

Serie PSM



0,8~45kW (1:1)

Made in Italy

Caratteristiche Principali

- Stabilizzatore Elettromeccanico
- DSP Digital Control Technology
- Uscita AC Stabilizzata al $\pm 1\%$
- Ampie Potenze Disponibili (800-45000W)
- 100% Made in Italy
- Di Facile Installazione ed Utilizzo
- Ideale per una Protezione Avanzata delle UtENZE Domestiche, Industriali, ecc.
- Realizzabile anche su Modulo Rack 19" in opzione
- Vasta scelta di Opzioni Accessorie per adattarsi alle Vostre Esigenze
- Alto Rendimento in Uscita
- Silenzioso e Senza Ventole di Raffreddamento
- Uscita Sinusoidale Senza Distorsione

Descrizione

Gli stabilizzatori di tensione in corrente alternata monofase della "Serie PSM", sono apparecchiature di impiego assolutamente generale in campo industriale, scientifico, civile ed ovunque sia necessario disporre di una sorgente a tensione costante, anche in presenza di notevoli variazioni della tensione di rete.

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 in 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 ed ingressi 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.

La scheda dispone, inoltre, di protezioni sia hardware che software e di segnalazioni visive sullo stato tramite display e sonore per gli allarmi con relativa indicazione dei rispettivi codici per la loro facile individuazione.

Le tensioni d'uscita dello stabilizzatore possono essere impostate utilizzando trimmer e dip-switch presenti nella scheda di controllo con valori a scelta dell'utente tra 210V/220V/230V(default) e 240V. Utilizzando delle schede opzionali può essere gestita la tensione d'uscita dello stabilizzatore da 0 a 260V tramite PC o PLC.

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

Sono inseribili infine, su richiesta, le seguenti opzioni: scaricatore, asimmetria del campo di regolazione in ingresso (es. 230Vac -30% +10%), filtro anti disturbo, tensioni d'ingresso e d'uscita e frequenze diverse dalle standard.

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

Articolo	PSM-0015	PSM-0025	PSM-0050	PSM-0075	PSM-0125	PSM-0190	PSM-0250	PSM-0310	PSM-0375	PSM-0560
Potenza (VA) al $\pm 15\%$	1500 VA	2500 VA	5000 VA	7500 VA	12500 VA	19000 VA	25000 VA	31000 VA	37500 VA	56000 VA
Potenza Attiva (W) al $\pm 15\%$	1200 W	2000 W	4000 W	6000 W	10000 W	15000 W	20000 W	25000 W	30000 W	45000 W
Potenza (VA) al $\pm 20\%$	1000 VA	1875 VA	3750 VA	5625 VA	9375 VA	13750 VA	19000 VA	25000 VA	31000 VA	44000 VA
Potenza Attiva (W) al $\pm 20\%$	800 W	1500 W	3000 W	4500 W	7500 W	11000 W	15000 W	20000 W	25000 W	35000 W
Tecnologia	Elettromeccanico con Controllo DSP									
INGRESSO										
Tensione Nominale	230 Vac 1F+N+PE									
Range d'Ingresso	$\pm 15\%$ o $\pm 20\%$ (a scelta dell'utente con declassamento di potenza)									
Frequenza	50/60 Hz									
Connessioni	Morsettiera									
USCITA										
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	Opzionale									
Tempo di Risposta	4ms/V									
Dist. Armonica (THD)	< 1%									
Rendimento a Pieno Carico	$\leq 98\%$									
Fattore di Potenza Carico	Cos ϕ qualsiasi									
Connessioni	Morsettiera									
PROTEZIONI										
Elettroniche	Sovraccarico, Cortocircuito									
Elettriche	Fusibile d'ingresso									
Al Cortocircuito	Con fusibile									
OPZIONI										
Filtro Antidisturbi	Sì, vedi listino									
Tropicalizzazione	Sì, vedi listino									
Su Quadro IP54	Sì, vedi Serie IP54									
Su Rack 19"	Sì, vedi listino									
Protezione in Ingresso	Magnetotermico, vedi listino									
Protezione in Uscita	Magnetotermico, vedi listino									
Range d'Ingresso Esteso	Sì (es: $\pm 30\%$), vedi listino									
Altre Opzioni	Trasformatore d'isolamento, Scaricatore, Frequenze diverse dalle standard									
GENERALI										
Segnalazioni Ottiche	Display a 7 segmenti									
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	IP23									
Temp. Ambientale	-10+40°C (senza condensa)									
Umidità Max	< 90%									
Rumorosità	< 20 dB (1m)									
Altitudine Max	< 3000 m									
Dimensioni Prodotto LxPxH	300 x 300 x 240 mm			300 x 520 x 240 mm			580 x 280 x 900 mm		650x400	
Formato	Tower									
Peso (Kg)	16	19	22	26	36	44	85	105	125	175