

STABILIZZATORI ELETTRONICI ED
ELETTROMECCANICI



La gamma di stabilizzatori di tensione ELIT comprende:

SERIE STE

Stabilizzatore elettronico monofase $\leq 4.5\text{kVA}$
(versione STC con isolamento galvanico)

SERIE STAB E

Stabilizzatore elettromeccanico monofase $\leq 50\text{kVA}$
(versione STC E con isolamento galvanico)

SERIE STAB T

Stabilizzatore elettromeccanico trifase $\leq 800\text{kVA}$
(versione STC T con isolamento galvanico)

SERIE STAB S

Stabilizzatore elettromeccanico trifase a regolazione indipendente $\leq 800\text{kVA}$
(versione STC S con isolamento galvanico)

SERIE STAB TPH

Stabilizzatore elettronico trifase fino a 800kVA.

**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 $\pm 3\%$			
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"	EN62040-1			
NORME OSSERVATE "EMC"	EN62040-2			

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 alle 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	16msec/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 kVA (V±15%/±20%)	Tensione Ingresso V	Corrente Uscita A	Velocità di Intervento	Dimensioni Stabilizzatore WxDxH mm	Peso kg
STABILIZZATORE ELETTRONICO MONOFASE SERIE STE						
STE2000	2000	-20 / +15%	8.69	10	280x238x620	22
STE4000	4000	-20 / +15%	13.04	10	280x238x620	34
CONDIZIONATORE DI RETE ELETTRONICO MONOFASE SERIE STC						
STC1000	1000	-20 / +15%	4.34	10	280x238x620	18
STC2000	2000	-20 / +15%	8.69	10	280x238x620	22
STC3000	3000	-20 / +15%	13.04	10	280x238x620	34
STC4500	4500	-20 / +15%	19.56	10	280x238x620	35
STABILIZZATORE ELETTROMECCANICO MONOFASE SERIE STAB E						
STAB E4	4/3	±15% / ±20%	17.4/13.0	16msec/V	300x300x240	22
STAB E6	6/4.5	±15% / ±20%	26/19.5	16msec/V	300x300x240	26
STAB E10	10/7.5	±15% / ±20%	43.5/32.6	16msec/V	300x520x240	36
STAB E15	15/11	±15% / ±20%	65.0/48.0	16msec/V	300x520x240	45
STAB E20	20/15	±15% / ±20%	87.0/65.0	16msec/V	300x500x520±	85
STAB E25	25/20	±15% / ±20%	109/87.0	16msec/V	600x300x250	105
STAB E30	30	+/-15%	130	16msec/V	600x300x830	135
STAB E40	40	+/-15%	174	16msec/V	600x400x1100	185
STAB E50	50	+/-15%	217	16msec/V	600x400x1100	225
CONDIZIONATORE DI RETE ELETTROMECCANICO MONOFASE SERIE STC E						
STC E1	1	+/-15%	5.2	16msec/V	300x500x240	35
STC E2	2	+/-15%	8.7	16msec/V	300x500x240	44
STC E4	4	+/-15%	17.4	16msec/V	300x500x520	65
STC E6	6	+/-15%	26	16msec/V	300x500x520	75
STC E10	10	+/-15%	43.5	16msec/V	600x300x870	90
STC E15	15	+/-15%	65	16msec/V	600x300x870	120
STC E20	20	+/-15%	87	16msec/V	600x300x870	166
STABILIZZATORE ELETTROMECCANICO TRIFASE A REGOLAZIONE UNICA SERIE STAB T						
STAB T6	6/4.5	±15% / ±20%	8.7 / 6.5	16msec/V	300x500x520	60
STAB T12	12/9	±15% / ±20%	17 / 13	16msec/V	300x500x520	70
STAB T18	18/13.5	±15% / ±20%	26 / 19	16msec/V	600x300x870	85
STAB T24	24/18	±15% / ±20%	35 / 26	16msec/V	600x300x870	110
STAB T30	30/22	±15% / ±20%	43 / 32	16msec/V	600x300x870	130
STAB T40	40/30	±15% / ±20%	58 / 43	16msec/V	600x400x1100	145
STAB T50	50/36	±15% / ±20%	72 / 52	16msec/V	600x400x1100	160
STAB T60	60/45	±15% / ±20%	87 / 65	16msec/V	600x400x1100	210
STAB T75	75/60	±15% / ±20%	108 / 87	16msec/V	800x500x1500	270
STAB T100	100/75	±15% / ±20%	144 / 108	16msec/V	800x500x1500	410
STAB T135	135	±15%	195	16msec/V	1000x500x1500	540
STAB T150	150	±15%	217	16msec/V	1000x500x1500	650
STAB T175	175	±15%	253	16msec/V	1200x500x1500	720
STAB T230	230	±15%	332	16msec/V	1200x500x1500	810
STABILIZZATORE ELETTROMECCANICO TRIFASE A REGOLAZIONE INDIPENDENTE SERIE STAB S						
STAB S6	6/4.5	±15% / ±20%	8.7 / 6.5	16msec/V	300x500x520	67
STAB S12	12/9	±15% / ±20%	17 / 13	16msec/V	300x500x520	77
STAB S18	18/13.5	±15% / ±20%	26 / 19	16msec/V	600x300x870	92
STAB S24	24/18	±15% / ±20%	35 / 26	16msec/V	600x300x870	120
STAB S30	30/24	±15% / ±20%	43 / 32	16msec/V	600x300x870	140
STAB S40	40/30	±15% / ±20%	58 / 43	16msec/V	600x400x1100	165
STAB S50	50/36	±15% / ±20%	72 / 52	16msec/V	600x400x1100	180
STAB S60	60/45	±15% / ±20%	87 / 65	16msec/V	600x400x1100	230
STAB S75	75/60	±15% / ±20%	108 / 87	16msec/V	800x500x1500	300
STAB S100	100/75	±15% / ±20%	144 / 108	16msec/V	800x450x1500	430
STAB S135	135	±15%	195	16msec/V	1000x500x1500	570
STAB S150	150	±15%	217	16msec/V	1000x500x1500	680
STAB S175	175	±15%	253	16msec/V	1200x500x1500	750
STAB S230	230	±15%	332	16msec/V	1200x500x1500	850

Codice Prodotto	Potenza Nominale kVA (V±15%)	Tensione Ingresso V	Corrente Uscita A	Velocità di Intervento	Dimensioni Stabilizzatore WxDxH mm	Peso kg
CONDIZIONATORE DI RETE ELETTROMECCANICO TRIFASE A REGOLAZIONE INDIPENDENTE SERIE STC S						
STC S6	6	±15%	8.7	16msec/V	600x300x870	142
STC S12	12	±15%	17	16msec/V	600x300x870	167
STC S18	18	±15%	26	16msec/V	600x400x1100	212
STC S24	24	±15%	35	16msec/V	600x400x1100	260
STC S30	30	±15%	43	16msec/V	600x400x1100	312
STAB S40	40/30	±15% / ±20%	58 / 43	16msec/V	600x400x1100	165
STAB S50	50/36	±15% / ±20%	72 / 52	16msec/V	600x400x1100	180
STAB S60	60/45	±15% / ±20%	87 / 65	16msec/V	600x400x1100	230
STAB S75	75/60	±15% / ±20%	108 / 87	16msec/V	800x500x1500	300
STAB S100	100/75	±15% / ±20%	144 / 108	16msec/V	800x450x1500	430
STAB S135	135	±15%	195	16msec/V	1000x500x1500	570
STAB S150	150	±15%	217	16msec/V	1000x500x1500	680
STAB S175	175	±15%	253	16msec/V	1200x500x1500	750
STAB S230	230	±15%	332	16msec/V	1200x500x1500	850
Codice Prodotto	Potenza Nominale kVA (V±20%)	Tensione Ingresso V	Corrente Uscita A	Velocità di Intervento	Dimensioni Stabilizzatore WxDxH mm	Peso kg
STABILIZZATORE ELETTRONICO TRIFASE SERIE STAB TPH						
STAB TPH KING 10 ST	10/9	3F+N		20	440x850x1320	105
STAB TPH KING 15 ST	15/13.5	3F+N		20	440x850x1320	115
STAB TPH KING 20 ST	20/18	3F+N		20	440x850x1320	120
STAB TPH KING 30 ST	30/27	3F+N		20	440x850x1320	135
STAB TPH KING 40 ST	40/36	3F+N		20	440x850x1320	145
STAB TPH KING 60 ST	60/54	3F+N		20	500x850x1600	190
STAB TPH KING 80 ST	80/72	3F+N		20	500x850x1600	200
STAB TPH KING 100 ST	100/90	3F+N		20	500x850x1850	220
STAB TPH IGBT 120	120/108	3F+N		20	800x850x1900	785
STAB TPH IGBT 160	160/144	3F+N		20	1000x850x1900	850
STAB TPH IGBT 200	200/180	3F+N		20	1000x850x1900	990

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