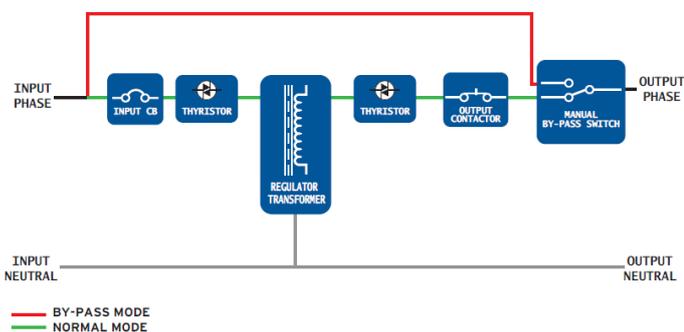


## STABILIZZATORI ELETTRONICI TRIFASE DA 10 A 3200KVA

### Gamma IMP3



Potenze da 10kVA a 3200kVA  
Gamma tensioni in ingresso standard: (-% 25 / + 15%)  
Firmware di regolazione intelligente della tensione  
Regolazione della tensione ad alta velocità (500V / sec.)  
Alto rendimento (>97%)  
Protezione contro sovraccarico, sovratemperatura, alta tensione, bassa tensione e altri guasti.  
Adatto a condizioni di lavoro industriali pesanti  
Tecnologia statica senza manutenzione  
Costruito contro le sovratensioni i picchi e cali/aumenti di tensione con regolazione a fasi indipendenti per correggere la tensione anche in caso di totale sbilanciamento del carico  
Autotest all'avvio  
Collegamento in parallelo per applicazioni speciali ad alta potenza  
Display LCD per un facile monitoraggio



Schema a blocchi tipico



We manage voltage  
You save energy

## PRODUCT SPECIFICATION

### COS'È UNO STABILIZZATORE DI TENSIONE STATICO?

Gli stabilizzatori di tensione statici IMP sono dispositivi utilizzati per il controllo della tensione e la protezione delle utenze, tramite una scheda a microprocessore che gestisce un sistema a semiconduttori con una tecnologia ad alta velocità.

Essi adeguano il valore di tensione a quello corretto richiesto da dispositivi industriali che sono in rapida crescita e che stanno diventando sempre più sensibili, e sono progettati per soddisfare il loro continuo fabbisogno di energia sicura e corretta.

### QUALI SONO I CAMPI DI APPLICAZIONE?

Gli stabilizzatori di tensione statici IMP possono essere prodotti con diversi e molto ampi intervalli di tensione in ingresso per i luoghi dove le tensioni di rete scendono e salgono eccessivamente, valuta e regola la tensione di rete in 0,020 secondi per cadute di tensione di rete fino a -60% o aumento fino al 40%, e corregge ad una velocità di 500V / sec.

In questo modo, i dispositivi industriali ad alto costo sono protetti contro i cambiamenti di tensione pericolosi ed inoltre consente ai sistemi di lavorare con alta efficienza e senza interruzione.

### COME LI PROGETTIAMO?

Gli stabilizzatori di tensione statici IMP sono stati progettati con una struttura compatta e modulare ed una estetica industriale solida ma esteticamente gradevole, costruita in modo tale da poter essere facilmente connessa con sistemi elettrici ovunque nel mondo. È possibile integrare su richiesta "BUS-BARS" per il collegamento dell'ingresso o dell'uscita.

Possiamo modificare su richiesta requisiti come tensione di ingresso, tensione di uscita, e tipologie di carico.

Dati ed avvisi possono essere visualizzati sull'ampio display LCD, standard sulla serie IMP.

È possibile collegarsi ai dispositivi sul web, visualizzare tutte le informazioni sul display LCD e modificare le impostazioni principali dei valori del dispositivo a distanza con il "remote view and management".

### COME PROTEGGIAMO I VOSTRI SISTEMI?

Gli stabilizzatori di tensione IMP hanno una protezione per tensione alta, bassa, sovratemperatura, sovraccarico, corto circuito e di mancanza fase: protezioni per la propria sicurezza di funzionamento ed anche per tutti i dispositivi elettronici nella vostra azienda.

Vi è una unità "Manual By-pass" che permette di trasferire direttamente la tensione di al carico rete per fornire flessibilità di utilizzo e la sicurezza di lavoro.

Sono dotati di magnetotermici in ingresso e (opzionali) in uscita.

## SPECIFICHE STRUTTURALI

- Trifase da 10kVA a 3200kVA
- Tutti i valori di tensione industriale (208-380 - 400-415 - 480 - 600V)
- Ampia gamma di tensioni di ingresso disponibili su richiesta -65% / + 45%
- Esente da manutenzione nuova tecnologia con microprocessore di controllo.
- Regolazione ad alta velocità (fino a 500V / sec.)
- Alta efficienza (> 97%)
- Unità a tiristori controllata da CPU per la gestione dell'alimentazione
- Protezione contro sovraccarico, sovratemperatura, alta tensione, bassa tensione etc.
- Design flessibile e software che può facilmente adattarsi alle diverse condizioni della rete e di tensione.
- Interruttore automatico in ingresso e commutatore di by-pass per lavorare con la rete, nei casi di malfunzionamento o per esigenze di manutenzione.
- Progettazione statica modulare reale con la tecnologia TIRISTORE utilizzati nelle unità di potenza.
- "Sistema di gestione remota" e supporto software attraverso il quale l'utente può in remoto gestire tutte le informazioni.
- Produzione secondo la norma ISO 9001: 2008 Sistema di Gestione Qualità.
- Nuovo design tecnologico che adatto ad ambienti industriali in situazioni polverose, presenza di umidità e vibrazioni.
- Assenza di manutenzione.
- Utilizzo sicuro per tutti i dispositivi elettrici.
- Dimensione minima, lunga vita.
- Facile e completo display LCD utente e sinottico
- Struttura compatta con pericolo minimo di malfunzionamento grazie a materiali di alta qualità
- Scaricatore di sovratensione contro improvvisi aumenti di tensione e scariche atmosferiche (OPT)
- Parti di ricambio garantite per 10 anni
- Collegamento in parallelo per applicazioni ad alta potenza speciali
- Sistema di Autotest all'avvio
-

MODELLO IMP3....	10	15	22	30	45	60	75	100	120	150	200	250	300	400	500	
Potenza KVA	10	15	22	30	45	60	75	100	120	150	200	250	300	400	500	
Fattore potenza	0.90															
<b>INGRESSO</b>																
tensione ingresso	400Vac 3ph.+N															
gamma tensioni ingresso	-25% +15% ovvero 300Vac ~ 460Vac (opzionali $\pm 15\%$ , -35%+15%, -50%+15%)															
Frequenza ingresso	50/60Hz $\pm 5\%$															
Conessioni ingresso	Morsettiera														barre	
<b>USCITA</b>																
Tensione uscita	400Vac															
Precisione uscita	$\pm 2\%$															
Corrente uscita A	13	19	29	38	58	78	97	130	155	195	260	320	385	510	652	
Sovraccarico (controllato da microprocessore)	101% - 125% carico 3' 126% - 150% carico 10" 150% carico disabilitazione uscita in 0.2"															
Frequenza uscita	50/60Hz $\pm 5\%$															
Velocità regolazione	ca. 500V / sec															
Rendimento	min. 97%															
Conessioni uscita	morsettiera														barre	
LCD Display	LCD display 4 x 16 caratteri tensione ingresso - tensione uscita - % carico - frequenza uscita - Stato stabilizzatore e guasto Info - sovraccarico - sovratemperatura - allarme assenza ingresso															
Comunicazione	porta RS-232 e SNMP Monitoring Port + software (optional)															
<b>PROTEZIONI</b>																
Protezione uscita	con ingresso fuori dal range -40%+25% uscita disabilitata tramite contattore															
Protezione corrente	protezione elettronica con microprocessore e disabilitazione uscita interruttore magnetotermico in ingresso															
By-Pass	SI															
Trasformatore isolamento	disponibile su richiesta															
<b>ALTRI DATI</b>																
Max temp. ambiente °C	-10° C ~ +40° C															
Altitudine	2000 m															
Umidità	95% (senza condensa)															
Livello rumorosità	< 50dB															
Dim. (LxPxH) cm.	35x79x80				50x70x125				70x90x140			80x100x160			90x120x170	
Peso kg.	80	95	115	130	170	220	270	300	350	400	750	820	900	1050	1200	

**OPZIONI**

Tensioni ingresso fuori standard	xxxV	GES può essere prodotto con diverse tensioni nominali da definire in fase di proposta commerciale e conferma d'ordine
Gamme tensioni ingresso fuori standard	XS, M, L, XL	GES può essere prodotto con diverse gamme di tensioni di lavoro da definire in fase di proposta commerciale e conferma d'ordine
Tensioni uscita fuori standard	xxxV	GES può essere prodotto con diverse tensioni nominali di uscita su richiesta del committente da definire in fase di proposta commerciale e conferma d'ordine
Precisione di uscita fuori standard	R	La precisione in uscita di GES può essere richiesta +/-1%, +/-2%, -3%, +/-5%.
Frequenza fuori standard	FRQ	GES può essere realizzato per frequenze fuori standard inferiori a 60Hz
Interruttore protezione uscita	OCB	Un interruttore magnetotermico in uscita può equipaggiare il regolatore aggiungendo una ulteriore protezione contro sovraccarico e corto circuito
Modulo GPRS	GPRS	Un modulo di comunicazione remota GPRS può essere inserito nel sistema GES per attivare sistemi wireless di comunicazione a distanza
Armadio speciale	K	GES può essere prodotto sia per installazione INDOOR sia OUTDOOR in armadi specifici con differenti gradi di protezione
Unità di gestione e monitoraggio remoto	RMU	Per la gestione e il monitoraggio remoto del GES. L'unità opzionale RMU non richiede software aggiuntivo e funziona con connessione LAN o tramite internet
Contatti liberi da tensione	C	Contatti puliti NO-NC possono essere inseriti per la segnalazione di stato ACCESO – SPENTO – BY-PASS
Terminali ingresso/uscita fuori standard	T	In relazione a differenti necessità del cliente, i terminali di ingresso ed uscita potranno essere progettati e posizionati in modo personalizzato nell'armadio. Il disegno del posizionamento richiesto deve essere fornito a cura del cliente al momento dell'ordine
Progetti speciali e accessori	SPM	I sistemi GES possono essere ulteriormente personalizzati in relazione alle necessità del cliente ed alle relative specifiche tecniche. I disegni dettagliati e le specifiche degli accessori richiesti vanno forniti al momento della richiesta.
Unità di gestione della connessione in parallelo	PCM	Fino a 4 sistemi GES possono essere collegati in parallelo per applicazioni speciali di alta potenza. Una unità PCN è utilizzata per la gestione e la sincronizzazione quando i sistemi GES sono connessi in parallelo
Analizzatore di rete	PM	Un analizzatore di rete viene installato sui sistemi GES su richiesta

**NOTE E OPZIONI**

- I componenti opzionali non sono inclusi nel prezzo base. Indicate nel dettaglio le opzioni necessarie.
- Potrebbe non essere possibile inserire tutte le opzioni previste, contattate il vostro referente di zona per le opzioni compatibili con le diverse soluzioni.
- Le specifiche tecniche inserite in questa scheda sono da usare come guida. Il produttore ha il diritto di modificarle senza preavviso. Contattate il vostro referente di zona per ricevere i più recenti aggiornamenti
- Le specifiche tecniche fornite in questo documento sono riferite ai modelli GES. Contattate il vostro referente se desiderate ricevere offerte per prodotti di gamme differenti.
- Le unità GES descritte in questo documento sono di semplice installazione, il nostro help desk è a disposizione per qualsiasi chiarimento tecnico