

STABILIZZATORI DI TENSIONE ELETTROMECCANICI
TRIFASE

SET 04-18 EM



SCHEDA TECNICA

DESCRIZIONE

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



CARATTERISTICHE TECNICHE

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.

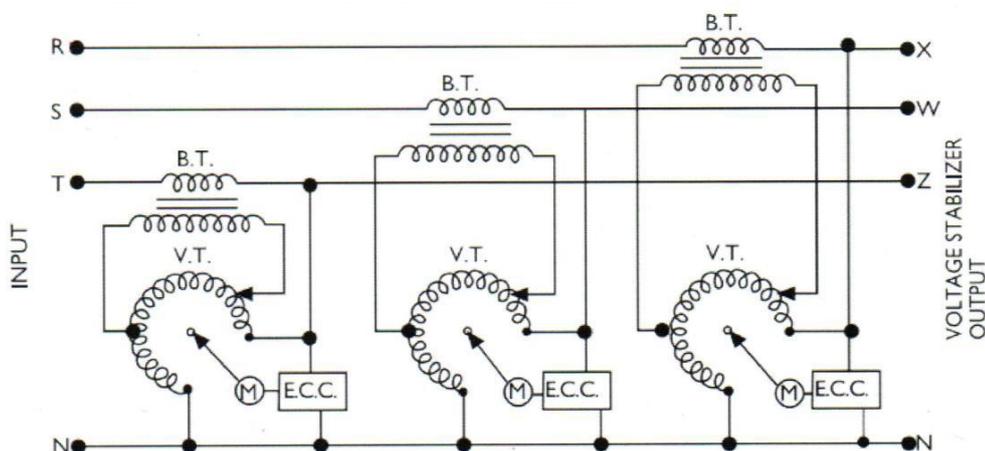
Quando le protezioni sono attivate, registra il numero di interventi di protezione e il motivo di ogni intervento.

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



VERSIONE IP54
disponibile su richiesta

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



CODICE SET-EM	04	05	06	08	09	11	12	13	14
Potenza (kVA/kW)	10/10	15/15	22/22	30/30	45/45	60/60	75/75	100/100	150/150
INGRESSO									
Tensione di ingresso	400Vac 3ph + N								
Intervallo di tensione	300Vac ~ 460Vac (altre gamme disponibili su richiesta, quali 190-415 e 310-485)								
Frequenza di ingresso	47 : 64 Hz								
USCITA									
Tensione di uscita	400Vac (regolabile 380:415V)								
Precisione di uscita	± 1%								
Corrente di uscita (A)	15	21	32	43	65	86	108	144	217
Capacità di sovraccarico	200% carico 10" / 150% carico per 2'								
Frequenza di uscita	47 : 64 Hz (come la frequenza di ingresso)								
Fattore di Potenza	1								
Velocità di regolazione	90V/sec								
Efficienza	minimo 97%								
Squilibrio massimo del 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									
Protezioni in ingresso	Interruttore automatico								
Protezioni di uscita	Corto circuito, corrente bassa-alta, tensione bassa-alta, frequenza bassa-alta, sequenza fasi, corrente inserzione tramite contattore uscita								
By-pass	By-pass manuale incluso								
Uscita MCB	Opzionale								
Ingresso MCB	Incluso								
ALTRI DATI									
Raffreddamento	Ventilazione forzata regolata da termostato interno								
Classe di protezione	IP20 (protezioni superiori disponibili su richiesta)								
Temperatura ambiente	-10° C ~ +40° C								
Altitudine	1000 m sopra il livello del mare								
Umidità relativa	95% (senza condensa)								
Pressione Acustica	< 50dB								
CARATTERISTICHE FISICHE									
Colore	RAL7035								
Dimensioni LxPxH cm	40x63x116		40x63x127		60x88x139			66x94x165	120x84x185
Peso kg.	115	125	140	165	200	290	320	360	575

CODICE SET-EM				18					
Potenza (kVA/kW)	200/200	250/250	300/300	400/400	500/500	600/600	800/800	1000/1000	1250/1250
INGRESSO									
Tensione di ingresso	400Vac 3ph + N								
Intervallo di tensione	300Vac ~ 460Vac (altre gamme disponibili su richiesta, quali 190-415 e 310-485)								
Frequenza di ingresso	47 : 64 Hz								
USCITA									
Tensione di uscita	400Vac (regolabile 380:415V)								
Precisione di uscita	± 1%								
Corrente di uscita (A)	289	362	434	578	724	869	1159	1449	1816
Capacità di sovraccarico	200% carico 10" / 150% carico per 2'								
Frequenza di uscita	47 : 64 Hz (come la frequenza di ingresso)								
Fattore di Potenza	1								
Velocità di regolazione	90V/sec								
Efficienza	minimo 97%								
Squilibrio massimo del 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									
Protezioni in ingresso	Sezionatore ingresso, spie presenza rete, pulsante + lampada arresto emergenza								
Protezioni di uscita	Corto circuito, sovracorrente, tensione bassa-alta tramite contattore uscita								
By-pass	By-pass manuale incluso tramite sezionatore deviatore in ingresso								
Uscita MCB	Opzionale								
Ingresso MCB	Opzionale								
ALTRI DATI									
Raffreddamento	Ventilazione forzata regolata da termostato interno								
Classe di protezione	IP20 (protezioni superiori disponibili su richiesta)								
Temperatura ambiente	-10° C ~ +40° C								
Altitudine	1000 m sopra il livello del mare								
Umidità relativa	95% (senza condensa)								
Pressione Acustica	< 50dB								
CARATTERISTICHE FISICHE									
Colore	RAL7035								
Dimensioni LxPxH cm	120X84X185			175X84X185	180X124X175		180X124X210	210X214X185	T.B.A.
Peso Kg	585	610	635	970	1200	1350	1795	2700	3550

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



Naicon

UNIT



Diloc



Elsist

