

STABILIZZATORI ELETTRONICI ED
ELETTROMECCANICI



La gamma di stabilizzatori di tensione ELIT comprende:

SERIE STE

Stabilizzatore elettronico monofase da 500VA a 4000VA;

SERIE STAB E

Stabilizzatore elettromeccanico monofase da 5kVA a 30kVA;

SERIE STAB T

Stabilizzatore elettromeccanico trifase da 5kVA a 170kVA;

SERIE STAB S

Stabilizzatore elettromeccanico trifase a regolazione indipendente da 5kVA a 400kVA;

SERIE STAB TPH

Stabilizzatore elettronico trifase da 10kVA a 200kVA.

**STABILIZZATORI ELETTRONICI
MONOFASE SERIE STE**

Gli stabilizzatori elettronici di tensione della serie STE garantiscono una perfetta stabilità della tensione di uscita ed un alto rendimento. Realizzati interamente con componenti allo stato solido e caratterizzati da un'altissima velocità di regolazione, sono di linea moderna, altamente affidabili, silenziosi, non hanno dispersioni magnetiche e possono, pertanto, essere installati in qualsiasi ambiente di lavoro e in prossimità di qualsiasi apparecchiatura. La regolazione della tensione di uscita è effettuata da una serie di commutatori statici controllati da un circuito elettronico. Nella serie STE è utilizzato un autotrasformatore che, insieme ad uno schermo tra ingresso ed uscita, permette la totale eliminazione di qualsiasi tipo di disturbo della rete.

MODELLO	STE 500	STE 1000	STE 2000	STE 4000
POTENZA NOMINALE VA	500	1000	2000	4000
TENSIONE D'INGRESSO Vac	230 -20% +15%			
TENSIONE D'USCITA Vac	230 ±3%			
VELOCITA' DI REGOLAZIONE TOTALE msec.	10			
VARIAZIONI POSSIBILI DI CARICO	da 0 a 100%			
FATTORE DI POTENZA	qualsiasi			
DISTORSIONE ARMONICA	<0.5%			
RENDIMENTO	98%			
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO °C	-10/+40			
DIMENSIONI mm	160x130x335		220x200x500	
PESO Kg	8	10	20	30
NORME OSSERVATE "SICUREZZA"	EN 50091-1 e direttiva 73/23/CEE			
NORME OSSERVATE "EMC"	Direttiva 89/336/CEE			

STABILIZZATORI ELETTROMECCANICI

Gli stabilizzatori di tipo elettromeccanico non introducono alterazioni alla forma d'onda e sono in grado di alimentare carichi con forme d'onda di corrente deformata, senza pregiudicare quella di tensione. Non essendo influenzati dal fattore di potenza possono alimentare qualsiasi carico, e le loro performance non si modificano al variare dello stesso dallo 0 al 100%. Il trasformatore booster permette di sfruttare tutto il campo di regolazione del variatore di tensione e di far circolare nelle spazzole solo una frazione della corrente nominale.

Il variatore è azionato da un motore c.c. che, a sua volta, è pilotato da un circuito di controllo elettronico completamente statico a due soglie di intervento. La prima è proporzionale all'errore e la seconda è ON-OFF in funzione dell'entità della correzione da apportare. Anche la posizione delle spazzole del variatore è controllata elettronicamente.

Le caratteristiche qui indicate possono essere modificate per soddisfare le esigenze del cliente. Gli stabilizzatori elettromeccanici, qui descritti, sfruttano la capacità del sistema trasformatore booster + autotrasformatore a rapporto variabile di aggiungere o sottrarre tensione alla linea su cui il booster è collegato in serie. Infatti il variatore di tensione è in grado di alimentare il primario del trasformatore booster con una tensione variabile sia in ampiezza che in polarità e di conseguenza trasferire sul secondario, in serie alla linea, una tensione che si sommerà vettorialmente a quella presente ai capi del trasformatore booster.

Una scheda di controllo, completamente statica, permettere quindi, agendo sul motoriduttore meccanicamente collegato alla spazzole del variatore di tensione, di compensare le variazioni di tensioni di linea.

Nel caso di stabilizzatori trifase a regolazione indipendente il sistema è realizzato collegando a stella 3 stabilizzatori monofase in grado ciascuno di regolare la tensione tra la propria fase ed il neutro che deve essere presente in ingresso per un corretto funzionamento dell'apparecchiatura. In questo modo si è in grado di alimentare carichi e tensioni di ingresso squilibrate anche del 100% mantenendo inalterata la precisione della tensione al carico.

In questo modo il sistema risulta essere ridotto nelle dimensioni presentando un rendimento elevatissimo ed a causa della bassa impedenza in serie alla linea risulta essere insensibile al fattore di potenza del carico non introducendo inoltre distorsioni armoniche apprezzabili.

	STAB E	STAB T	STAB S
Tensione ingresso	230V 1F	400V 3F+N	400V 3F+N
Variazione tensione ingresso	±15% (variazioni superiori a richiesta)		
Velocità regolazione	18msec/V		
Precisione tensione uscita	±1%	±1%	±1%
Massimo squilibrio del carico	--	fino al 50%	da 0 al 100%
Distorsione armonica	< 0.2%		
Sovraccarico	200% per 2 minuti		
Grado di protezione	IP 21 (superiori a richiesta)		
Temperatura ambiente	-15°C ÷ +45°C		

STABILIZZATORE ELETTRONICO TRIFASE SERIE STAB TPH

Il carico viene alimentato sempre attraverso l'inverter con tensione e frequenza stabilizzate, utilizzando l'energia proveniente dalla rete di ingresso.

	STAB TPH
Tensione ingresso	400V 3F+N
Variazione tensione ingresso	±20%
Velocità regolazione	20msec
Precisione tensione uscita	±1%
Massimo squilibrio del carico	da 0 al 100%
Distorsione armonica	< 2%
Sovraccarico	125% per 10 minuti 150% per 1 minuto
Grado di protezione	IP 21
Temperatura ambiente	-15°C ÷ +45°C

Codice Prodotto	Potenza Nominale (V±15) kVA/kW	Tensione Ingresso V	Velocità di Intervento	Dimensioni Stabilizzatore WxDxH mm	Peso kg
STABILIZZATORE ELETTRONICO MONOFASE SERIE STE					
STE500	0.5/0.4	1F+N	10	160x130x335	8
STE1000	1/0.8	1F+N	10	160x130x335	10
STE2000	2/1.6	1F+N	10	220x200x500	20
STE4000	4/3.2	1F+N	10	220x200x500	30
STABILIZZATORE ELETTRONICO MONOFASE SERIE STAB E					
STAB E5	5/4	1F+N	18msec/V	300x600x300	25
STAB E7	7/5.5	1F+N	18msec/V	300x600x300	30
STAB E10	10/8	1F+N	18msec/V	300x600x300	40
STAB E15	15/12	1F+N	18msec/V	300x600x300	45
STAB E20	20/16	1F+N	20msec/V	400x700x1200	100
STAB E30	30/24	1F+N	20msec/V	400x700x1200	120
STABILIZZATORE ELETTRONICO TRIFASE A REGOLAZIONE UNICA SERIE STAB T					
STAB T5	5/4	3F+N	18msec/V	400x550x1000	60
STAB T10	10/8	3F+N	18msec/V	400x550x1000	70
STAB T15	15/12	3F+N	18msec/V	400x700x1200	100
STAB T20	20/16	3F+N	18msec/V	400x700x1200	130
STAB T30	30/24	3F+N	18msec/V	400x700x1200	170
STAB T50	50/40	3F+N	18msec/V	600x800x1400	240
STAB T75	75/60	3F+N	18msec/V	600x800x1400	320
STAB T100	100/80	3F+N	18msec/V	600x800x1400	420
STAB T135	135/108	3F+N	18msec/V	600x800x1600	510
STAB T170	170/136	3F+N	18msec/V	600x800x1600	600
STABILIZZATORE ELETTRONICO TRIFASE REGOLAZIONE INDIPENDENTE SERIE STAB S					
STAB S5	5/4	3F+N	18msec/V	400x550x1000	60
STAB S10	10/8	3F+N	18msec/V	400x550x1000	65
STAB S15	15/12	3F+N	18msec/V	400x550x1000	100
STAB S20	20/16	3F+N	18msec/V	400x550x1000	120
STAB S30	30/24	3F+N	18msec/V	400x700x1200	160
STAB S50	50/40	3F+N	18msec/V	400x700x1200	180
STAB S75	75/60	3F+N	18msec/V	600x800x1400	400
STAB S100	100/80	3F+N	18msec/V	600x800x1400	420
STAB S135	135/108	3F+N	18msec/V	600x800x1600	520
STAB S170	170/136	3F+N	18msec/V	600x800x1600	610
STAB S220	220/176	3F+N	18msec/V	1200x850x1700	980
STAB S300	300/240	3F+N	18msec/V	1800x850x1700	1600
STAB S400	400/320	3F+N	18msec/V	1800x850x1700	1750
STABILIZZATORE ELETTRONICO TRIFASE SERIE STAB TPH					
STAB TPH10	10/8	3F+N	20	500x800x1200	95
STAB TPH15	15/12	3F+N	20	500x800x1200	100
STAB TPH20	20/16	3F+N	20	500x800x1200	125
STAB TPH30	30/24	3F+N	20	500x800x1200	140
STAB TPH40	40/32	3F+N	20	500x800x1200	160
STAB TPH60	60/48	3F+N	20	500x800x1200	180
STAB TPH80	80/64	3F+N	20	500x800x1200	200
STAB TPH100	100/80	3F+N	20	800x800x1900	600
STAB TPH120	120/96	3F+N	20	800x800x1900	650
STAB TPH160	160/128	3F+N	20	800x800x1900	750
STAB TPH200	200/160	3F+N	20	800x800x1900	800

La ELIT Srl si riserva il diritto di apportare modifiche ai propri prodotti senza preavviso.