

Serie PSM IP54

0,8~15kW (1:1)

Made in Italy



Caratteristiche Principali

- Stabilizzatore Elettromeccanico
- DSP Digital Control Technology
- Uscita AC Stabilizzata al $\pm 1\%$
- Ampie Potenze Disponibili (800-15000W)
- Realizzato su Quadro IP54
- 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 IP54", 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-0015IP54	PSM-0025IP54	PSM-0050IP54	PSM-0075IP54	PSM-0125IP54	PSM-0190IP54
Potenza (VA) al $\pm 15\%$	1500 VA	2500 VA	5000 VA	7500 VA	12500 VA	19000 VA
Potenza Attiva (W) al $\pm 15\%$	1200 W	2000 W	4000 W	6000 W	10000 W	15000 W
Potenza (VA) al $\pm 20\%$	1000 VA	1875 VA	3750 VA	5625 VA	9375 VA	13750 VA
Potenza Attiva (W) al $\pm 20\%$	800 W	1500 W	3000 W	4500 W	7500 W	11000 W
Tecnologia	Elettromeccanico con Controllo DSP su Quadro IP54					
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	No					
Tempo di Risposta	4ms/V					
Dist. Armonica (THD)	< 1%					
Rendimento a Pieno Carico	$\leq 98\%$					
Fattore di Potenza del 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 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	IP54					
Temp. Ambientale	-10+40°C (senza condensa)					
Umidità Max	< 90%					
Rumorosità	<20 dB (1m)					
Altitudine Max	< 3000 m					
Dimensioni Prodotto LxPxH	300 x 200 x 400 mm			300 x 200 x 500 mm		
Formato	Quadro a muro					
Peso (Kg)	20	23	26	33	43	51