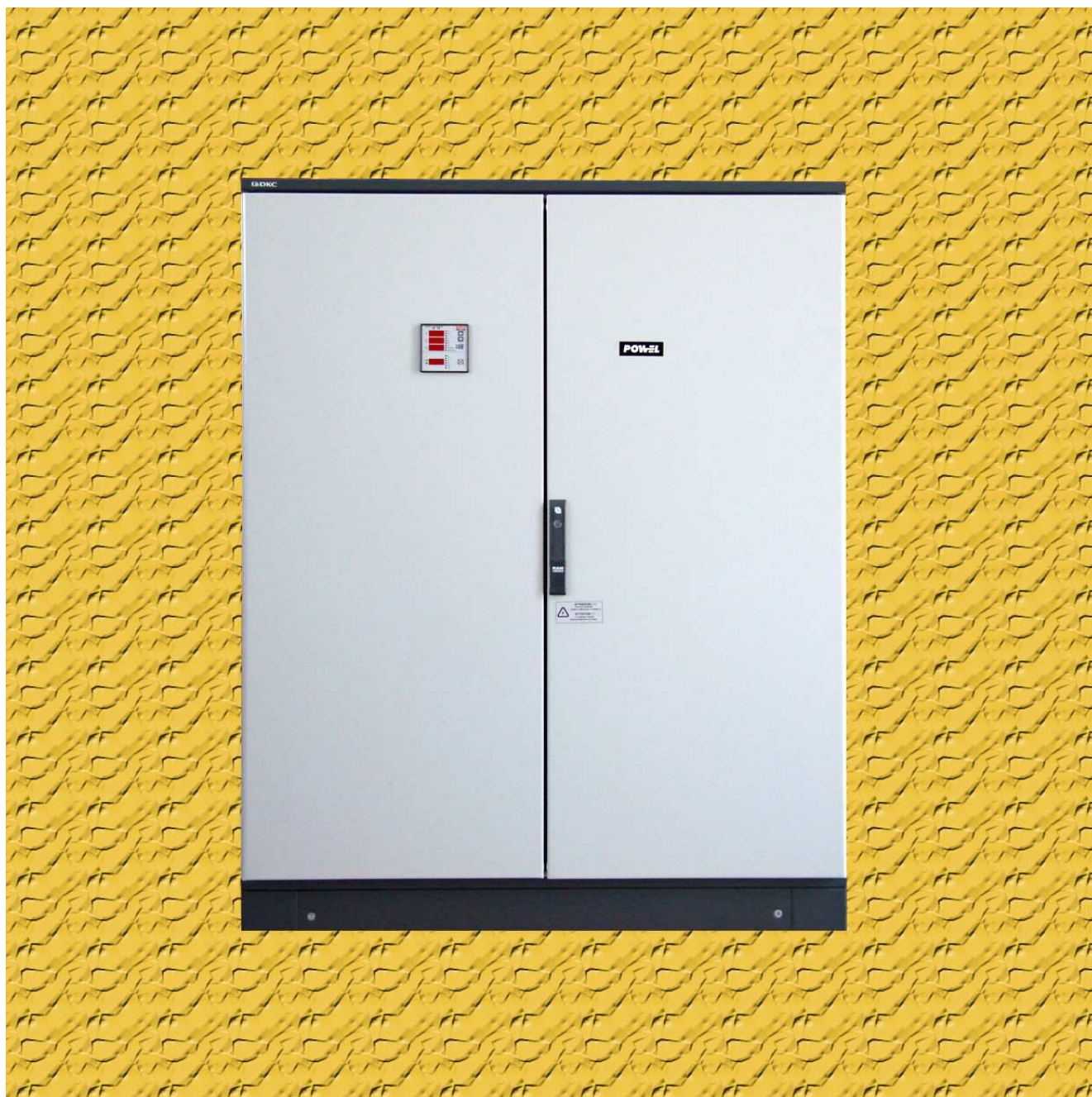




STABILIZZATORI DI TENSIONE



REGLINE

REGLINE

REGLINE è la gamma completa di stabilizzatori di tensione POWEL che comprende le serie FAST e STAB.

Negli ultimi tempi, in molte applicazioni allo stabilizzatore di tensione viene preferito il gruppo di continuità; in alcuni casi però questo dispositivo può ritenersi ancora necessario:

- in generale lo stabilizzatore richiede una manutenzione minima, elemento fondamentale in zone difficili da raggiungere o dove non sia disponibile manodopera specializzata;
- non prevede i costi della sostituzione degli accumulatori a differenza dell'UPS;
- in particolare lo stabilizzatore elettrodinamico, come il ns. STAB, accetta spunti e sovraccarichi di notevole entità creati da motori, compressori, condizionatori, pompe, ecc;
- non risente in modo particolare della variazione della temperatura, delle variazioni del carico, del fattore di potenza, della frequenza di rete;

Insomma se ben costruito risulta essere un "duro" che mantiene la corretta tensione alle utenze e previene danneggiamenti e usura.

Applicazioni

La serie FAST "elettronico" è solo monofase ed è impiegata per le piccole utenze, in genere apparecchiature elettroniche, dove è richiesta la massima velocità di regolazione

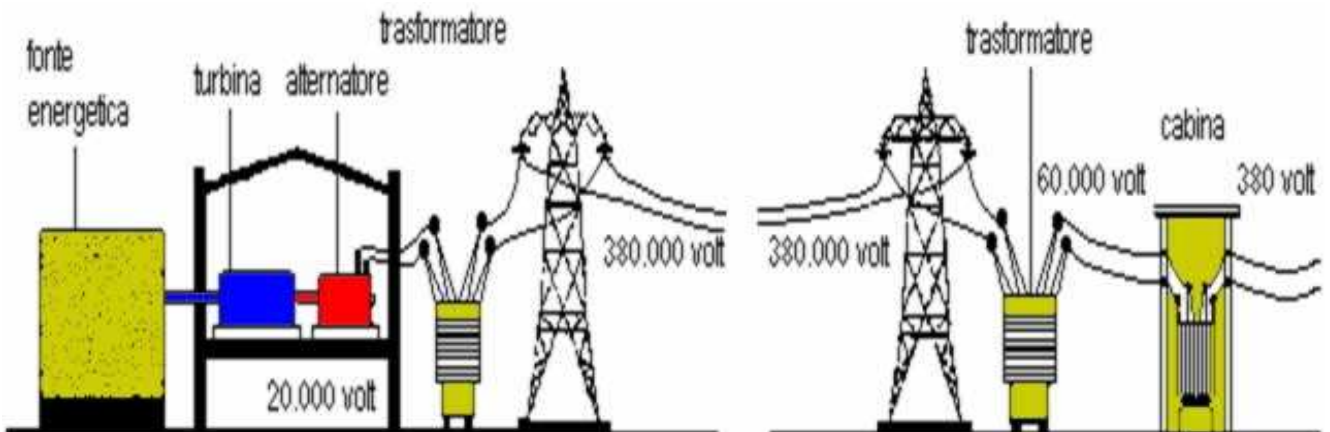
La serie STAB "elettrodinamico" è disponibile in versione monofase e trifase

La versione trifase prevede la regolazione indipendente, ideale per derivare carichi monofase

A richiesta sono integrabili organi di sezionamento e protezioni, by-pass, ecc.

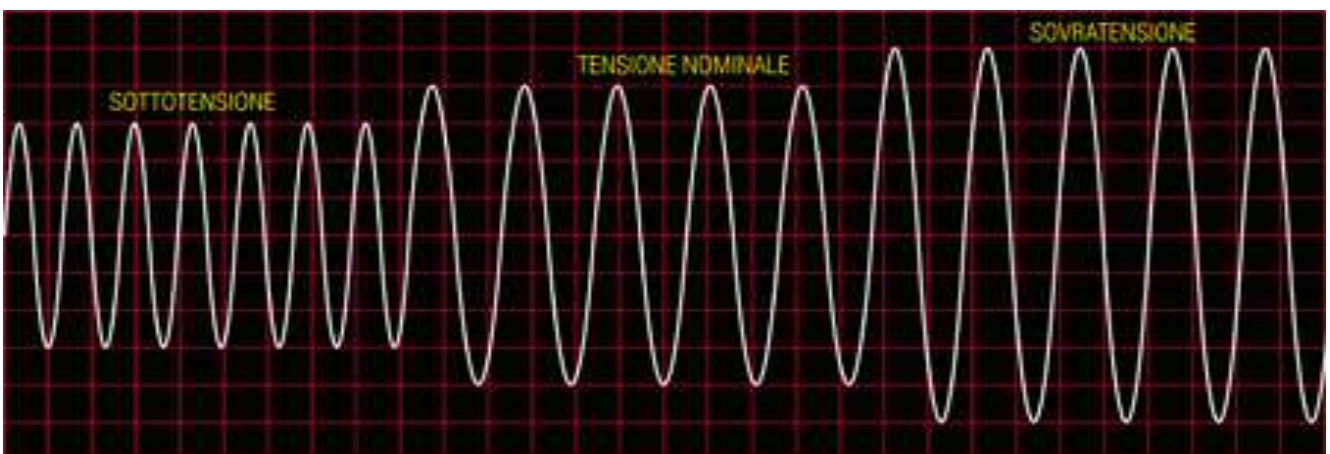
Variazioni della tensione

E' un fenomeno legato al normale funzionamento della rete elettrica. Le linee di distribuzione non possono fornire una tensione costante perché sono soggette ad una continua variazione di carico e a diverse problematiche vista anche la loro estensione. L'energia che arriva alle nostre case è infatti spesso generata a notevole distanza.



I produttori di energia elettrica dichiarano variazioni fino al 10%, ma si arriva in casi estremi anche al 25% !

Con la comune espressione "**Tensione bassa**" definiamo quel fenomeno che affligge le utenze in diverse zone; il calo di tensione è causato ad esempio da una linea sottodimensionata, da sovraccarichi, ecc.



Con il termine "**Sovratensione**" si definisce l'aumento del valore efficace della tensione di linea. Distinguiamo le sovratensioni **non impulsive** che si verificano ad esempio quando le industrie riducono il consumo di energia, da quelle **impulsive** che devono essere contenute con appositi apparati (vedi brochure POWERSHIELD) integrabili con gli stabilizzatori.

STABILIZZATORI ELETTRONICI MONOFASE

Modello	Potenza Nominale VA	Dimensioni mm (HxLxP)	Peso Kg	Variazione Ingresso	Uscita Vac
FAST 200 M	200	100 x 170 x 230	4	-20 +15 % rispetto a Vnom. (230 V)	230 ± 4%
FAST 400 M	400	100 x 170 x 230	5		
FAST 700 M	700	130 x 210 x 310	8		
FAST 1400 M	1400	130 x 210 x 310	13		
FAST 2500 M	2500	170 x 280 x 280	19		

Caratteristiche comuni alla serie FAST:

Variazione del carico	0 ÷ 100%
Fattore di potenza del carico	QUALSIASI
Velocità di regolazione	≤ 2 msec / Volt
Frequenza di rete	48 ÷ 52 Hz
Rendimento a pieno carico	> 95 %
Sovraccarico	200 % x 2 min
Distorsione armonica introdotta	< 0,5 %
Temperatura ambiente	-10 +45 °C

STABILIZZATORI ELETTRODINAMICI MONOFASE

Modello	Potenza Nominale KVA con variazione tensione ingresso $\pm 15\%$ e uscita $\pm 3\%$	Potenza Nominale KVA con variazione tensione ingresso $\pm 20\%$ e uscita $\pm 3\%$	Dimensioni mm (HxLxP)	Peso Kg
STAB 2 M	2	1,5	240 x 300 x 300	19
STAB 4 M	4	3	240 x 300 x 300	22
STAB 6 M	6	4,5	240 x 300 x 300	26
STAB 10 M	10	7,5	240 x 300 x 520	36
STAB 15 M	15	11	240 x 300 x 520	44
STAB 20 M	20	15	520 x 300 x 500	85
STAB 25 M	25	20	850 x 600 x 300	105
STAB 30 M	30	25	850 x 600 x 300	125
STAB 45 M	45	35	1100 x 600 x 400	175

Caratteristiche comuni alla serie STAB monofase:

Variazione del carico	0 ÷ 100%
Fattore di potenza del carico	QUALSIASI
Velocità di regolazione	18 msec / Volt
Frequenza di rete	42 ÷ 65 Hz
Rendimento a pieno carico	$\geq 97\%$
Sovraccarico	200 % x 2 min
Distorsione armonica introdotta	< 0,2%
Temperatura ambiente	-10 +45 °C

Le dimensioni e i pesi sono indicativi; le esecuzioni possono variare in funzione della disponibilità di materiale, delle opzioni richieste e per le esecuzioni speciali.

STABILIZZATORI ELETTRODINAMICI TRIFASE TT
Regolazione sulla tensione media

Modello	Potenza Nominale KVA con variazione tensione ingresso $\pm 15\%$ e uscita $\pm 3\%$	Potenza Nominale KVA con variazione tensione ingresso $\pm 20\%$ e uscita $\pm 3\%$	Dimensioni mm (HxLxP)	Peso Kg
STAB 6 TT	6	4,5	520 x 300 x 500	70
STAB 12 TT	12	9	520 x 300 x 500	80
STAB 18 TT	18	13,5	850 x 600 x 300	105
STAB 24 TT	24	18	850 x 600 x 300	140
STAB 30 TT	30	22,5	850 x 600 x 300	160
STAB 40 TT	40	30	1100 x 600 x 400	190
STAB 50 TT	50	38	1100 x 600 x 400	230
STAB 60 TT	60	45	1100 x 600 x 400	300
STAB 75 TT	75	55	1500 x 1000 x 500	380
STAB 100 TT	100	80	1500 x 1000 x 500	450
STAB 135 TT	135	105	1500 x 1000 x 500	500
STAB 150 TT	150	120	1500 x 1000 x 500	600
STAB 175 TT	175	Su richiesta		
STAB 230 TT	230			
STAB 300 TT	300			

Le dimensioni e i pesi sono indicativi; le esecuzioni possono variare in funzione della disponibilità di materiale, delle opzioni richieste e per le esecuzioni speciali.

STABILIZZATORI ELETTRODINAMICI TRIFASE TY
Regolazione indipendente per ogni fase

Modello	Potenza Nominale KVA con variazione tensione ingresso $\pm 15\%$ e uscita $\pm 3\%$	Potenza Nominale KVA con variazione tensione ingresso $\pm 20\%$ e uscita $\pm 3\%$	Dimensioni mm (HxLxP)	Peso Kg
STAB 6 TY	6	4,5	520 x 300 x 500	77
STAB 12 TY	12	9	520 x 300 x 500	90
STAB 18 TY	18	13,5	850 x 600 x 300	115
STAB 24 TY	24	18	850 x 600 x 300	155
STAB 30 TY	30	22,5	850 x 600 x 300	175
STAB 40 TY	40	30	1100 x 600 x 400	210
STAB 50 TY	50	38	1100 x 600 x 400	250
STAB 60 TY	60	45	1100 x 600 x 400	320
STAB 75 TY	75	55	1500 x 1000 x 500	400
STAB 100 TY	100	80	1500 x 1000 x 500	495
STAB 135 TY	135	105	1500 x 1000 x 500	530
STAB 150 TY	150	120	1500 x 1000 x 500	635
STAB 175 TY	175	Su richiesta		
STAB 230 TY	230			
STAB 300 TY	300			

Caratteristiche comuni alla serie STAB trifase:

Variazione del carico	0 ÷ 100%				
Fattore di potenza del carico	QUALSIASI				
Velocità di regolazione	18 msec / Volt				
Frequenza di rete	42 ÷ 65 Hz				
Massimo squilibrio delle fasi	<table border="0"> <tr> <td>versione TT</td> <td>50 %</td> </tr> <tr> <td>versione TY</td> <td>100 %</td> </tr> </table>	versione TT	50 %	versione TY	100 %
versione TT	50 %				
versione TY	100 %				
Rendimento a pieno carico	> 97%				
Sovraccarico	200 % x 2 min				
Distorsione armonica introdotta	0,2%				
Temperatura ambiente	-10 +45 °C				

www.powel.it

POWEL S.r.l. - Via G. Falcone, 13 - 43029 TRAVERSETOLO (Parma)

Tel. 0521/844292 - Fax 0521/344675 - E-Mail: info@powel.it