

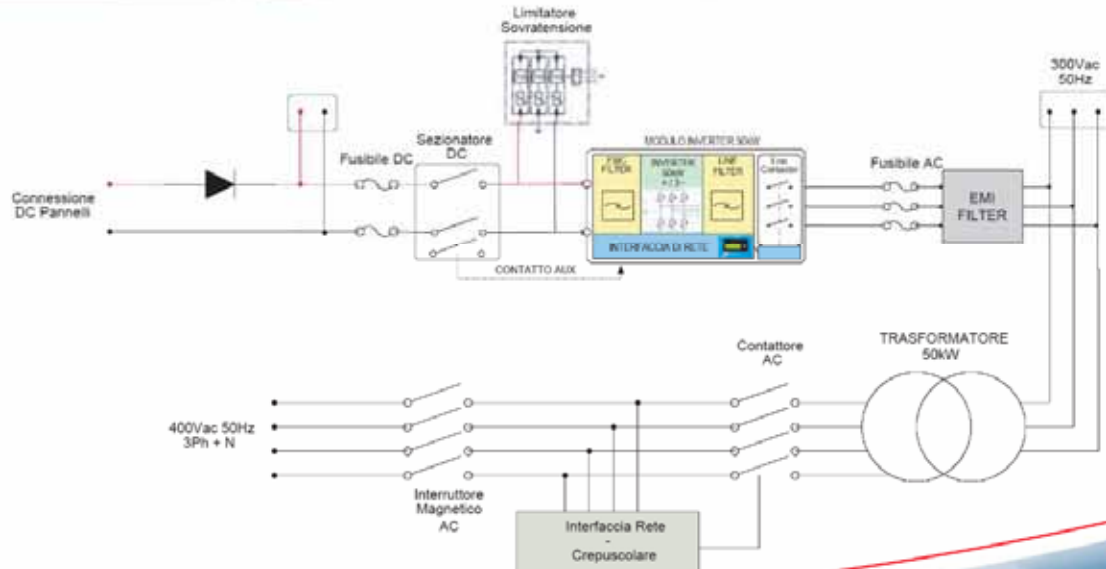
Specifica Generale Modello Centralizzato PVI-CENTRAL-50-IT

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 (<54dBa) grazie alla elevata frequenza di commutazione (18kHz)
- Alta efficienza di conversione (Euro efficienza 96.9% prima del trasf. BT, 94.9% complessiva)
- Lo stesso telaio può alloggiare un ulteriore modulo da 50kW per realizzare sistemi ridondanti con opzione "Master-Slave" (moduli in parallelo) oppure "Multi-Master" (moduli indipendenti)
- Soluzione completa per la connessione alla rete BT in conformità alle prescrizioni DK5940 e CEI 11-20 (protezione e dispositivo di interfaccia integrati).
- Distacco notturno del trasformatore di consegna tramite sensori crepuscolari integrati per abbattere le perdite indesiderate
- Sistema di monitoraggio Aurora Easy Control 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



SCHEMA A BLOCCHI

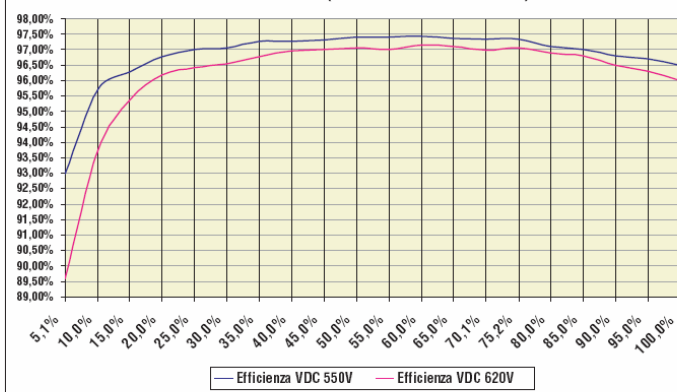


CARATTERISTICHE

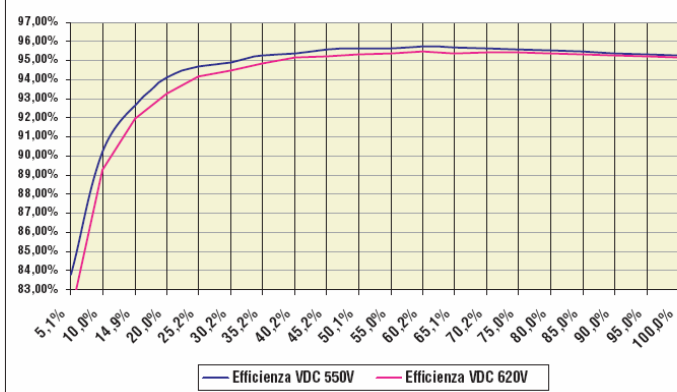
PVI-CENTRAL-50

Parametri di ingresso	
Potenza massima consigliata del generatore fotovoltaico	55 kWp
Tensione massima di ingresso ammissibile	900Vdc
Range di tensione MPPT di ingresso	460V - 850V (550V nom)
Massima corrente di ingresso (Idc)	115 A
Fattore di distorsione DC	< 3%
Numero di ingressi DC	1
Protezione sovratensioni di ingresso	Si (integrata)
Parametri di uscita	
Potenza nominale AC	50kW
Corrente nominale AC	73A
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)	< 20W
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
Dimensioni (LxHxP) (mm)	1250x1570x810
Peso Complessivo (Kg)	650Kg
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-50-IT

CONFIGURAZIONE

con trasformatore

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