

## Serie PST

2,4~150kW (3:3)

Made in Italy



### Caratteristiche Principali

- Stabilizzatore Elettromeccanico
- DSP Digital Control Technology
- 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", 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-0037	PST-0075	PST-0150	PST-0225	PST-0300	PST-0375	PST-0500	PST-0625	PST-0750	PST-0940	PST-1250	PST-1690	PST-1875
Potenza (kVA) $\pm 15\%$	3,75	7,5	15	22,5	30	37,5	50	62,5	75	94	125	169	187,5
Potenza (kW) $\pm 15\%$	3	6	12	18	24	3	40	50	60	75	100	135	150
Potenza (kVA) $\pm 20\%$	3	5,625	11	17	22,5	28	37,5	42	56	75	94	131	150
Potenza (kW) $\pm 20\%$	2,4	4,5	9	13,5	18	22,5	30	34	45	60	75	105	120
Tecnologia	Elettromeccanico con Controllo DSP												
<b>INGRESSO</b>													
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	Morsettiera												
<b>USCITA</b>													
Tensione Nominale	400 Vac 3F+N												
Grado di Stabiliz.	$\pm 1\%$												
Frequenza	50/60 Hz (adattamento automatico)												
Forma d'Onda	Sinusoidale senza distorsione												
Carico Max per Fase	1/3 della potenza nominale												
Sbilanc. Max Fasi	50%												
Trasf. d'Isolam.to	Opzionale												
Tempo di Risposta	18-22ms/V												
Dist. Armonica THD	< 0,2%												
Rendimento	$\geq 98\%$ (a pieno carico)												
Fattore di Potenza	Cos $\phi$ qualsiasi												
Connessioni	Morsettiera												
<b>PROTEZIONI</b>													
Elettroniche	Sovraccarico, Cortocircuito												
Elettriche	Fusibile d'ingresso												
Al Cortocircuito	Con fusibile												
<b>OPZIONI</b>													
Filtro Antidisturbi	Sì, vedi listino												
Tropicalizzazione	Sì, vedi listino												
Su Quadro IP54	Sì, vedi Serie IP54												
Trasf. d'Isolam.to	Sì, vedi listino												
Protezione Ingresso	Magnetotermico, vedi listino												
Protezione in Uscita	Magnetotermico, vedi listino												
Range Input Esteso	Sì (es: $\pm 30\%$ ), vedi listino												
Altre Opzioni	Scaricatore, Frequenze e Potenze diverse dalle standard												
<b>GENERALI</b>													
Segnalaz. Ottiche	Voltmetro per le tre fasi												
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 Protezione	IP21 (EN60529)												
Temp. Ambientale	-10+40°C (senza condensa)												
Umidità Max	< 90%												
Rumorosità	< 45 dB (1m)												
Altitudine Max	< 3000 m												
Dimensioni LxPxH	230 x 490 x 490 mm			580 x 280 x 900 mm			650 x 400 x 1100 mm			900 x 500 x 1200			
Formato	Armadio												
Peso (Kg)	55	70	80	105	140	160	175	180	300	380	450	500	600