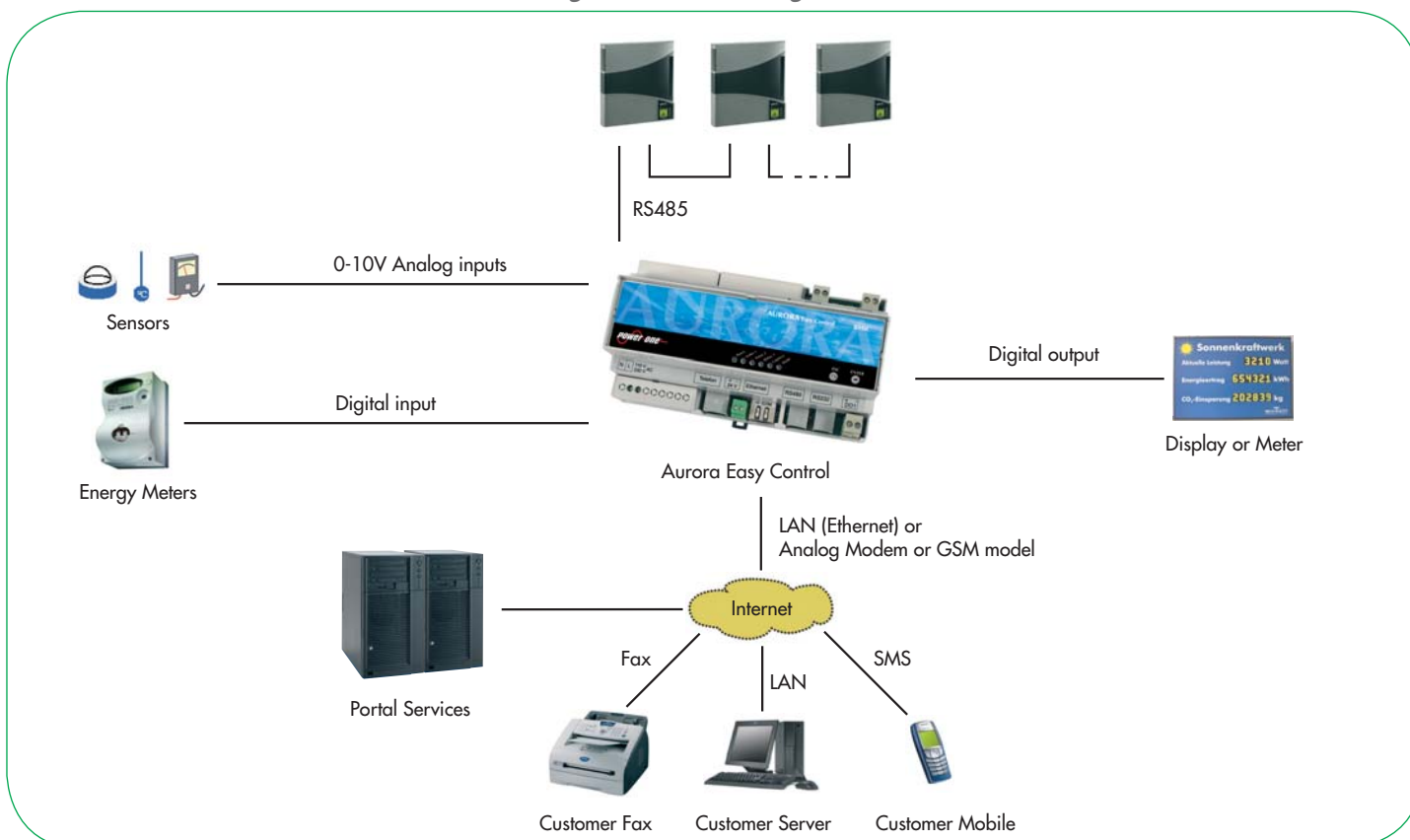
I VANTAGGI DI AURORA EASY CONTROL

- 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 facilità 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

* Servizio di portale internet disponibile solo per le versioni DSL e GSM



Diagramma di collegamento



| CARATTERISTICHE | PVI-AEC-PRO | PVI-AEC-BASIC | PVI-AEC-LIGHT |
|---------------------------------------|--|------------------------------|------------------------------|
| 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 inverte: | RS-485 | | |
| Limitazioni impianto: | max. 31 inverter | max. 31 inverter | 5 inverter, 20kWp |
| Caratteristiche elettriche | | | |
| Ingressi analogici (configurabili): | 0...10Vdc max. sovraccarico: 12Vdc 0...20mA 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 (85Vac...260Vac), 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-A14-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 (retro cella) e convertitori di segnale | |
| 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 |

| | Porta di connessione 1 (modem) | | | | Porta Connessione 2 |
|------------------------|--------------------------------|------|-----|-----|---------------------|
| | Analog | ISDN | DSL | GSM | Ethernet |
| PVI-AEC-LIGHT-Analog | X | - | - | - | X |
| PVI-AEC-LIGHT-Ethernet | - | - | - | - | X |
| PVI-AEC-BASIC-Analog | X | - | - | - | X |
| PVI-AEC-BASIC-DSL | - | - | X | - | X |
| PVI-AEC-PRO-Analog | X | - | - | - | X |
| PVI-AEC-PRO-DSL | - | - | X | - | X |
| PVI-AEC-PRO-GSM | - | - | - | X | X |



Specifica generale PVI-STRINGCOMB PVI-STRINGCOMB-S

I VANTAGGI DI AURORA®

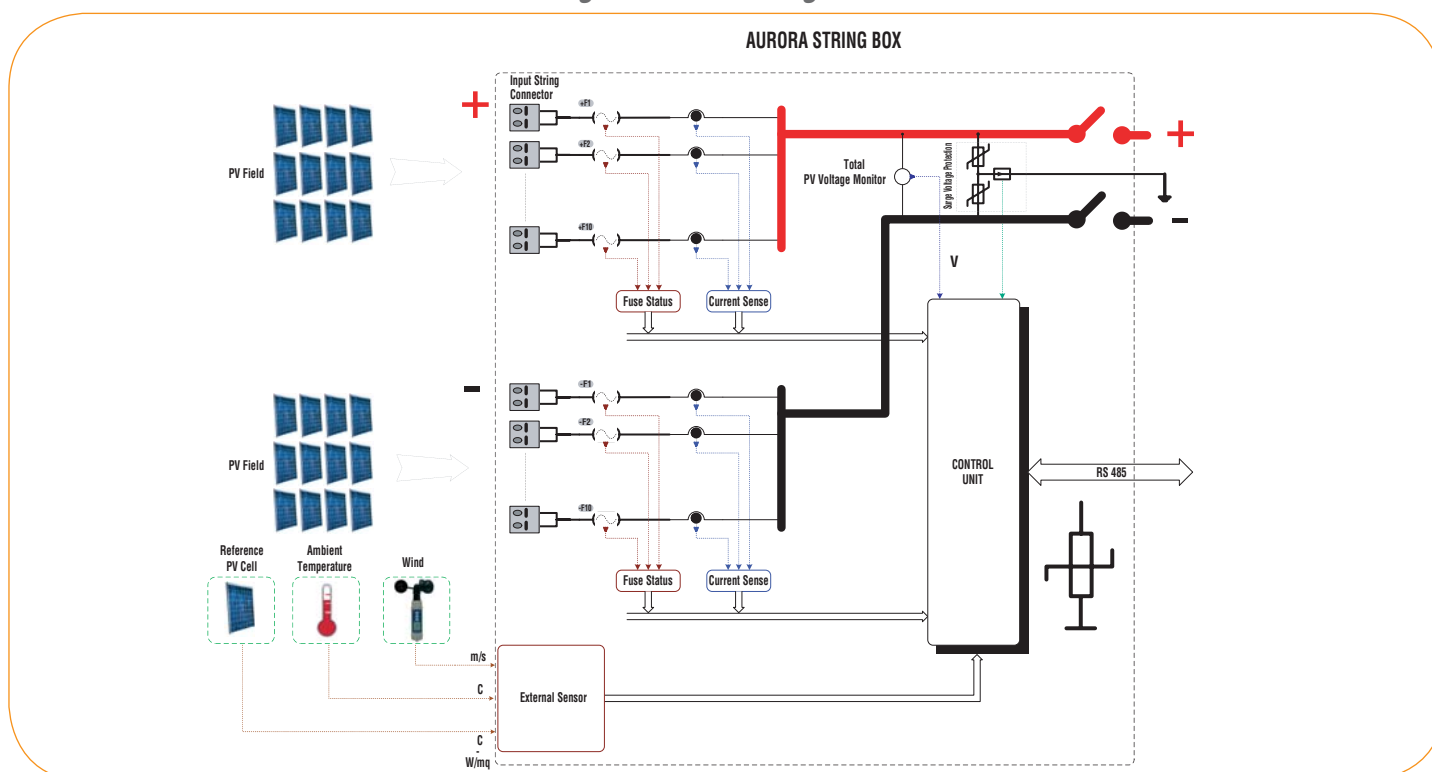
- Lo string combiner box fornisce la protezione ed il monitoraggio delle stringhe in sistemi fotovoltaici centralizzati
- Sono disponibili 20 canali di ingresso da 10A (oppure 10 canali di ingresso da 20A ciascuno) con integrato il misuratore di corrente di stringa (sensori ad effetto hall), che permettono un accurato monitoraggio ed un rapido rilevamento di guasti per ciascuna stringa
- La monitoraggio dei fusibili assicura una rapida rilevazione di errori ed allarmi
- Fino a 20 stringhe possono essere connesse in parallelo nella stessa scatola con fusibili di protezione su portafusibili rimovibili da barra DIN sia sul positivo che sul negativo. (2 stringhe in parallelo per ciascun fusibile)
- Connessione ai cablaggi delle stringhe fotovoltaiche tramite connettori Multicontact o passacavi e terminal blocks
- Protezioni di OverVoltage tramite varistori rimovibili sia sulla linea di potenza DC che sulla linea di segnali
- Sezionatori della corrente continua integrati nella versione STRINGCOMB-S e opzionalmente con bobina di sgancio a lancio di corrente
- Protezione IP65 per installazioni outdoor
- Porta seriale RS-485 per comunicazione remota con Inverter
- 3+1 ingressi analogici (optional) per connessione a sensori esterni (irraggiamento solare, temperatura, velocità vento.....)
- 1+1 ingressi digitali
- Alimentatore ausiliare interno
- Antifurto elettronico opzionale
- Ingresso ausiliare per alimentazione da batteria esterna



IL NUOVO PUNTO DI RIFERIMENTO PER IL MERCATO

Lo string combiner box PVI-STRINGCOMB è un componente ideale per la famiglia di inverter centralizzati Aurora PVI-CENTRAL che permette lo stesso controllo ed accuratezza del campo fotovoltaico generalmente ottenibile con inverter di stringa. Le singole correnti di stringa sono accuratamente misurate tramite sensori ad effetto hall ed ogni anomalia è prontamente rilevata dal sistema di monitoraggio che permette una rapida identificazione di qualunque problema dei pannelli. Lo string Combiner Box ha integrato una protezione contro sovratensioni in ingresso tramite elementi rimovibili ed una protezione a fusibili per ogni coppia di stringhe.

Diagramma di collegamento

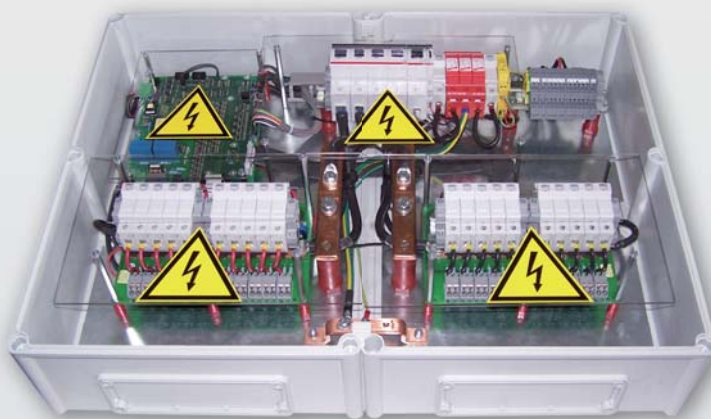


| CARATTERISTICHE | PVI-STRINGCOMB | PVI-STRINGCOMB-S |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| INPUT | | |
| Tensione di Ingresso Range [Vdc] | 250 - 850 | 250 - 850 |
| Massima tensione di ingresso [Vdc] | 1000 | 1000 |
| Canali di misura | 10 | 10 |
| Max. corrente I _{dc} per ciascun canale [A] | 20 | 20 |
| Max. corrente complessiva di uscita [A] | 160 | 125 |
| Fusibili DC | 10+10 | 10+10 |
| Numero di stringhe per fusibile | 2 | 2 |
| Sezione di ciascun cavo di stringa [mm ²] | Fino a 6 | Fino a 6 |
| Massimo numero di stringhe (in parallelo) | 20 (2 su ciascun fusibile) | 20 (2 su ciascun fusibile) |
| Protezione di sovratensione in ingresso | Presente (con varistore rimuovibile) | Presente (con varistore rimuovibile) |
| USCITA | | |
| Massima corrente di uscita | 160 | 125 |
| Tipo connessione per corrente continua | M10 (max 120mmq) | M10 (max 120mmq) |
| Connessione di terra | M8 (max 35 mmq) | M8 (max 35 mmq) |
| Rating dei sezionatori della corrente continua | - | 125A/1000V |
| MECHANICAL AND ENVIRONMENTAL DATA | | |
| Dimensioni (hxwx) [mm] | 559 x 757 x 250 | 559 x 757 x 250 |
| Pwso [kg] | 23 | 25 |
| Grado di protezione ambientale | IP65 | IP65 |
| Temperatura ambiente di esercizio [°C] | -25 to +55 | -25 to +55 |
| Umidità relativa (*) | 0 to 95% | 0 to 95% |
| COMUNICAZIONI | | |
| via RS485 | | |
| DATI DISPONIBILI | | |
| Corrente di stringa, stato dei fusibili di stringa, temperature interna, lettura da sensori esterni, stato della protezione di overvoltage | | |

(*) valvola di equalizzazione della pressione

SOMMARIO DEI MODELLI

| CODICE DEI MODELLI | POTENZA |
|---------------------|--|
| PVI-STRINGCOMB | 20x10A (or 10x20A) string combiner con misura delle correnti e fusibili di protezione |
| PVI-STRINGCOMB-MC | 20x10A (o 10x20A) string combiner con misura delle correnti e fusibili di protezione, con multicontact MC4 |
| PVI-STRINGCOMB-S | 20x10A (or 10x20A) string combiner con misura delle correnti e fusibili di protezione e sezionatore corrente continua. |
| PVI-STRINGCOMB-S-MC | 20x10A (o 10x20A) string combiner con misura delle correnti e fusibili di protezione e sezionatore corrente continua, con multicontact MC4 |



STANDARDS E NORME

Gli inverter Aurora rispettano gli standard per il funzionamento in rete, sicurezza e compatibilità elettromagnetica in accordo con: UL 1741, VDE0126, CEI 11-20, DK5940, CEI 64-8, IEC 61683, IEC 61727, EN50081, EN50082, EN61000. Sono inoltre certificati CE.

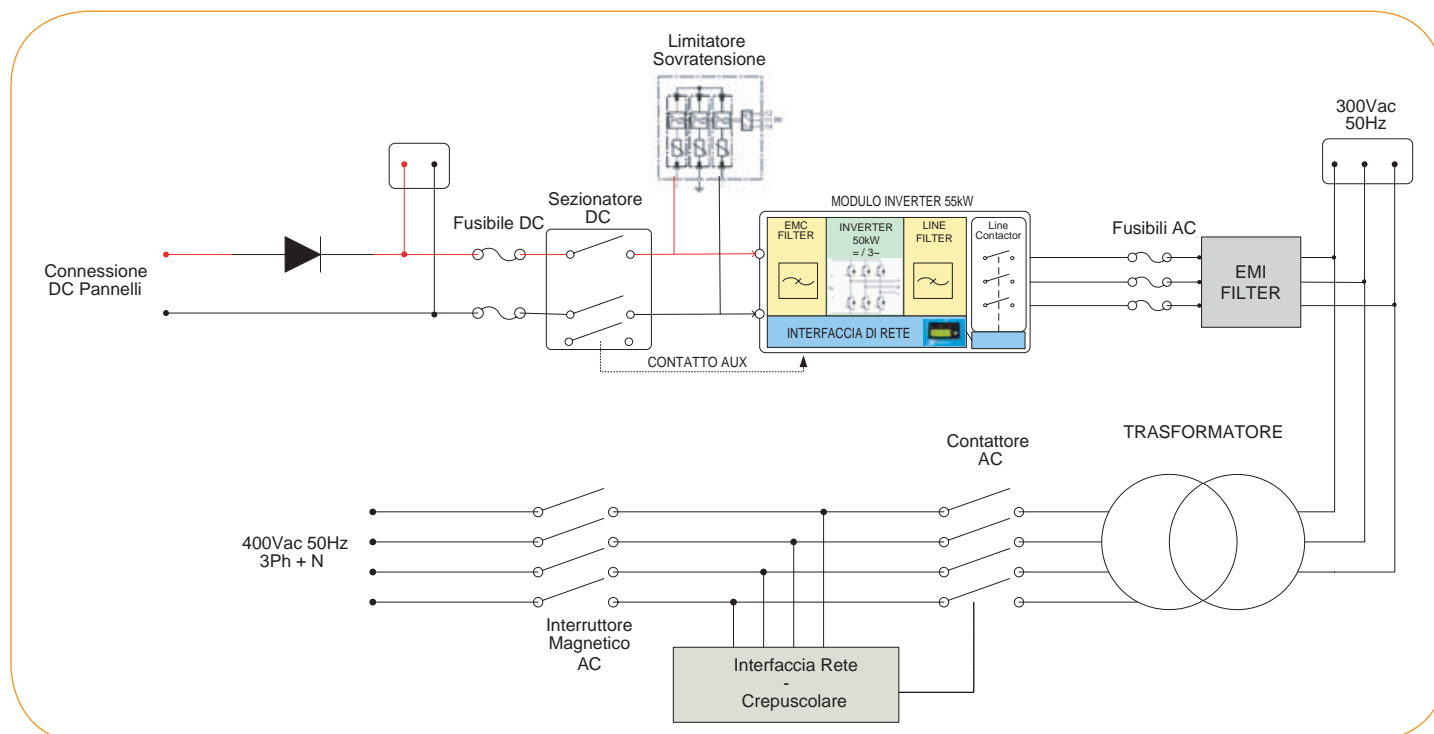
Specifica Generale Modello Centralizzato PVI-CENTRAL-50-IT

I VANTAGGI DI AURORA

- Struttura modulare con unità di conversione indipendente realizzata tramite cassetto estraibile
- Estrema facilità di movimentazione, montaggio e manutenzione, grazie alla possibilità di inserzione e disinserione rapida dei moduli
- Bassissimo rumore acustico grazie alla elevata frequenza di commutazione (18kHz)
- Alta efficienza di conversione (Euro efficienza PVI-CENTRAL-50-IT 94,51%)
- Distribuzione, protezione e sezionamento DC e AC integrati. Macchina predisposta per il collegamento senza accessori aggiuntivi.
- Distacco notturno del trasformatore di consegna tramite sensori crepuscolari integrati per abbattere le perdite indesiderate
- Sistema di monitoraggio WEBLOGGER opzionale per la sorveglianza e la verifica a distanza dell'impianto
- Quadro di parallelo per la protezione ed il monitoraggio delle stringhe fornibile come opzione per integrare il sistema di sorveglianza dell'inverter



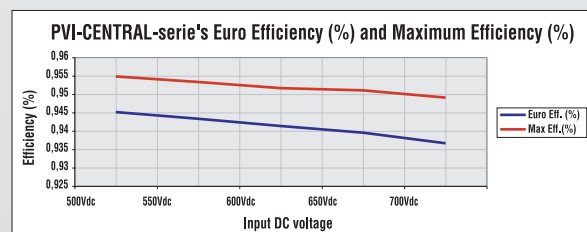
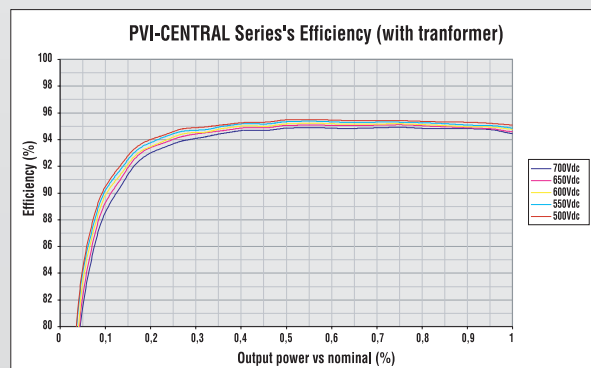
Diagramma di collegamento



CARATTERISTICHE

PVI-CENTRAL-50

| | |
|--|--|
| Parametri di Ingresso | |
| Potenza massima PV consigliata [kWp] | - |
| Totale (configurazione master/slave) | 59 |
| Per canale (configurazione multi-master) | - |
| Tensione massima di ingresso ammissibile [Vdc] | 900 |
| Campo di tensione MPPT di ingresso [Vdc] | 465 - 850 (550 nominale) |
| Numero di inseguitori MPPT indipendenti | - |
| Configurazione multi-master | 1 |
| Configurazione multi-master/slave | na |
| Configurazione master/slave | 1 |
| Massima corrente totale di ingresso [A _{dc}] | 123 |
| Configurazione multi-master (per modulo) | 123 |
| Ondulazione residua DC | <3% |
| Numero di ingressi DC | 1 |
| Massima sezione cavi DC (per ogni polarità) | 1x120mmq (M10) |
| Dotazioni di serie - Ingresso | |
| Controllo di isolamento lato DC | Si, con allarme |
| Protezioni lato DC integrate | - |
| Inversione polarità e corrente inversa (per ogni ingresso) | Si, con diodo serie |
| Fusibili DC (per ogni ingresso, entrambi i poli) | 125A/1000V |
| Interruttore-sezionatore sotto carico DC (per ogni ingresso) | 125A/1000V |
| Protezione sovratensioni di ingresso (con monitoraggio) | 1 |
| Parametri di Uscita | |
| Potenza nominale AC, PAC _{nom} (fino a 50°C, kW) | 55 |
| Corrente nominale AC [Arms] | 81 |
| Campo di tensione di uscita AC [V _{rms}] | 3 x 400 +/-15% |
| Frequenza nominale [Hz] | 50 / 60 |
| Fattore di Potenza (cos φ) | >0.99 (@ Pac nominale) |
| Distorsione corrente AC [THD%] | < 4% (@ Pac nominale) |
| Frequenza di commutazione convertitori [kHz] | 18 |
| Massima sezione cavi AC (per fase) | 1x70mmq (M8) |
| Dotazioni di serie - Uscita | |
| Contattore AC (distacco notturno del trasformatore) | Si |
| Interruttore AC (Magnetotermico) | Si |
| Protezione sovratensioni lato AC (ingresso AUX e uscita AC) | Si |
| Rendimento complessivo | |
| Rendimento massimo % (@ Vin nom) | 95,50% |
| Rendimento Euro % (@ Vin nom) | 94,50% |
| Dati Ambientali | |
| Grado di protezione ambientale | IP20 |
| Temperatura ambiente di esercizio | -10°C...+50°C |
| Portata d'aria richiesta (immissione) | 1500m ³ /h |
| Umidità relativa (senza condensazione) | < 95% |
| Rumore acustico [dBA @ 1m] | <62 |
| Alimentazione Ausiliaria | |
| Alimentazione ausiliaria esterna | 3x400Vac + N, 50/60Hz |
| Massimo consumo in funzionamento | <0.2% PAC _{nom} |
| Consumo notturno [W] | <15W |
| Interfaccia comunicazione/utente | |
| Porta di comunicazione (per PC / Datalogger) | 1 x RS485 (RS485_USR) |
| Comunicazione con quadri stringa (PVI-STRINGCOMB) | 1 x RS485 (RS485_2) |
| Comunicazione remota opzionale | WEBLOGGER (Ethernet, GPRS) |
| Interfaccia utente | Display a 2 linee (su ciascun modulo) |
| Caratteristiche Meccaniche | |
| Dimensioni (WxHxD) [mm] | 1250 x 1570(*) x 810 |
| (*) Escluso condotto di uscita | - |
| Peso complessivo [kg] | 800 |
| Peso modulo 55kW [kg] | 65 |
| Certificazioni | |
| EMC | *EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 ; EN 61000-3-11; EN 61000-3-12 |
| Conformità CE | Si |
| Connessione alla rete | DK5940 Ed. 2.2, VDEW, RD1663/2000 |



SOMMARIO DEI MODELLI

CODICE DEI MODELLI

PVI-CENTRAL-50-IT

CONFIGURAZIONE

con trasformatore

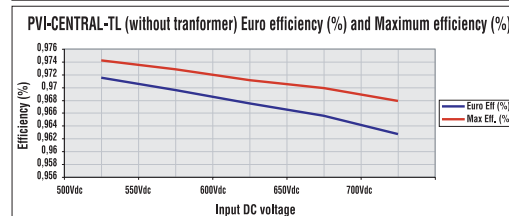
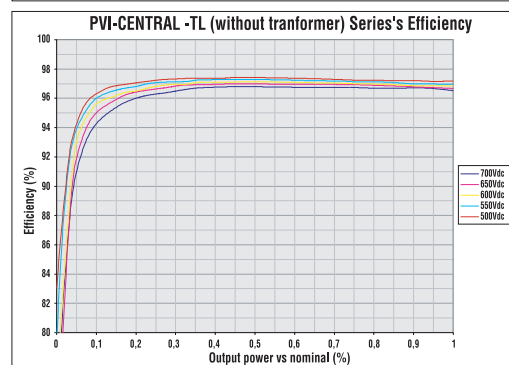
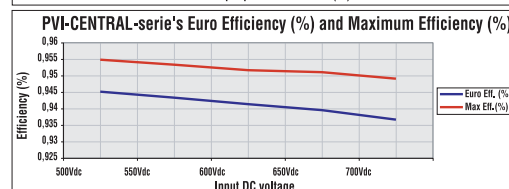
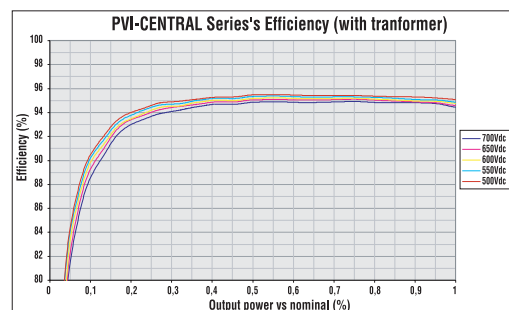
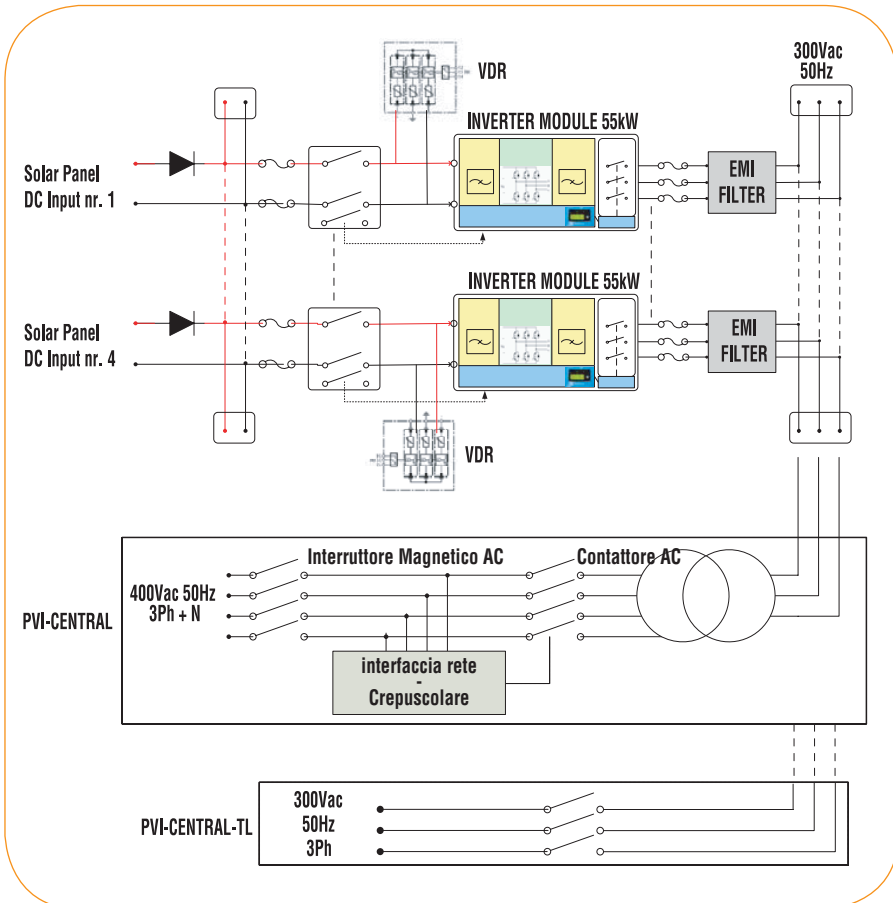
Specifica Generale Modello Centralizzato PVI-CENTRAL-100-IT PVI-CENTRAL-100-TL-IT

I VANTAGGI DI AURORA®

- Doppio canale di ingresso con opzione "Master-Slave" (moduli in parallelo) oppure "Multi-Master" (moduli indipendenti)
 - Bassissimo rumore acustico grazie alla elevata frequenza di commutazione (18kHz)
 - Alta efficienza di conversione
 - Configurazione modulare con unità di conversione indipendenti da 55kW
 - Estrema facilità di manutenzione, grazie alla possibilità di inserzione e disinserione rapida dei moduli
 - Ridotta sensibilità al singolo guasto che riduce la potenza complessiva di soli 55kW
 - Distribuzione, protezione e sezionamento DC e AC integrati.
- Macchina predisposta per il collegamento senza accessori aggiuntivi.
- Disponibile versione senza trasformatore BT per connessione diretta ad una cella di media tensione (con transf. MT)



Schema a blocchi - 110Kw-220Kw



| CARATTERISTICHE | PVI-CENTRAL-100 | PVI-CENTRAL-100-TL |
|--|--|---------------------------------------|
| Parametri di Ingresso | | |
| Potenza massima PV consigliata (kWp) | - | |
| Totale (configurazione master/slave) | 118 | 118 |
| Per canale (configurazione multi-master) | 59 | 59 |
| Tensione massima di ingresso ammissibile (Vdc) | 900 | 900 |
| Campo di tensione MPPT di ingresso (Vdc) | 465 - 850 (550 nominale) | 465 - 850 (550 nominale) |
| Numero di inseguitori MPPT indipendenti | | |
| Configurazione multi-master | 2 | 2 |
| Configurazione multi-master/slave | na | na |
| Configurazione master/slave | 1 | 1 |
| Massima corrente totale di ingresso (A _{dc}) | 246 | 246 |
| Configurazione multi-master (per modulo) | 123 | 123 |
| Ondulazione residua DC | < 3% | < 3% |
| Numero di ingressi DC | 2 | 2 |
| Massima sezione cavi DC (per ogni polarità) | 2x120mmq (M10) | 2x120mmq (M10) |
| Dotazioni di serie - Ingresso | | |
| Controllo di isolamento lato DC | Si, con allarme | Si, con allarme |
| Protezioni lato DC integrate | | |
| Inversione polarità e corrente inversa (per ogni ingresso) | Si, con diodo serie | Si, con diodo serie |
| Fusibili DC (per ogni ingresso, entrambi i poli) | 125A/1000V | 125A/1000V |
| Interruttore-sezionatore sotto carico DC (per ogni ingresso) | 125A/1000V | 125A/1000V |
| Protezione sovratensioni di ingresso (con monitoraggio) | 2 (1 per ogni ingresso) | 2 (1 per ogni ingresso) |
| Parametri di Uscita | | |
| Potenza nominale AC, PAC _{nom} (fino a 50°C, kW) | 110 | 110 |
| Corrente nominale AC (A _{rms}) | 162 | 216 |
| Campo di tensione di uscita AC (V _{rms}) | 3 x 400 +/-15% | 3 x 300 +/-20% |
| Frequenza nominale (Hz) | 50 / 60 | 50 / 60 |
| Fattore di Potenza (cos φ) | >0.99 (@ Pac nominale) | >0.99 (@ Pac nominale) |
| Distorsione corrente AC (THD%) | < 4% (@ Pac nominale) | < 4% (@ Pac nominale) |
| Frequenza di commutazione convertitori (kHz) | 18 | 18 |
| Massima sezione cavi AC (per fase) | 1x90mmq (M8) | 1x240mmq (M12) |
| Dotazioni di serie - Uscita | | |
| Contattore AC (distacco notturno del trasformatore) | Si | No |
| Interruttore AC (Magnetotermico) | Si | Si |
| Protezione sovratensioni lato AC (ingresso AUX e uscita AC) | Si | Si |
| Rendimento complessivo | | |
| Rendimento massimo % (@ Vin nom) | 95,50% | 97,50% |
| Rendimento Euro % (@ Vin nom) | 94,50% | 96,90% |
| Dati Ambientali | | |
| Grado di protezione ambientale | IP20 | IP20 |
| Temperatura ambiente di esercizio | -10°C...+50°C | -10°C...+50°C |
| Portata d'aria richiesta (immissione) | 2000m3/h | 2000m3/h |
| Umidità relativa (senza condensazione) | < 95% | < 95% |
| Rumore acustico (dBA @ 1mt) | <65 | <63 |
| Alimentazione Ausiliaria | | |
| Alimentazione ausiliaria esterna | 3x400Vac + N, 50/60Hz | 3x400Vac + N, 50/60Hz |
| Massimo consumo in funzionamento | <0.2% PAC _{nom} | <0.15% PAC _{nom} |
| Consumo notturno [W] | <30W | <30W |
| Interfaccia comunicazione/utente | | |
| Porta di comunicazione (per PC / Datalogger) | 1 x RS485 (RS485_USR) | 1 x RS485 (RS485_USR) |
| Comunicazione con quadri stringa (PVI-STRINGCOMB) | 1 x RS485 (RS485_2) | 1 x RS485 (RS485_2) |
| Comunicazione remota opzionale | WEBLOGGER (Ethernet, GPRS) | WEBLOGGER (Ethernet, GPRS) |
| Interfaccia utente | Display a 2 linee (su ciascun modulo) | Display a 2 linee (su ciascun modulo) |
| Caratteristiche Meccaniche | | |
| Dimensioni (WxHxD) [mm] | 1250x1570(*)x810 | 1250 x 1030(*) x 810 |
| (*) Escluso condotto di uscita | | |
| Peso complessivo [kg] | 900 | 480 |
| Peso modulo 55kW [kg] | 65 | 65 |
| Certificazioni | | |
| EMC | *EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 ; EN 61000-3-11; EN 61000-3-12 | |
| Conformità CE | Si | |
| Connessione alla rete | DK5940 Ed. 2.2, VDEW, RD1663/2000 | |

SOMMARIO DEI MODELLI

| CODICE DEI MODELLI | CONFIGURAZIONE |
|-----------------------|---------------------|
| PVI-CENTRAL-100-IT | con trasformatore |
| PVI-CENTRAL-100-TL-IT | senza trasformatore |

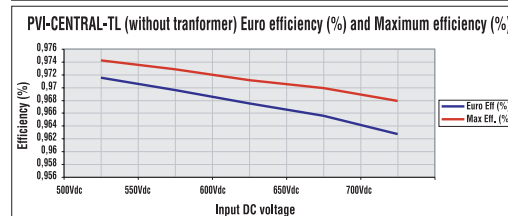
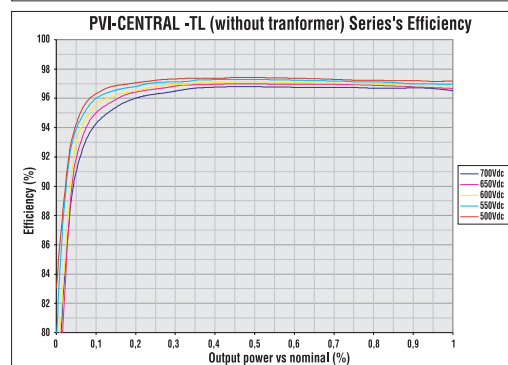
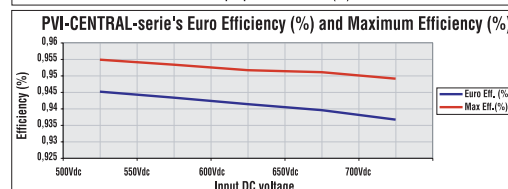
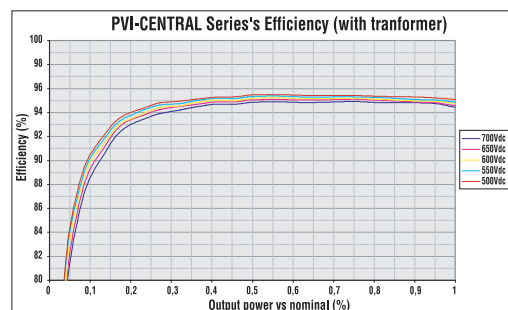
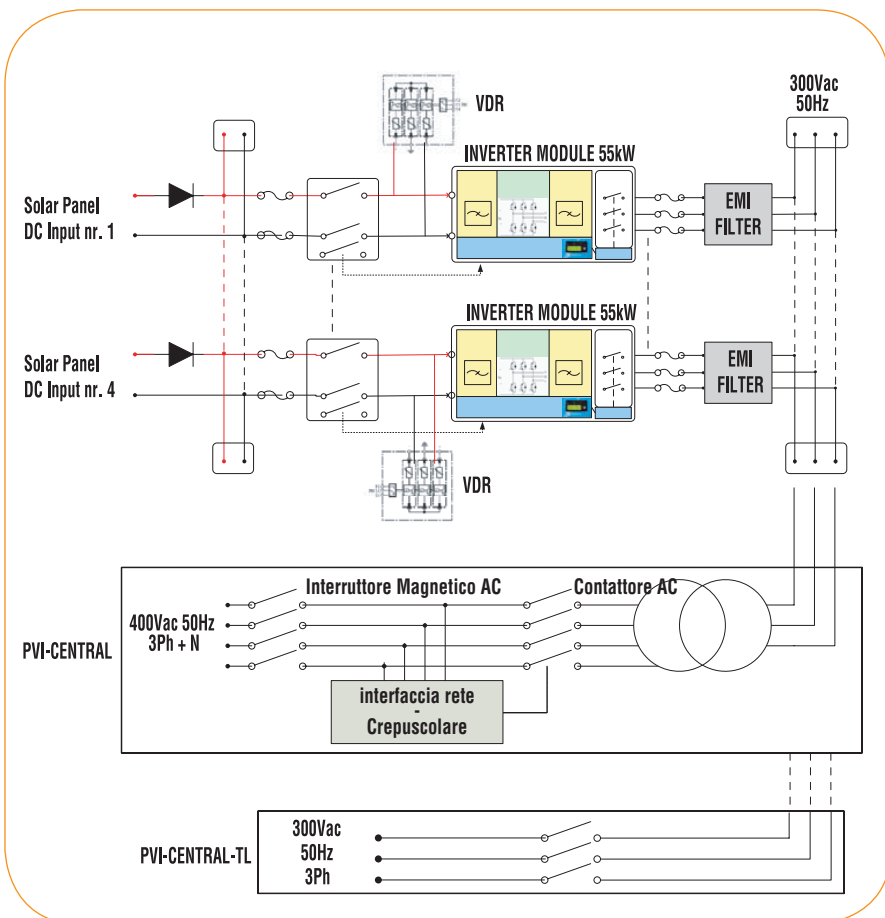
Specifica Generale Modello Centralizzato PVI-CENTRAL-150/200-IT PVI-CENTRAL-150/200-TL-IT

I VANTAGGI DI AURORA®

- Multi canale di ingresso con opzione "Master-Slave" (4 moduli da 55KWac in parallelo con unico MPPT) oppure "Multi-Master" (4 cluster da 55KWac indipendenti e 4 canali MPPT distinti), o Multi-Master/Slave (due MPPT, ciascuno costituito da una coppia di moduli in parallelo)
- Bassissimo rumore acustico grazie alla elevata frequenza di commutazione (18kHz)
- Alta efficienza di conversione
- Configurazione modulare con unità di conversione indipendenti da 55kW
- Distribuzione, protezione e sezionamento DC e AC integrati.
Macchina predisposta per il collegamento senza accessori aggiuntivi.
- Ridotta sensibilità al singolo guasto che riduce la potenza complessiva di soli 55kW
- Disponibile anche versione senza trasformatore interno BT/BT per connessione diretta ad una cella di media tensione (con trasf. esterno BT/MT)



Schema a blocchi - 110Kw-220Kw



| CARATTERISTICHE | PVI-CENTRAL-150 | PVI-CENTRAL-150-TL | PVI-CENTRAL-200 | PVI-CENTRAL-200-TL |
|--|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Parametri di Ingresso | | | | |
| Potenza massima PV consigliata (kWp) | - | - | - | - |
| Totale (configurazione master/slave) | 177 | 177 | 236 | 236 |
| Per canale (configurazione multi-master) | 59 | 59 | 59 | 59 |
| Tensione massima di ingresso ammissibile (Vdc) | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Campo di tensione MPPT di ingresso (Vdc) | 465 - 850 (550 nominale) | 465 - 850 (550 nominale) | 465 - 850 (550 nominale) | 465 - 850 (550 nominale) |
| Numero di inseguitori MPPT indipendenti | | | | |
| Configurazione multi-master | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Configurazione multi-master/slave | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Configurazione master/slave | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Massima corrente totale di ingresso (A _{dc}) | 369 | 369 | 492 | 492 |
| Configurazione multi-master (per modulo) | 123 | 123 | 123 | 123 |
| Ondulazione residua DC | < 3% | < 3% | < 3% | < 3% |
| Numero di ingressi DC | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Massima sezione cavi DC (per ogni polarità) | 3x120mmq (M10) | 3x120mmq (M10) | 4x120mmq (M10) | 4x120mmq (M10) |
| Dotazioni di serie - Ingresso | | | | |
| Controllo di isolamento lato DC | Si, con allarme | Si, con allarme | Si, con allarme | Si, con allarme |
| Protezioni lato DC integrate | | | | |
| Inversione polarità e corrente inversa (per ogni ingresso) | Si, con diodo serie | Si, con diodo serie | Si, con diodo serie | Si, con diodo serie |
| Fusibili DC (per ogni ingresso, entrambi i poli) | 125A/1000V | 125A/1000V | 125A/1000V | 125A/1000V |
| Interruttore-sezionatore sotto carico DC (per ogni ingresso) | 125A/1000V | 125A/1000V | 125A/1000V | 125A/1000V |
| Protezione sovratensioni di ingresso (con monitoraggio) | 3 (1 per ogni ingresso) | 3 (1 per ogni ingresso) | 4 (1 per ogni ingresso) | 4 (1 per ogni ingresso) |
| Parametri di Uscita | | | | |
| Potenza nominale AC, PACnom (fino a 50°C, kW) | 165 | 165 | 220 | 220 |
| Corrente nominale AC (Arms) | 243 | 324 | 324 | 432 |
| Campo di tensione di uscita AC (Vrms) | 3 x 400 +/-15% | 3 x 300 +/-20% | 3 x 400 +/-15% | 3 x 300 +/-20% |
| Frequenza nominale (Hz) | 50 / 60 | 50 / 60 | 50 / 60 | 50 / 60 |
| Fattore di Potenza (cos φ) | >0.99 (@ Pac nominale) | >0.99 (@ Pac nominale) | >0.99 (@ Pac nominale) | >0.99 (@ Pac nominale) |
| Distorsione corrente AC (THD%) | < 4% (@ Pac nominale) | < 4% (@ Pac nominale) | < 4% (@ Pac nominale) | < 4% (@ Pac nominale) |
| Frequenza di commutazione convertitori (kHz) | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Massima sezione cavi AC (per fase) | 1x185mmq (M10) | 1x240mmq (M12) | 1x185mmq (M10) | 1x240mmq (M12) |
| Dotazioni di serie - Uscita | | | | |
| Contattore AC (distacco notturno del trasformatore) | Si | No | Si | No |
| Interruttore AC (Magnetotermico) | Si | Si | Si | Si |
| Protezione sovratensioni lato AC (ingresso AUX e uscita AC) | Si | Si | Si | Si |
| Rendimento complessivo | | | | |
| Rendimento massimo % (@ Vin nom) | 95,50% | 97,50% | 95,50% | 97,50% |
| Rendimento Euro % (@ Vin nom) | 94,50% | 96,90% | 94,50% | 96,90% |
| Dati Ambientali | | | | |
| Grado di protezione ambientale | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 |
| Temperatura ambiente di esercizio | -10°C...+50°C | -10°C...+50°C | -10°C...+50°C | -10°C...+50°C |
| Portata d'aria richiesta (immissione) | 3000m3/h | 3000m3/h | 4000m3/h | 4000m3/h |
| Umidità relativa (senza condensazione) | < 95% | < 95% | < 95% | < 95% |
| Rumore acustico (dBA @ 1mt) | <68 | <66 | <72 | <69 |
| Alimentazione Ausiliaria | | | | |
| Alimentazione ausiliaria esterna | 3x400Vac + N, 50/60Hz | 3x400Vac + N, 50/60Hz | 3x400Vac + N, 50/60Hz | 3x400Vac + N, 50/60Hz |
| Massimo consumo in funzionamento | <0.2% PACnom | <0.15% PACnom | <0.2% PACnom | <0.15% PACnom |
| Consumo notturno [W] | <45W | <45W | <60W | <60W |
| Interfaccia comunicazione/utente | | | | |
| Porta di comunicazione (per PC / Datalogger) | 1 x RS485 (RS485_USR) | 1 x RS485 (RS485_USR) | 1 x RS485 (RS485_USR) | 1 x RS485 (RS485_USR) |
| Comunicazione con quadri stringa (PVI-STRINGCOMB) | 1 x RS485 (RS485_2) | 1 x RS485 (RS485_2) | 1 x RS485 (RS485_2) | 1 x RS485 (RS485_2) |
| Comunicazione remota opzionale | WEBLOGGER (Ethernet, GPRS) | WEBLOGGER (Ethernet, GPRS) | WEBLOGGER (Ethernet, GPRS) | WEBLOGGER (Ethernet, GPRS) |
| Interfaccia utente | Display a 2 linee (su ciascun modulo) | Display a 2 linee (su ciascun modulo) | Display a 2 linee (su ciascun modulo) | Display a 2 linee (su ciascun modulo) |
| Caratteristiche Meccaniche | | | | |
| Dimensioni (WxHxD) [mm] | 1250 x 2100(*) x 810 | 1250 x 1570(*) x 810 | 1250 x 2100(*) x 810 | 1250 x 1570(*) x 810 |
| (*) Escluso condotto di uscita | | | | |
| Peso complessivo [kg] | 1200 | 680 | 1300 | 780 |
| Peso modulo 55kW [kg] | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Certificazioni | | | | |
| EMC | *EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 ; EN 61000-3-11; EN 61000-3-12 | | | |
| Conformità CE | Si | | | |
| Connessione alla rete | DK5940 Ed. 2.2, VDEW, RD1663/2000 | | | |

SOMMARIO DEI MODELLI

| CODICE DEI MODELLI | CONFIGURAZIONE |
|-----------------------|---------------------|
| PVI-CENTRAL-150-IT | con trasformatore |
| PVI-CENTRAL-150-TL-IT | senza trasformatore |
| PVI-CENTRAL-200-IT | con trasformatore |
| PVI-CENTRAL-200-TL-IT | senza trasformatore |

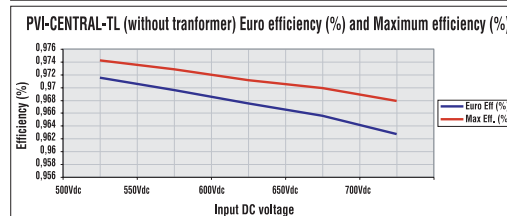
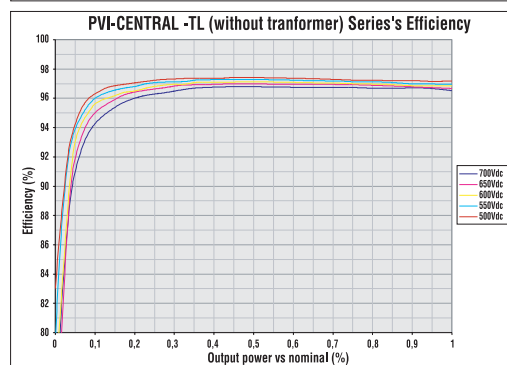
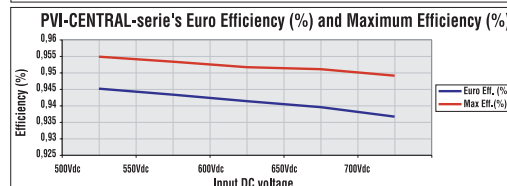
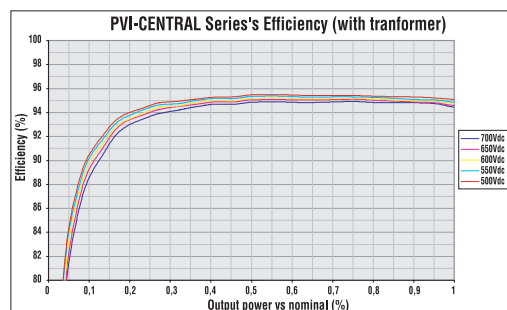
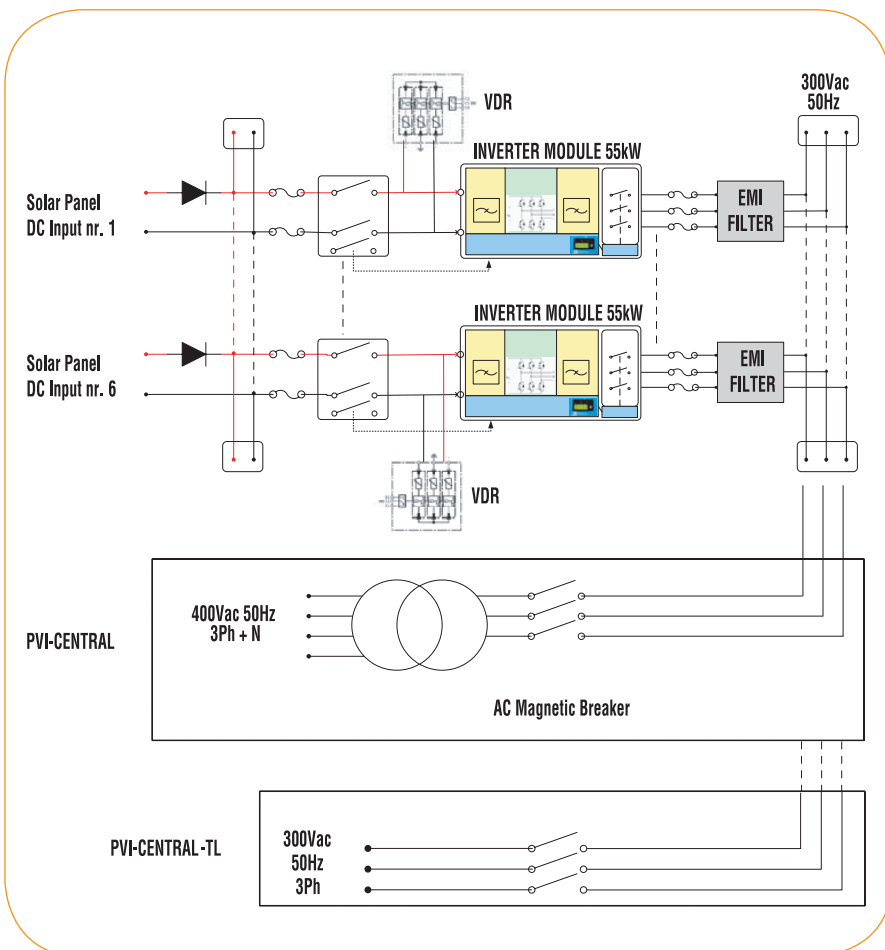
Specifica Generale Modello Centralizzato PVI-CENTRAL-250/300-IT PVI-CENTRAL-250/300-TL-IT

I VANTAGGI DI AURORA

- Multi canale di ingresso con opzione "Master-Slave" (6 moduli da 55kWac in parallelo con unico MPPT) oppure "Multi-Master" (6 cluster da 55kWac indipendenti e 6 canali MPPT distinti), o Multi-Master/Slave (triplo MPPT, ciascuno costituito da una coppia di moduli in parallelo)
- Bassissimo rumore acustico grazie alla elevata frequenza di commutazione (18kHz)
- Alta efficienza di conversione
- Configurazione modulare con unità di conversione indipendenti da 55kW
- Distribuzione, protezione e sezionamento DC e AC integrati.
Macchina predisposta per il collegamento senza accessori aggiuntivi.
- Ridotta sensibilità al singolo guasto che riduce la potenza complessiva di soli 55kW
- Disponibile anche versione senza trasformatore interno BT/BT per connessione diretta ad una cella di media tensione (con trasf. esterno BT/MT)



Schema a blocchi - 250Kw/330Kw



| CARATTERISTICHE | PVI-CENTRAL-250 | PVI-CENTRAL-250-TL | PVI-CENTRAL-300 | PVI-CENTRAL-300-TL |
|--|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Parametri di Ingresso | | | | |
| Potenza massima PV consigliata (kWp) | - | - | - | - |
| Totale (configurazione master/slave) | 295 | 295 | 354 | 354 |
| Per canale (configurazione multi-master) | 59 | 59 | 59 | 59 |
| Tensione massima di ingresso ammissibile (Vdc) | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Campo di tensione MPPT di ingresso (Vdc) | 465 - 850 (550 nominale) | 465 - 850 (550 nominale) | 465 - 850 (550 nominale) | 465 - 850 (550 nominale) |
| Numero di inseguitori MPPT indipendenti | | | | |
| Configurazione multi-master | 5 | 5 | 6 | 6 |
| Configurazione multi-master/slave | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Configurazione master/slave | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Massima corrente totale di ingresso (Adc) | 615 | 615 | 738 | 738 |
| Configurazione multi-master (per modulo) | 123 | 123 | 123 | 123 |
| Ondulazione residua DC | < 3% | < 3% | < 3% | < 3% |
| Numero di ingressi DC | 5 | 5 | 6 | 6 |
| Massima sezione cavi DC (per ogni polarità) | 5x120mmq (M10) | 5x120mmq (M10) | 6x120mmq (M10) | 6x120mmq (M10) |
| Dotazioni di serie - Ingresso | | | | |
| Controllo di isolamento lato DC | Si, con allarme | Si, con allarme | Si, con allarme | Si, con allarme |
| Protezioni lato DC integrate | | | | |
| Inversione polarità e corrente inversa (per ogni ingresso) | Si, con diodo serie | Si, con diodo serie | Si, con diodo serie | Si, con diodo serie |
| Fusibili DC (per ogni ingresso, entrambi i poli) | 125A/1000V | 125A/1000V | 125A/1000V | 125A/1000V |
| Interruttore-sezionatore sotto carico DC (per ogni ingresso) | 125A/1000V | 125A/1000V | 125A/1000V | 125A/1000V |
| Protezione sovratensioni di ingresso (con monitoraggio) | 5 (1 per ogni ingresso) | 5 (1 per ogni ingresso) | 6 (1 per ogni ingresso) | 6 (1 per ogni ingresso) |
| Parametri di Uscita | | | | |
| Potenza nominale AC, PACnom (fino a 50°C, kW) | 275 | 275 | 330 | 330 |
| Corrente nominale AC (Arms) | 405 | 540 | 486 | 648 |
| Campo di tensione di uscita AC (Vrms) | 3 x 400 +/-15% | 3 x 300 +/-20% | 3 x 400 +/-15% | 3 x 300 +/-20% |
| Frequenza nominale (Hz) | 50 / 60 | 50 / 60 | 50 / 60 | 50 / 60 |
| Fattore di Potenza (cos φ) | >0.99 (@ Pac nominale) | >0.99 (@ Pac nominale) | >0.99 (@ Pac nominale) | >0.99 (@ Pac nominale) |
| Distorsione corrente AC (THD%) | < 4% (@ Pac nominale) | < 4% (@ Pac nominale) | < 4% (@ Pac nominale) | < 4% (@ Pac nominale) |
| Frequenza di commutazione convertitori (kHz) | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Massima sezione cavi AC (per fase) | 2x240mmq (M12) | 2x240mmq (M12) | 2x240mmq (M12) | 2x240mmq (M12) |
| Dotazioni di serie - Uscita | | | | |
| Contattore AC (distacco notturno del trasformatore) | No | No | No | No |
| "Interruttore AC (Magnetotermico) (*) Lato 300Vac del trasformatore" | Si (*) | Si | Si (*) | Si |
| Protezione sovratensioni lato AC (ingresso AUX e uscita AC) | Si | Si | Si | Si |
| Rendimento complessivo | | | | |
| Rendimento massimo % (@ Vin nom) | 95,50% | 97,50% | 95,50% | 97,50% |
| Rendimento Euro % (@ Vin nom) | 94,50% | 96,90% | 94,50% | 96,90% |
| Dati Ambientali | | | | |
| Grado di protezione ambientale | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 |
| Temperatura ambiente di esercizio | -10°C...+50°C | -10°C...+50°C | -10°C...+50°C | -10°C...+50°C |
| Portata d'aria richiesta (immissione) | 5000m3/h | 5000m3/h | 6000m3/h | 6000m3/h |
| Umidità relativa (senza condensazione) | < 95% | < 95% | < 95% | < 95% |
| Rumore acustico (dBA @ 1mt) | <75 | <72 | <78 | <75 |
| Alimentazione Ausiliaria | | | | |
| Alimentazione ausiliaria esterna | 3x400Vac + N, 50/60Hz | 3x400Vac + N, 50/60Hz | 3x400Vac + N, 50/60Hz | 3x400Vac + N, 50/60Hz |
| Massimo consumo in funzionamento | <0.2% PACnom | <0.15% PACnom | <0.2% PACnom | <0.15% PACnom |
| Consumo notturno [W] | <75W | <75W | <90W | <90W |
| Interfaccia comunicazione/utente | | | | |
| Porta di comunicazione (per PC / Datalogger) | 1 x RS485 (RS485_USR) | 1 x RS485 (RS485_USR) | 1 x RS485 (RS485_USR) | 1 x RS485 (RS485_USR) |
| Comunicazione con quadri stringa (PVI-STRINGCOMB) | 1 x RS485 (RS485_2) | 1 x RS485 (RS485_2) | 1 x RS485 (RS485_2) | 1 x RS485 (RS485_2) |
| Comunicazione remota opzionale | WEBLOGGER (Ethernet, GPRS) | WEBLOGGER (Ethernet, GPRS) | WEBLOGGER (Ethernet, GPRS) | WEBLOGGER (Ethernet, GPRS) |
| Interfaccia utente | Display a 2 linee (su ciascun modulo) | Display a 2 linee (su ciascun modulo) | Display a 2 linee (su ciascun modulo) | Display a 2 linee (su ciascun modulo) |
| Caratteristiche Meccaniche | | | | |
| Dimensioni (WxHxD) [mm] | 1250 x 2100(*) x 810 + | 1250 x 2100(*) x 810 | 1250 x 2100(*) x 810 + | 1250 x 2100(*) x 810 |
| (*) Escluso condotto di uscita | 1250 x 1055(*) x 810 (trafo box) | | 1250 x 1055(*) x 810 (trafo box) | |
| Peso complessivo [kg] | 1600 | 1000 | 1700(*) | 1100(*) |
| Peso modulo 55kW [kg] | 65 | 65 | 65 (*) | 65 (*) |
| Certificazioni | | | | |
| EMC | *EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 ; EN 61000-3-11; EN 61000-3-12 | | | |
| Conformità CE | Si | | | |
| Connessione alla rete | DK5940 Ed. 2.2, VDEW, RD1663/2000 | | | |

SOMMARIO DEI MODELLI

| CODICE DEI MODELLI | CONFIGURAZIONE |
|-----------------------|---------------------|
| PVI-CENTRAL-250-IT | con trasformatore |
| PVI-CENTRAL-250-TL-IT | senza trasformatore |
| PVI-CENTRAL-300-IT | con trasformatore |
| PVI-CENTRAL-300-TL-IT | senza trasformatore |

Specifica Generale
PVI-3600-OUTD-UK-F-W
PVI-3600-OUTD-US-F-W
PVI-3600-OUTD-IT-F-W
PVI-3600-OUTD-ES-F-W



Wind Interface Box
opzionale



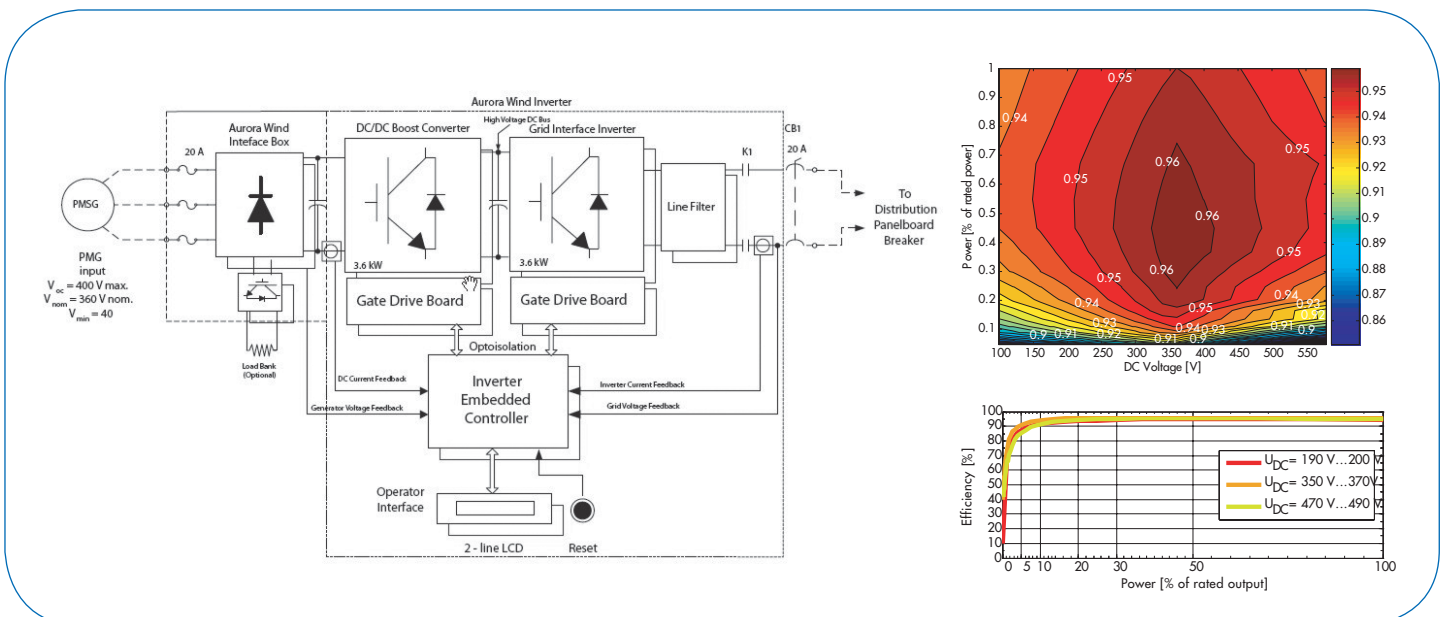
I VANTAGGI DI AURORA®

- Progettati per la massima affidabilità e vita utile
- Struttura completamente sigillata e rinforzata per soddisfare il grado di protezione IP65 e sopportare le più severe condizioni ambientali
- Controllo MPPT ad alta velocità per l' inseguimento dinamico del punto di massima potenza (Power Tracking) e massimizzare la generazione di energia
- Dimensioni compatte e alta densità di potenza: 3600W di potenza di uscita in un volume di appena 420mm x 326mm x 141 mm (16.5in x 12.8in x 5.55in).
- Il dissipatore frontale mantiene l'unità più pulita e più efficiente nel tempo.
- Funzionamento senza trasformatore di isolamento per ottenere un rendimento elevatissimo: fino al 96%
- Doppia sezione di ingresso per la connessione a due "arrays" di pannelli con MPPT indipendente, solo se usata in congiunzione con Aurora PVI-WIND-INTERFACE BOX.
- Alta resistenza al sovraccarico: lavorano fino a 3600W per la quasi totalità delle condizioni operative ambientali
- Uscita sinusoidale pura
- Protezione da funzionamento in isola
- Funzionamento in connessione alla rete certificato in conformità alle normative nazionali in vigore
- Display LCD frontale per il monitoraggio dei parametri principali
- Il Wind interface box è opzionale

IL NUOVO PUNTO DI RIFERIMENTO PER IL MERCATO

Power-One si è concentrata sulla creazione di un prodotto di estrema affidabilità. Per far ciò si è avvalsa di una avanzatissima tecnologia "switching" basata su semiconduttori di potenza di ultima generazione, quali CoolMOS e IGBT (Insulated Gate Bi-polar Transistor) che permettono di ridurre al massimo le perdite di commutazione, tipicamente al di sotto del 2%. L'esclusività di Aurora PVI-3600 Outdoor Wind è che la curva di potenza può essere adattato a seconda del tipo di generatore impiegato.

Schema a blocchi e rendimento tipico



| CARATTERISTICHE | PVI-3600-OUTD-UK-F-W | PVI-3600-OUTD-IT-F-W | PVI-3600-OUTD-US-F-W | PVI-3600-OUTD-ES-F-W |
|--|--|--|--|--|
| Potenza nominale (W) | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 |
| Range assoluto di Tensione in ingresso [Vdc] | 0 to 600 | 0 to 600 | 0 to 600 | 0 to 600 |
| Range Operativo [Vdc] | 50-580 (360 nominale) | 50-580 (360 nominale) | 50-580 (360 nominale) | 50-580 (360 nominale) |
| Curva di potenza | Personalizzabile in base al generatore | Personalizzabile in base al generatore | Personalizzabile in base al generatore | Personalizzabile in base al generatore |
| Frequenza nominale AC [Hz] | 50 | 50 | 60 | 50 |
| Fattore di potenza sulla linea | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Corrente max di linea AC [Arms] | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Distorsione Corrente AC [%] | <2.5% THD alla potenza di targa con tensione sinusoidale | <2.5% THD alla potenza di targa con tensione sinusoidale | <2.5% THD alla potenza di targa con tensione sinusoidale | <2.5% THD alla potenza di targa con tensione sinusoidale |
| Rendimento max [%] | 96 (Euro 95) | 96 (Euro 95) | 96 (Euro 95) | 96 (Euro 95) |
| Temperatura ambiente di esercizio [°C] | -25 to +60 | -25 to +60 | -25 to +60 | -25 to +60 |
| Grado di protezione ambientale | IP65 / NEMA 4 X | IP65 / NEMA 4 X | IP65 / NEMA 4 X | IP65 / NEMA 4 X |
| Umidità relativa | 0-100% punto di condensa | 0-100% punto di condensa | 0-100% punto di condensa | 0-100% punto di condensa |
| Altitudine | Prestazioni ridotte sopra i 2000m (6.600 ft) | Prestazioni ridotte sopra i 2000m (6.600 ft) | Prestazioni ridotte sopra i 2000m (6.600 ft) | Prestazioni ridotte sopra i 2000m (6.600 ft) |
| Rumore udibile [dBA] | < 40 | < 40 | < 40 | < 40 |
| Dimensioni (h x w x d) (mm) | 420mm x 326mm x 141mm (16.5in x 12.8in x 5.55in) | 420mm x 326mm x 141mm (16.5in x 12.8in x 5.55in) | 420mm x 326mm x 141mm (16.5in x 12.8in x 5.55in) | 420mm x 326mm x 141mm (16.5in x 12.8in x 5.55in) |
| Peso [kg] | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 |

SOMMARIO DEI MODELLI

| CODICE DEI MODELLI | POTENZA |
|----------------------|---------|
| PVI-3600-OUTD-UK-F-W | 3600W |
| PVI-3600-OUTD-US-F-W | 3600W |
| PVI-3600-OUTD-IT-F-W | 3600W |
| PVI-3600-OUTD-ES-F-W | 3600W |

CONTROLLI INTELLIGENTI

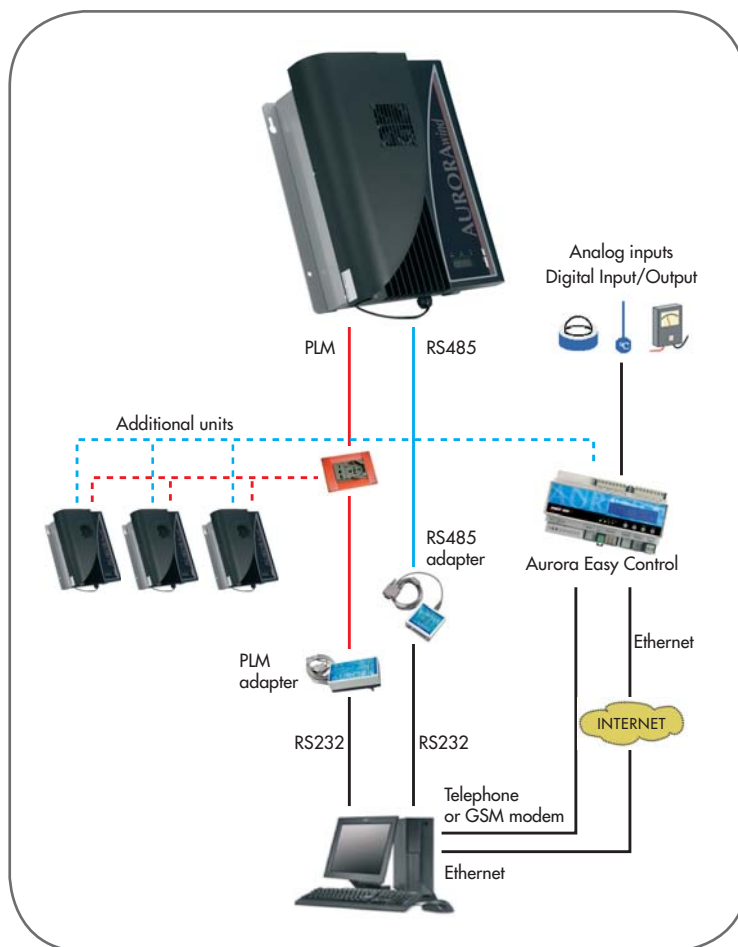
I circuiti di controllo di Aurora sono basati sulla tecnologia DSP (Digital Signal Processor) ed utilizzano sofisticati algoritmi di verifica ed autodiagnostica. Un display LCD mostra tutti i principali parametri operativi. Tre LEDs indicano lo stato di funzionamento.

CAPACITA' DI COMUNICARE DA "PRIMI DELLA CLASSE"

Aurora offre un link di comunicazione integrato per RS485. Una RS485 può essere collegata ad un convertitore RS232 (opzionale) per monitorare le unità.

STANDARDS AND CODES

Gli inverter Aurora sono conformi alle normative vigenti per il funzionamento in connessione alla rete, la sicurezza e la compatibilità elettromagnetica, quali: CSA- C22.2 N.107.1-01, UL1741, CLEAR SKIES G83/1, CEI 11-20 IV ed, DK5940, IEC61683, IEC61727, EN50081, EN50082, EN61000, Certificazione CE.



Rev. 1.1 - 08/04/08 - Aurora is a trademark by Power-One - Product is subject to technical improvements

Specifica Generale
PVI-6000-OUTD-UK-W
PVI-6000-OUTD-IT-W
PVI-6000-OUTD-ES-W



Wind Interface Box
opzionale



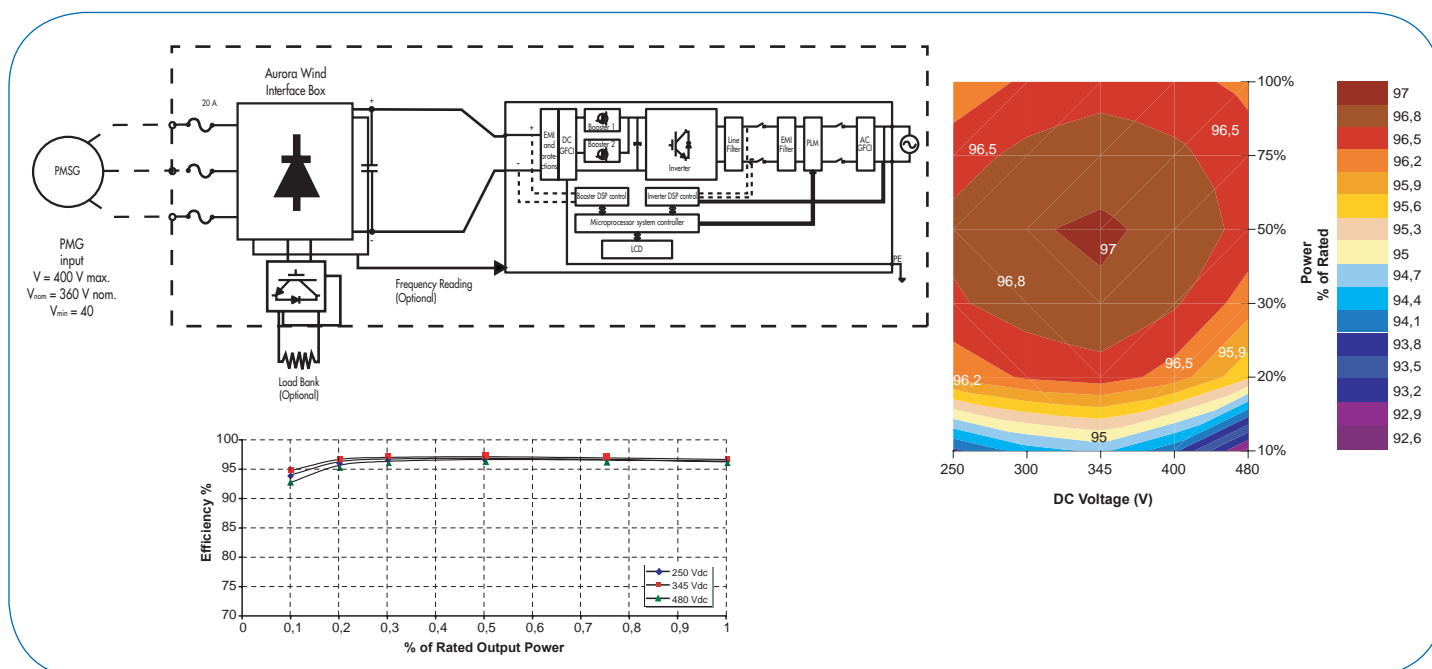
I VANTAGGI DI AURORA®

- Struttura completamente sigillata e rinforzata per soddisfare il grado di protezione IP65 (NEMA4) e sopportare le più severe condizioni ambientali
- Controllo MPPT ad alta velocità per l'inseguimento dinamico del punto di massima potenza (Power Tracking) e per massimizzare la raccolta di energia
- Dimensioni compatte e alta densità di potenza: 6000W di potenza massima di uscita in un volume di appena 740mm x 325mm x 195mm e con un peso di 26kg.
- Il dissipatore frontale mantiene l'unità più pulita e più efficiente nel tempo
- Funzionamento senza trasformatore di isolamento per ottenere un rendimento elevatissimo: fino al 97% (96,5% Euro; 96,5% C.E.C.)
- La protezione contro l'inversione di polarità integrata in Aurora riduce i rischi di danneggiamento in caso di errore di cablaggio, solo se usato con Aurora PVI-WIND-INTERFACE BOX.
- Alta resistenza al sovraccarico: lavorano fino a 6000W per la quasi totalità delle condizioni operative ambientali
- Uscita sinusoidale pura
- Protezione da funzionamento in isola
- Funzionamento in connessione alla rete certificata in conformità alle normative nazionali in vigore
- Display LCD frontale per il monitoraggio dei parametri principali
- Connessione seriale RS485 integrata
- WIND INTERFACE BOX è opzionale

IL NUOVO PUNTO DI RIFERIMENTO PER IL MERCATO

Power-One si è concentrata sulla creazione di un prodotto di estrema affidabilità. Per far ciò si è avvalsa di una avanzatissima tecnologia "switching" basata su semiconduttori di potenza di ultima generazione, quali CoolMOS e IGBT (Insulated Gate Bi-polar Transistor). Queste scelte di componentistica, unite a quelle di progetto, hanno permesso di ridurre al massimo le perdite di commutazione, tipicamente al di sotto del 1%, e di raggiungere un picco di efficienza superiore al 97%. Un'altra esclusività di Aurora è che possiede due separati circuiti di ingresso, ciascuno con il proprio indipendente MPPT (Maximum Power Tracking) per tutte le applicazioni anche in impianti con arrays multipli.

Schema a blocchi e rendimento tipico



| CARATTERISTICHE | PVI-6000-OUTD-US-W | PVI-6000-OUTD-IT-W | PVI-6000-OUTD-ES-W |
|--|--|---|---|
| Potenza nominale [W] | 6000 | 6000 | 6000 |
| Range assoluto di Tensione in ingresso [Vdc] | 600 | 600 | 600 |
| Range Operativo [Vdc] | 50 to 580 (360 nominal) | 50 to 580 (360 nominal) | 50 to 580 (360 nominal) |
| Configurazione di ingresso (Max. Idc =18 A per ciascun canale) | 2 canali in parallelo con comune MPPT | 2 canali in parallelo con comune MPPT | 2 canali in parallelo con comune MPPT |
| Tensione di AC nominale [Vrms] | Singola fase 208; 240; 277 (selezione richiesta) | Singola fase 200-245 (180-264) (può variare per essere conforme alle normative di ciascun paese) | Singola fase 200-245 (180-264) (può variare per essere conforme alle normative di ciascun paese) |
| Frequenza nominale AC [Hz] | 60 | 50 | 50 |
| Fattore di potenza sulla linea | 1 | 1 | 1 |
| Corrente max di linea AC [Arms] | 30 | 30 | 30 |
| Distorsione Corrente AC [%] | <2% THD alla potenza di targa con tensione sinusoidale | <2% THD alla potenza di targa con tensione sinusoidale | <2% THD alla potenza di targa con tensione sinusoidale |
| Rendimento max [%] | 97 (96,5% C.E.C) | 97 (Euro 96,4) | 97 (Euro 96,4) |
| Temperatura ambiente di esercizio [°C] | -25 to +60 | -25 to +60 | -25 to +60 |
| Perdite (mw) | 250 | <1500 | 250 |
| Grado di protezione ambientale | NEMA 4X | IP65 | IP65 |
| Umidità relativa | 0-100% punto di condensa | 0-100% punto di condensa | 0-100% punto di condensa |
| Altitudine | Prestazioni ridotte sopra i 2000m (6.600 ft) | Prestazioni ridotte sopra i 2000m (6.600 ft) | Prestazioni ridotte sopra i 2000m (6.600 ft) |
| Rumore udibile [dBA] | <50@ 1m | <50@ 1m | <50@ 1m |
| Dimensioni (height x width x depth) [mm] | 740 x 325 x 195 | 740 x 325 x 195 | 740 x 325 x 195 |
| Peso [kg] | 26 | 26 | 26 |

CONTROLLI INTELLIGENTI

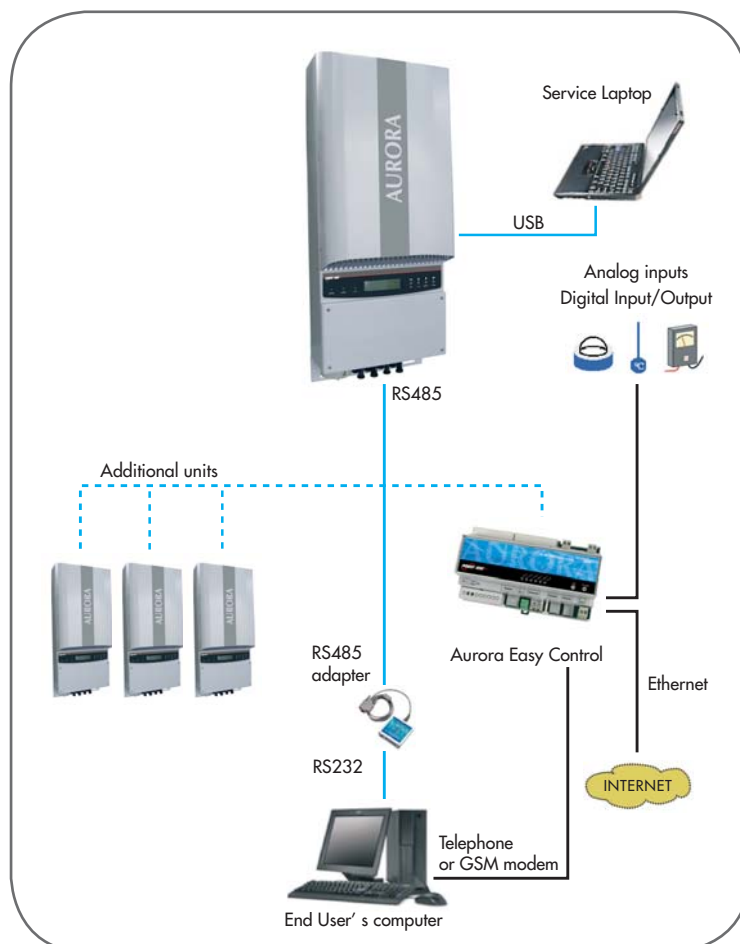
I circuiti di controllo di Aurora sono basati sulla tecnologia DSP (Digital Signal Processor) ed utilizzano sofisticati algoritmi di verifica ed autodiagnostica. Un display LCD mostra tutti i principali parametri operativi. Tre LEDs indicano lo stato di funzionamento.

CAPACITA' DI COMUNICARE DA "PRIMI DELLA CLASSE"

Aurora offre un link di comunicazione RS485 integrato, oltre ad una porta USB che faciliterà l'accesso durante l'installazione. Il sistema Aurora Easy-Communication (opzionale), consente il monitoraggio remoto dell'impianto via Internet, modem analogico o modem GSM.

STANDARDS E NORME

Gli inverter Aurora sono conformi alle normative vigenti per il funzionamento in connessione alla rete, la sicurezza e la compatibilità elettromagnetica, quali: CSA- C22.2 N.107.1-01, UL1741, CLEAR SKIES G83/1, CEI 11-20 IV ed, DK5940, IEC61683, IEC61727, EN50081, EN50082, EN61000, Certificazione CE, El Real decreto RD 1663/200 De Espana.



Rev. 1.1 - 08/04/08 - Aurora is a trademark by Power-One - Product is subject to technical improvements

Specifica Generale PVI-WIND-INTERFACE

Wind Interface Box

L' Aurora Wind Interface Box è un accessorio necessario per sfruttare i vantaggi degli Inverter Aurora anche nelle applicazioni eoliche connesse alla rete.

Il modello PVI-WIND BOX, usato in combinazione con l'Aurora Wind Inverter, consente di realizzare un sistema che si adatta alle caratteristiche specifiche del generatore elettrico utilizzato (programmazione della curva MPPT del mulino).

Caratteristiche AURORA® Wind Interface

- Efficienza : 99.4%
- Ingresso trifase da Generatore a Magneti Permanenti (PMG)
- Alta potenza di uscita, fino a 7200W continuativi
- Ingresso protetto con fusibili
- Funzione frenante automatica sopra 530Vdc (tramite resistenza di frenatura esterna opzionale)



Wind Interface Box

| Descrizione | Parametri |
|---|--------------------------|
| Range di Potenza Nominale (Senza danneggiamenti) | 0 to 400 VAC |
| Tensione di ingresso da Generatore a Magneti Permanenti (PMG) | 40-400Vac / 0-600Hz |
| Massimo valore di Corrente di Ingresso | 16.6A RMS |
| limite Over Current (protezione fusibili) | 20A RMS |
| Massima potenza di uscita (@400 VAC, PFC>0.7) | 7200W |
| Range della tensione di uscita operativa | 50-600 Vdc |
| Funzione frenante automatica | >530 Vdc |
| Efficienza (@400 VAC, PFC>0.7) | 99.4% |
| Range della tensione di uscita DC | 0-600 Vdc |
| Massima corrente della resistenza frenante | 30 A |
| Temperatura ambiente di esercizio (°C) | -25°C to +55°C |
| Grado di protezione ambientale | IP65 - NEMA 4X |
| Umidità relativa | 0-100% punto di condensa |
| Rumore udibile (dBA) | < 40 dBA |
| Dimensioni (h x w x d) (mm) | 290x260x95 (mm) |

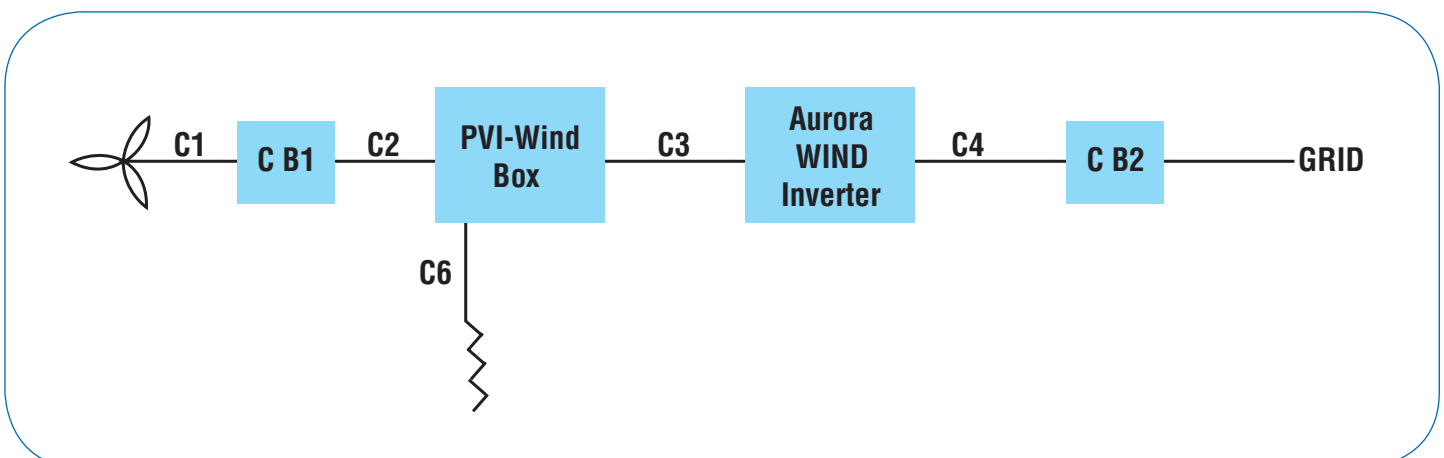
SOMMARIO DEI MODELLI

| CODICE DEI MODELLI | POTENZA |
|-------------------------|---------|
| PVI-7200-WIND-INTERFACE | 7200W |
| PVI-4000-WIND-INTERFACE | 4000W |
| PVI-2500-WIND-INTERFACE | 2500W |

STANDARDS E NORME

WIND-INTERFACE BOX è conforme alle normative standard vigenti per il funzionamento in connessione alla rete, la sicurezza elettromagnetica incluso: UL1741 e CSA C22.2 N.107.1-01

Schema a blocchi





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

North America

Power-One Inc.

740 Calle Plano
Camarillo, California
93012-8583
aesales-us@power-one.com

www.power-one.com

Rev.1.3 08/09/2009 - Aurora® is a trademark by Power-One - Product is subject to technical improvements