

VSA3

TRIFASE 10.5KVA : 2500kVA

Stabilizzatori Elettromeccanici Trifase
Regolazione indipendente delle fasi
SPECIFICA TECNICA



NOVITA' SETTEMBRE 2022!

STABILIZZATORI ELETTROMECCANICI TRIFASE VSA3 da 10.5 a 2500KVA

Gli stabilizzatori di tensione elettromeccanici utilizzano un trasformatore toroidale variabile, un trasformatore BUCK-BOOST e un circuito elettronico che controlla la rotazione del trasformatore variabile, regolando così la tensione di uscita. Con il sistema di controllo, in un tempo di risposta molto veloce, il motore di regolazione a coppia elevata regola le piccole variazioni di tensione molto velocemente. Il servomotore viene messo fuori servizio dai finecorsa quando è fuori dai suoi limiti di funzionamento e dal circuito di controllo quando la tensione di uscita viene regolata automaticamente al valore impostato. Quando la regolazione è completa l'energia del motore viene tagliata con l'aiuto di un circuito elettronico di apertura, operando nel massimo silenzio.

La regolazione avviene in modo indipendente su ogni fase. Il sistema è dotato di un commutatore di bypass che consente di alimentare il carico con la tensione di rete in caso di malfunzionamento o necessità. Utilizzando i pulsanti di impostazione è possibile regolare la tensione di uscita, la gamma di precisione, la velocità di regolazione, ed i limiti di tensione alta-bassa. E' possibile poi regolare il controllo di corrente massima e il relativo tempo di isteresi. Un display visualizza la tensione di ingresso e uscita, e la corrente erogata, su ogni fase



*Figura 1 I prodotti rappresentati
nelle immagini contengono
accessori opzionali*

I nuovi stabilizzatori VSA3 propongono caratteristiche quali:

Protezione da tensioni non adeguate alle utenze.

Protezione dell'utente e del dispositivo da correnti eccessive.

Regolazione della tensione sinusale pura.

Protezione da sovraccarico prolungato e protezione istantanea.

Bilanciamento della tensione CA con estrema precisione.

Funziona senza problemi su tutti i carichi dallo 0% al 100%.

Passaggio manuale al regime di bypass senza regolazione.

Visualizza tutti i valori nel regime di bypass.

Registra i limiti della tensione di ingresso e della corrente di carico.

Tensione di uscita statica, non graduale, corretta dinamicamente.

Quando le protezioni sono attivate, registra il numero di interventi di protezione e il motivo di ogni intervento.

La regolazione standard è $\pm 1\%$ (396V -404V) stabile quando la tensione di ingresso è compresa nel range

ATTENZIONE: IL PRODOTTO VSA STANDARD NON E' TESTATO PER IL FUNZIONAMENTO IN IMPIANTI DOVE LA PRESENZA DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI COMPORTA IL PASSAGGIO DI CORRENTE ANCHE DALL'USCITA VERSO L'ENTRATA DELLO STABILIZZATORE (FUNZIONAMENTO BIDIREZIONALE). NEL CASO SIA PRESENTE UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO ORDINARE LA VERSIONE (BD) CHE PREVEDE LA DISABILITAZIONE DEL CONTROLLO ELETTRONICO DI CORRENTE IN USCITA E L'INSERIMENTO AL SUO POSTO DI UNA PROTEZIONE CON FUSIBILI

STABILIZZATORI Elettromeccanici TRIFASE VSA3



10:30KVA



45:60KVA



100:150KVA

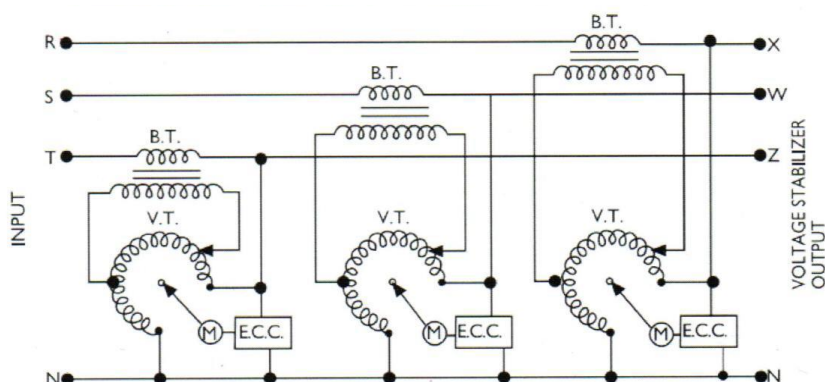


200:400KVA



>400KVA

STABILIZZATORI Elettromeccanici TRIFASE – PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



VERSIONE IP54 disponibile su richiesta

Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

STABILIZZATORI ELETTROMECCANICI TRIFASE VSA3

MODELLO VSA3xxxx	010	015	022	030	045	060	075	100	120	150
Potenza KVA	10.5	15	22.5	30	45	60	75	100	120	150
INGRESSO										
Tensione ingresso	400Vac 3ph + N									
Gamma tensioni	300Vac ~ 460Vac (altre gamme disponibili su richiesta, quali 190-415 e 310-485)									
Frequenza ingresso	47 : 64 Hz									
USCITA										
Tensione uscita	400Vac (regolabile 380:415V)									
Precisione uscita	± 1%									
Corrente uscita A	15	21	32	43	65	86	108	144	174	217
Capacità sovraccarico	200% carico 10'' / 150% carico per 2'									
Frequenza uscita	47 : 64 Hz (come frequenza ingresso)									
Velocità regolazione	90V / sec									
Rendimento	min. 97%									
Squilibrio max carico	100%									
Display	Strumento digitale con lettura tensione/corrente di uscita/potenza su ogni fase e concatenata Voltmetri digitali lettura tensione di fase in ingresso									
PROTEZIONI										
Protezione ingresso	Interruttore automatico									
Protezioni uscita	Corto circuito, corrente alta, tensione bassa-alta, frequenza bassa-alta, sequenza fasi, corrente inserzione tramite contattore uscita VERSIONE (BD): tensione bassa-alta, frequenza bassa-alta, sequenza fasi, tramite contattore uscita Sovracorrente e corto circuito con fusibili di protezione in uscita									
By-Pass	By-pass manuale incluso									
MCB uscita	Opzionale									
MCB ingresso	Incluso									
ALTRI DATI										
Raffreddamento	Ventilazione forzata regolata da termostato interno									
Classe protezione	IP20 (protezione IP55 disponibile su richiesta)									
Temp. ambiente max.	-10° C ~ +40° C									
Altitudine	1000 m									
Umidità relativa	95% (senza condensa)									
Pressione acustica	< 50dB									
Colore	RAL7035									
Dimensioni LxPxH cm	40x63x116		40x63x127		60x88x139			66x94x165		120x84x185
Peso kg.	115	125	140	165	200	290	320	360	450	575

Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

STABILIZZATORI ELETTROMECCANICI TRIFASE VSA3

MODELLO VSA3xxxx	3200	3250	3300	3400	3500	3600	3800	31000	31250	31600	32000	32500
Potenza KVA	200	250	300	400	500	600	800	1000	1250	1600	2000	2500
INGRESSO												
Tensione ingresso	400Vac 3ph + N											
Gamma tensioni	300Vac ~ 460Vac (altre gamme disponibili su richiesta, quali 190-415 e 310-485)											
Frequenza ingresso	47 : 64 Hz											
USCITA												
Tensione uscita	400Vac (regolabile 380:415V)											
Precisione uscita	± 1%											
Corrente uscita	289	362	434	578	724	869	1159	1449	1816	2318	2898	3623
Capacità sovraccarico	200% carico 10" / 150% carico per 2'											
Frequenza uscita	47 : 64 Hz (come frequenza ingresso)											
Velocità regolazione	90V / sec											
Rendimento	min. 97%											
Squilibrio max carico	100%											
Display	Strumento digitale con lettura tensione/corrente di uscita/potenza su ogni fase e concatenata Voltmetri digitali lettura tensione di fase in ingresso											
PROTEZIONI												
Protezione ingresso	Sezionatore ingresso, spie presenza rete, pulsante + lampada arresto emergenza											
Protezioni uscita	Corto circuito, sovracorrente, tensione bassa-alta tramite contattore uscita VERSIONE (BD): tensione bassa-alta tramite contattore uscita Sovracorrente e corto circuito con fusibili di protezione in uscita											
By-Pass	By-pass manuale incluso tramite sezionatore deviatore in ingresso											
MCB uscita	Opzionale											
MCB ingresso	Opzionale											
ALTRI DATI												
Raffreddamento	Ventilazione forzata controllata da termostato											
Classe protezione	IP20 (protezione IP55 disponibile su richiesta)											
Temp. ambiente max.	-10° C ~ +40° C											
Altitudine	1000 m											
Umidità relativa	95% (senza condensa)											
Pressione acustica	< 50dB											
Colore	RAL7035											
Dimensioni LxPxH cm	120X84X185			175X84 X185	180X124X175		180X12 4X210	210X21 4X185	T.B.A.			
Peso kg.	585	610	635	970	1200	1350	1795	2700	3550	4200	5600	6500

Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso