

Serie PST IP54

2,4~150kW (3:3)

Made in Italy



Caratteristiche Principali

- Stabilizzatore Elettromeccanico
- DSP Digital Control Technology
- Versione su Quadro IP54
- Uscita AC Stabilizzata al $\pm 1\%$
- Ampie Potenze Disponibili (2,4~150kW)
- 100% Made in Italy
- Di Facile Installazione ed Utilizzo
- Ideale per una Protezione Avanzata delle UtENZE Industriali e Civili trifase
- Non Necessita del Collegamento del Neutro in Ingresso
- Vasta scelta di Opzioni Accessorie per adattarsi alle Vostre Esigenze
- Alto Rendimento in Uscita
- Uscita Sinusoidale Senza Distorsione
- Voltmetro Digitale

Descrizione

Gli stabilizzatori di tensione in corrente alternata trifase della "Serie PST 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 «serie», 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.

A differenza degli stabilizzatori ad «Y», a fasi indipendenti, la Serie PST garantisce la stabilizzazione della tensione d'uscita sulla base del valore medio delle 3 fasi e non necessitano del collegamento del neutro in ingresso.

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, trasformatore d'isolamento d'ingresso, asimmetria del campo di regolazione in ingresso (es. 400Vac -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	PST-0037IP54	PST-0075IP54	PST-0150IP54	PST-0225IP54	PST-0300IP54	PST-0375IP54
Potenza (VA) al $\pm 15\%$	3750	7500	15000	22500	30000	37500
Potenza Attiva (W) al $\pm 15\%$	3000	6000	12000	18000	24000	30000
Potenza (VA) al $\pm 20\%$	3000	5625	11000	17000	22500	28000
Potenza Attiva (W) al $\pm 20\%$	2400	4500	9000	13500	18000	22500
Tecnologia	Elettromeccanico con Controllo DSP					
INGRESSO						
Tensione Nominale	400 Vac 3F+N+PE (neutro non necessario)					
Range d'Ingresso	$\pm 15\%$ o $\pm 20\%$ (a scelta dell'utente con declassamento di potenza)					
Frequenza	50/60 Hz					
Connessioni	Morsettieria					
USCITA						
Tensione Nominale	400 Vac 3F+N					
Grado di Stabilizzazione	$\pm 1\%$					
Frequenza	50/60 Hz (adattamento automatico)					
Forma d'Onda	Sinusoidale senza distorsione					
Carico Max per Fase	1/3 della potenza nominale					
Sbilanciamento Max Fasi	50%					
Trasformatore d'Isolamento	Opzionale					
Tempo di Risposta	18-22ms/V					
Dist. Armonica (THD)	< 0,2%					
Rendimento a Pieno Carico	$\geq 98\%$					
Fattore di Potenza del Carico	Cos ϕ qualsiasi					
Connessioni	Morsettieria					
PROTEZIONI						
Elettroniche	Sovraccarico, Cortocircuito					
Elettriche	Fusibile d'ingresso					
Al Cortocircuito	Con fusibile					
OPZIONI						
Filtro Antidisturbi	Sì, vedi listino					
Tropicalizzazione	Sì, vedi listino					
Trasformatore d'Isolamento	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	Scaricatore, Frequenze diverse dalle standard					
GENERALI						
Segnalazioni Ottiche	Voltmetro per le tre fasi e Leds di segnalazione (Power, CPU, Alarm)					
Allarmi	Tramite cicalino interno, codici d'allarme sul display e contatti puliti					
Certificazioni	CEI 64.10 Part 1050, CEI 64.8 Part 1000, CEI 74.2 EN60950, CEI 14.6 CEI 742, CEI 110.24 Part 26174					
Surge Capability	IEC / EN801-5					
Certificazione CE	Sì					
Grado di Prot. EN60529	IP54					
Temp. Ambientale	-10+40°C (senza condensa)					
Umidità Max	< 90%					
Rumorosità	< 45 dB (1m)					
Altitudine Max	< 3000 m					
Dimensioni Prodotto LxPxH	500 x 200 x 400 mm	500 x 250 x 700 mm			600 x 300 x 1000	
Formato	Quadro IP54					
Peso (Kg)	61	76	92	120	155	175