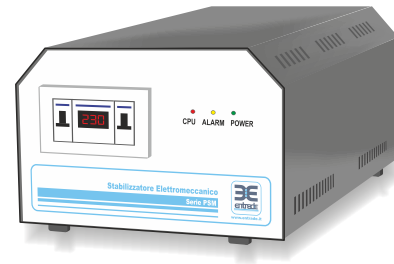


## Serie PSM FV



4~10kW (1:1)

Made in Italy

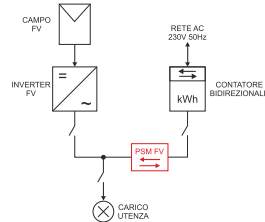
### Caratteristiche Principali

- Stabilizzatore Elettromeccanico Bidirezionale
- DSP Digital Control Technology
- Uscita AC Stabilizzata al  $\pm 1\%$
- Realizzato Appositamente per Impianti FV
- Ideale per Evitare Fermi di Produzione su Inverter FV a seguito di problemi di Sovratensione provenienti dalla Rete o dall'Inverter
- 100% Made in Italy
- Dotato di Serie di molti Accessori tra cui:
  - Contatto di Feedback (selezione punto lettura della tensione)
  - Interruttori Magnetotermici di Protezione su Ingresso ed Uscita
  - Voltmetro Digitale
  - Trimmer di regolazione Fine della Tensione d'Uscita/Inverter per adattarsi alle Vostre Esigenze
  - Alto Rendimento in Uscita
  - Silenzioso e Senza Ventole di Raffreddamento
  - Uscita Sinusoidale Senza Distorsione
  - Di Facile Installazione ed Utilizzo

### Descrizione

Gli stabilizzatori di tensione in corrente alternata monofase della "Serie PSM FV", sono apparecchiature specificamente progettate per l'impiego con Inverter Fotovoltaici in quanto hanno come loro principale caratteristica quella di poter effettuare una stabilizzazione della tensione proveniente sia dalla Rete d'Ingresso che dall'uscita sul lato Inverter.

Qui di seguito riportiamo lo schema a blocchi del collegamento:



Sono costituiti da un variatore di tensione motorizzato, che accoppiato ad un trasformatore, aumenta o diminuisce la tensione di ingresso in modo da mantenere la tensione d'ingresso e d'uscita al suo valore nominale.

Il controllo dello stabilizzatore è affidato ad una scheda elettronica con DSP che digitalizza la tensione di rete, la corrente motore, legge le impostazioni e comanda direttamente il motore del Variac determinandone direzione e velocità.

La lettura del valore efficace della tensione di rete in ingresso ovvia alla presenza di armoniche, mentre la lettura della corrente sul motore permette la protezione dello stesso da sovraccarico e cortocircuito.

Lo stabilizzatore dispone, inoltre, di protezioni sia hardware che software e di segnalazioni visive sullo stato tramite voltmetro digitale, leds e buzzer per gli allarmi.

Le tensioni dello stabilizzatore possono essere regolate finemente dall'utente tramite un apposito trimmer sul lato della morsettiere. Sulla scheda elettronica interna è inoltre possibile ricavare contatti puliti per le segnalazioni remote di allarme generale e di max/min tensione raggiunta.

Tutti i ns. stabilizzatori sono progettati per poca manutenzione, robusti, efficienti, in grado di durare nel tempo e garantiti 24 mesi.

Articolo	PSM-0050FV	PSM-0075FV	PSM-0125FV
Potenza (VA)	5000 VA	7500 VA	12500 VA
Potenza Attiva (W)	4000 W	6000 W	10000 W
Tecnologia	Elettromeccanico Bidirezionale con Controllo DSP		
<b>INGRESSO</b>			
Tensione Nominale	230 Vac 1F+N+PE		
Range d'Ingresso	$\pm 15\%$		
Frequenza	50/60 Hz		
Conessioni	Morsettiere		
<b>USCITA</b>			
Tensione Nominale	230 Vac 1F+N		
Grado di Stabilizzazione	$\pm 1\%$		
Frequenza	50/60 Hz (adattamento automatico)		
Forma d'Onda	Sinusoidale senza distorsione		
Trasformatore d'Isolamento	No		
Tempo di Risposta	4ms/V		
Dist. Armonica (THD)	< 1%		
Rendimento a Pieno Carico	$\leq 98\%$		
Fattore di Potenza del Carico	Cos $\phi$ qualsiasi		
Conessioni	Morsettiere		
<b>PROTEZIONI</b>			
Elettroniche	Sovraccarico, Cortocircuito		
Elettriche	Magnetotermico d'ingresso		
Al Cortocircuito	Magnetotermico		
Filtro Antidisturbo	Opzionale		
<b>DOTAZIONI DI SERIE</b>			
Contatto di Feedback	Sì (per la selezione del punto di lettura della tensione)		
Magnetotermico Lato Input	Sì		
Magnetotermico Lato Inverter	Sì		
Voltmetro Digitale	Sì (con selettore per selezionare la tensione lato ingresso o lato uscita/inverter)		
Trimmer di Regolazione Fine	Sì (consente la regolazione fine della tensione d'uscita lato inverter)		
Led Presenza Rete	Sì		
<b>GENERALI</b>			
Segnalazioni Ottiche	Voltmetro digitale, Led di Stato (CPU, Alarm, Power)		
Allarmi	Tramite cicalino interno, codici d'allarme sul display e contatti puliti		
Certificazione EMI	IEC / EN62040-1-1:2003; EN50091-2 Class B		
Certificazione EMS	IEC / EN61000-4-2; EN61000-4; EN61000-4-5; EN61000-2-2		
Surge Capability	IEC / EN801-5		
Certificazione CE	Sì		
Grado di Prot. EN60529	IP20		
Temp. Ambientale	-10+40°C (senza condensa)		
Umidità Max	< 90%		
Rumorosità	<20 dB (1m)		
Altitudine Max	< 3000 m		
Dimensioni Prodotto LxPxH	300 x 520 x 240 mm		
Formato	Tower		
Peso (Kg)	24	28	38