

## STABILIZZATORI BIDIREZIONALI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI


 Serie  
**PSM-FV**  
 MONOFASE | 4~11kW



Gli stabilizzatori di tensione in corrente alternata monofase bidirezionale ENTRADE della **Serie PSM-FV** sono **apparecchiature progettate per l'impiego con Inverter Fotovoltaici**, anche con accumulo, al fine di evitare fermi di produzione a seguito di problemi di sovratensione provenienti dalla Rete o dall'Inverter.

La loro principale caratteristica è quella di poter effettuare una stabilizzazione della tensione proveniente sia dalla Rete che dall'uscita sul lato Inverter (bidirezionale).

Sono costituiti da un variatore di tensione motorizzato, accoppiato ad un trasformatore, che aumenta o diminuisce la tensione in modo da mantenere la tensione d'ingresso e d'uscita al suo valore nominale (230V).

Il controllo della stabilizzazione è affidato ad una scheda elettronica a tecnologia DSP che legge la tensione e comanda direttamente il motore del Variac determinandone direzione e velocità.

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

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

Sulla scheda elettronica interna è possibile ricavare contatti puliti per le segnalazioni remote di allarme generale e di max/min tensione raggiunta.

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

## STABILIZZATORI BIDIREZIONALI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI

Serie  
**PSM-FV**  
MONOFASE | 4-11kW



ARTICOLO	PSM-0050FV	PSM-0075FVB	PSM-0075FV	PSM-0100FVB	PSM-0125FVB	PSM-0100FV	PSM-0125FV	PSM-0190FVB
Potenza (VA)	5000 VA	5625 VA	7500 VA	7500 VA	9375 VA	10000 VA	12500 VA	13750 VA
Potenza Attiva (W)	4000 W	4500 W	6000 W	6000 W	7500 W	8000 W	10000 W	11000 W
Tecnologia	Stabilizzatore Elettromeccanico Bidirezionale con Controllo DSP per Impianti Fotovoltaici dotato di serie di Interruttore Magnetotermico per protezione lato Rete da sovraccarico e cortocircuito. Interruttore Magnetotermico per protezione lato INVERTER da sovraccarico e cortocircuito. Voltmetro Digitale con selettore per visualizzare la tensione d'ingresso o							
<b>INGRESSO</b>								
Tensione Nominale	230 Vac 1F+N+PE							
Range d'Ingresso	± 15%	± 20%	± 15%	± 20%	± 20%	± 15%	± 15%	± 20%
Frequenza	50 Hz							
Conessioni	Morsettiera							
<b>USCITA</b>								
Tensione Nominale	230 Vac 1F+N+PE							
Grado di Stabilizzazione	± 1%							
Frequenza	50 Hz							
Forma d'Onda	Sinusoidale senza distorsione							
Trasformatore d'Isolamento	No							
Tempo di Risposta	4ms/V							
Dist. Armonica (THD)	< 1%							
Rendimento a Pieno Carico	≥ 98%							
Fattore di Potenza del Carico	Cosφ qualsiasi							
Conessioni	Morsettiera							
<b>PROTEZIONI</b>								
Elettroniche	Sovraccarico, Cortocircuito							
Elettriche	Int. Magnetotermico							
Al Cortocircuito	Int. Magnetotermico							
Filtro Antidisturbo	Opzionale							
<b>DOTAZIONI DI SERIE</b>								
Magnetotermico Lato Ingresso/Rete	Sì							
Magnetotermico Lato Uscita/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	IP21 (IP54 disponibile in opzione)							
Temp. Ambientale	-10+40°C (senza condensa)							
Umidità Max	< 90%							
Rumorosità	<20 dB (1m)							
Altitudine Max	< 3000 m							
Dimensioni Prodotto (LxPxH) mm	400x250x500	400x250x500	400x250x500	400x250x500	500x300x500	400x250x500	500x300x500	500x300x500
Formato	su Quadro							
Peso (Kg)	25	31	31	36	42	36	42	56