

Serie PST-Y

2,4~230kW (3:3)

Made in Italy

Caratteristiche Principali

- Stabilizzatore Elettromeccanico a Fasi Indipendenti
- DSP Digital Control Technology
- Uscita AC Stabilizzata al $\pm 1\%$
- Ampie Potenze Disponibili (2,4~230kW)
- 100% Made in Italy
- Di Facile Installazione ed Utilizzo
- Ideale per una Protezione Avanzata delle UtENZE Industriali e Civili trifase
- Collegamento Obbligatorio 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-Y", 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 3 variatori di tensione motorizzati indipendenti, che, accoppiati ad un trasformatore «serie», aumentano o diminuiscono la tensione d'ingresso in modo da mantenere la tensione in uscita al suo valore nominale (400V).

Il controllo dello stabilizzatore è affidato a 3 schede elettroniche con DSP indipendenti l'una dall'altra che digitalizzano la tensione di rete, la corrente motore, leggono le impostazioni ed ingressi e comandano direttamente i 3 motori dei 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.

Ciascuna scheda di controllo 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.

la Serie «PST-Y» a fasi indipendenti garantisce la migliore stabilizzazione della tensione d'uscita in ambito trifase con l'obbligo del collegamento del Neutro in ingresso al fine di garantire il suo corretto funzionamento.

Su ogni 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-0037Y	PST-0075Y	PST-0150Y	PST-0225Y	PST-0300Y	PST-0375Y	PST-0500Y	PST-0625Y	PST-0750Y	PST-0940Y	PST-1250Y	PST-1690Y	PST-1875Y	PST-2190Y	PST-2875Y
Potenza (kVA) $\pm 15\%$	3,75	7,5	15	22,5	30	37,5	50	62,5	75	94	125	169	187,5	219	287,5
Potenza (kW) $\pm 15\%$	3	6	12	18	24	3	40	50	60	75	100	135	150	175	230
Potenza (kVA) $\pm 20\%$	3	5,625	11	17	22,5	28	37,5	42	56	75	94	131	150	162,5	219
Potenza (kW) $\pm 20\%$	2,4	4,5	9	13,5	18	22,5	30	34	45	60	75	105	120	130	175
Tecnologia	Elettromeccanico con Controllo DSP														
INGRESSO															
Tensione Nominale	400 Vac 3F+N+PE (NEUTRO OBBLIGATORIO)														
Range d'Ingresso	$\pm 15\% \text{ o } \pm 20\%$ (a scelta dell'utente con declassamento di potenza)														
Frequenza	50/60 Hz														
Connessioni	Morsettiera														
USCITA															
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	100%														
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 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														
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, Tropicalizzazione														
GENERALI															
Segnalaz. 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 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 mm			605x850x1650		
Formato	Armadio														
Peso (Kg)	62	77	90	115	155	175	190	195	318	400	495	530	635	820	1200