

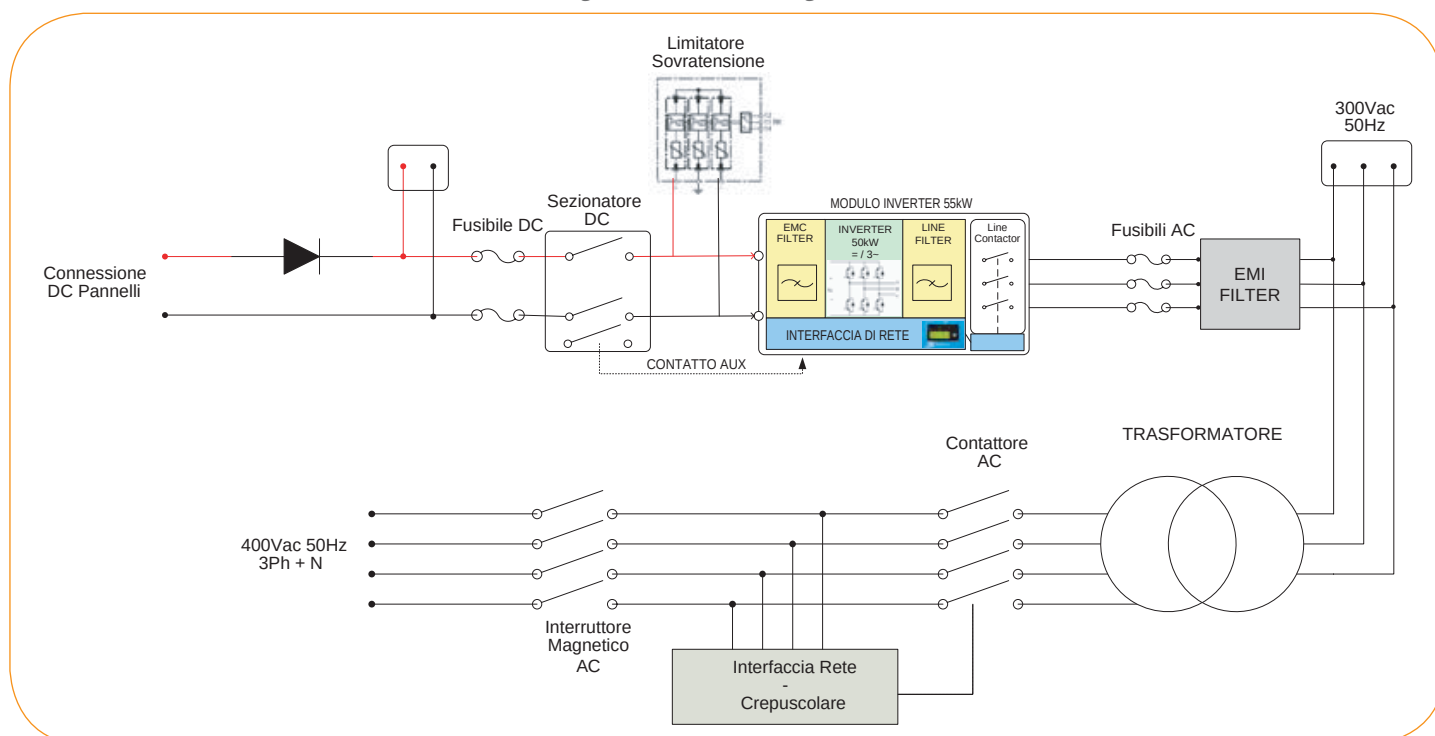
Specifica Generale Modello Centralizzato PVI-CENTRAL-50-IT

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



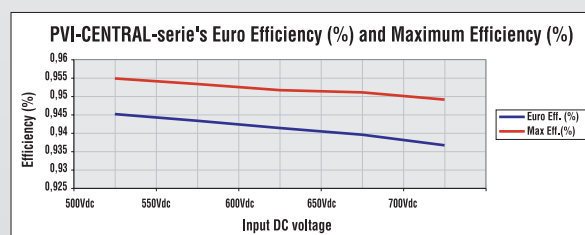
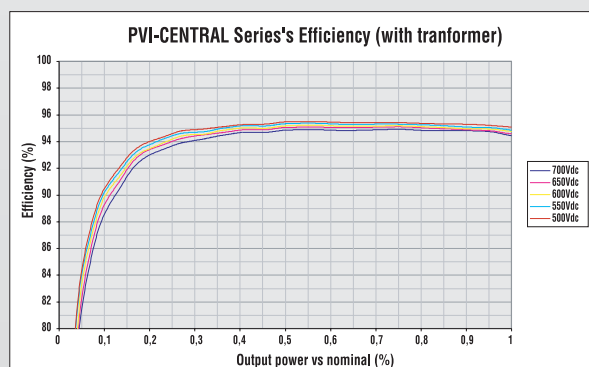
Diagramma di collegamento



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 (Adc)	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, PACnom (fino a 50°C, kW)	55
Corrente nominale AC (Arms)	81
Campo di tensione di uscita AC (Vrms)	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)	1500m3/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% PACnom
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