

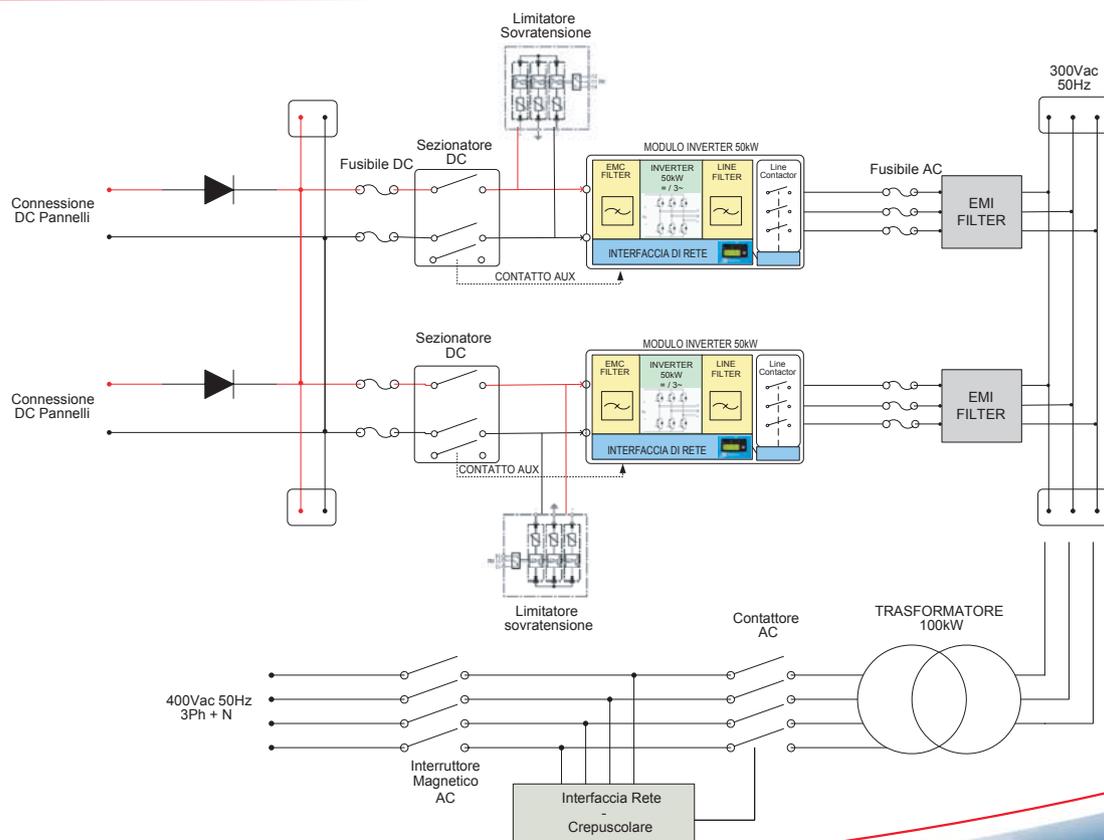
Specifica Generale Modello Centralizzato PVI-CENTRAL-100-IT PVI-CENTRAL-100-IT-TL

I VANTAGGI DI AURORA

- Doppio canale di ingresso con opzione "Master-Slave" (moduli in parallelo) oppure "Multi-Master" (moduli indipendenti)
- Bassissimo rumore acustico (<54dBa) grazie alla elevata frequenza di commutazione (18kHz)
- Alta efficienza di conversione (Euro efficienza 96,9% senza trasf. BT, 94,9% complessiva)
- Configurazione modulare con unità di conversione indipendenti da 50kW
- Estrema facilità di manutenzione, grazie alla possibilità di inserzione e disinserione rapida dei moduli
- La scalabilità del sistema grazie alla architettura "Add-on" consente di coprire un'ampia gamma di applicazioni (fino a 300kW su singolo armadio)
- Ridotta sensibilità al singolo guasto che riduce la potenza complessiva di soli 50kW
- Disponibile versione senza trasformatore BT per connessione diretta ad una cella di media tensione (con trasf. MT)



SCHEMA A BLOCCHI

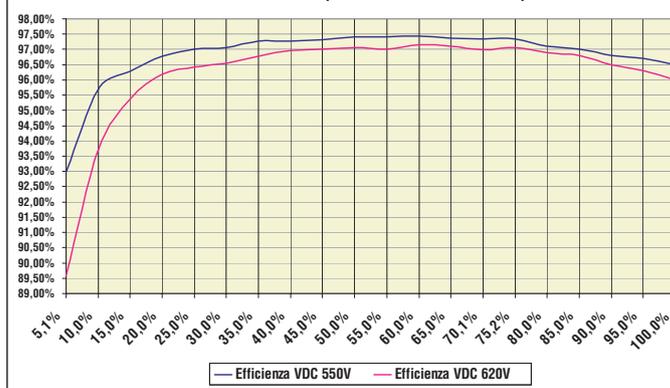


CARATTERISTICHE

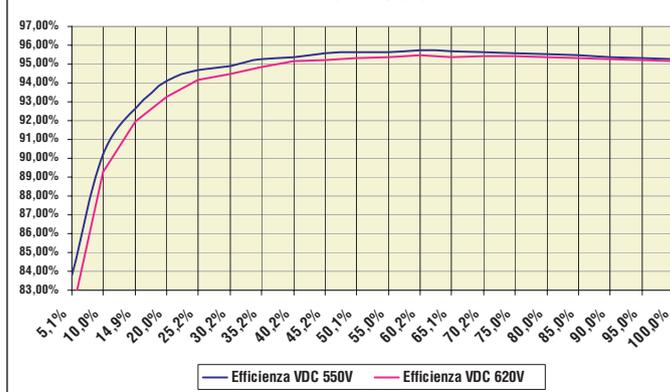
PVI-CENTRAL-100

Parametri di ingresso	
Potenza massima consigliata del generatore fotovoltaico	110kWp
Tensione massima di ingresso ammissibile	900Vdc
Range di tensione MPPT di ingresso	460V - 850V (550V nom)
Massima corrente di ingresso (Idc)	115A (su singolo modulo)
Fattore di distorsione DC	< 3%
Numero di ingressi DC	2 (indipendenti o parallelabili)
Protezione sovratensioni di ingresso	
	2 (1 per ogni ingresso)
Parametri di uscita	
Potenza nominale AC	100kW
Corrente nominale AC	145A
Range della tensione di uscita AC	3x 400Vac +/-10%
Frequenza nominale (Hz)	50 / 60
Fattore di potenza (cos φ)	1 (@ Pac nominale)
Distorsione Corrente AC (THD%)	< 3% (@ Pac nominale)
Frequenza di commutazione convertitori	18kHz
Protezione sovratensione lato AC	Si
Rendimento Convertitori (senza trasformatore)	
Rendimento massimo % (@ Vin nom)	97,50%
Rendimento europeo % (@ Vin nom)	96,90%
Rendimento Complessivo (con trasformatore)	
Rendimento massimo % (@ Vin nom)	95,70%
Rendimento europeo % (@ Vin nom)	94,90%
Dati Ambientali	
Gradi di protezione ambientale	IP20
Temperatura ambiente di esercizio	-10°C...+50°C
Umidità relativa (senza condensazione)	< 95%
Dati Generali	
Consumo (W)	0.2% della PACnom
Consumo notturno (W)	<40W
Comunicazione locale	1x RS485 + 1x RS485 (dedicata per String combiner-Box)
Comunicazione remota opzionale	Aurora Easy Control (Dial-Up, ISDN, Ethernet, DSL, GSM)
Interfaccia utente	Display a 2 linee (su ciascun modulo)
Dimensioni (LxHxP) (mm)	1250x1570x810
Peso Complessivo (Kg)	900Kg
Peso modulo convertitore (kg)	65kg
Certificazioni	
EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-4
Conformità CE	Si
Connessione alla rete (pending)	DK5940 Ed. 2.1, VDEW, UL1741, Real Decreto RD1663/2000

Efficienza Sistema (senza Trasformatore)



Efficienza Sistema



SOMMARIO DEI MODELLI

CODICE DEI MODELLI

PVI-CENTRAL-100-IT
PVI-CENTRAL-100-IT-TL

CONFIGURAZIONE

con trasformatore
senza trasformatore