

# STABILIZZATORI DI TENSIONE ELETTRONICI STATICI IMPR3 da 10 a 3200KVA



- Potenza da 10kVA a 3200KVA
- Gamma di tensione in ingresso: (-25% / +15%)
- Gamma di ingresso opzionale:  $\pm 15\%$ , -35% + 15%, -50% + 15%
- Regolazione di tensione ad alta velocità (500V/sec.)
- Alto rendimento (96%)
- Protezione contro il carico eccessivo, sovratemperatura, tensione alta, tensione bassa e altri guasti.
- Progettato per pesanti condizioni di lavoro industriali
- Tecnologia di gestione della tensione elettronica senza manutenzione
- Correzione di tensione veloce rispetto a picchi e cadute in tensione
- Scaricatore di sovratensioni integrato
- Regolazione indipendente delle fasi per correggere squilibrio di tensione e carico
- Sistema di Self test
- Display LCD per facile monitoraggio

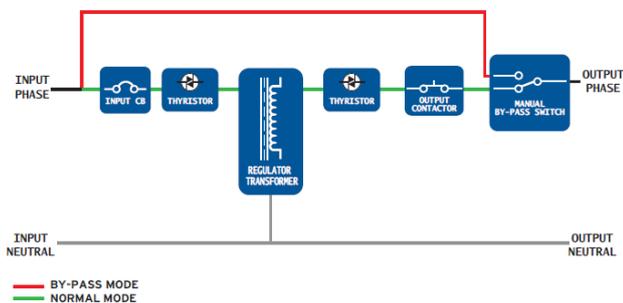


Diagramma a blocchi



We manage voltage  
You save energy

## SPECIFICHE DI PRODOTTO

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

Gli stabilizzatori di tensione statici IMPR 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 IMPR 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 e inoltre consente al sistema di lavorare con alta efficienza e senza interruzione.

### COME LI PROGETTIAMO?

Gli stabilizzatori di tensione statici IMPR 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 IMPR.

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" (opzionale).

### COME PROTEGGIAMO I VOSTRI SISTEMI?

Gli stabilizzatori di tensione IMPR 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" (opzionale) che permette di trasferire direttamente la tensione di rete al carico per fornire flessibilità di utilizzo e 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 fino a -65%/+ 45%
- Nuova tecnologia senza manutenzione con controllo a microprocessore.
- Regolazione ad alta velocità (fino a 500V/sec.)
- Alta efficienza (96%)
- Self test all'accensione
- Interruttore in ingresso di valore appropriato in base alla corrente nominale
- Unità a tiristori controllati dalla CPU per Power Management
- Protezione contro il carico eccessivo, sovratemperatura, alta tensione, bassa tensione ecc.
- Design flessibile e software che può gestire facilmente diverse condizioni di rete e tensione.
- Interruttore on/off e by-pass manuale (opzionale) per il funzionamento tramite rete, nei casi in cui si verifica un malfunzionamento o quando necessita di manutenzione.
- Reale design statico-modulare con tecnologia a TIRISTORI e tecnologia SMPS nelle unità di alimentazione.
- "Remote Management System" e supporto software tramite il quale l'utente può visualizzare in remoto la gestione di tutte le informazioni (opzionale).
- Produzione secondo il sistema di gestione qualità ISO 9001:2008.
- Nuovo design tecnologico adatto ad ambienti industriali come condizioni molto polverose, umidità e vibrazioni.
- Progettazione senza manutenzione.
- Utilizzo sicuro per tutti i dispositivi elettrici.
- Dimensioni minime, lunga durata.
- Intuitivo, facile e completo display LCD e pannello sinottico
- Struttura compatta con materiale di alta qualità e pericolo di guasto minimo
- Scaricatore di sovratensioni contro gli aumenti di tensione improvvisa e scariche atmosferiche
- garanzia parti di ricambio per 10 anni

Modello	Impr 310	Impr 315	Impr 322	Impr 330	Impr 345	Impr 360	Impr 375	Impr 3100	Impr 3120	Impr 3150	Impr 3200	Impr 3250	Impr 3300	Impr 3400	impr 3500	
Potenza KVA	10	15	22	30	45	60	75	100	120	150	200	250	300	400	500	
Fattore potenza	0.80															
<b>INGRESSO</b>																
Tensione ingresso	400Vac 3PH. + N															
Gamma tensione in ingresso	-25% + 15% Da 300VAC ~ 460Vac (Opzionale $\pm 15%$ , -35% + 15%, -50% + 15%)															
Frequenza ingresso	50/60Hz $\pm 5%$															
Terminali di ingresso	Morsettiere													Bar		
<b>USCITA</b>																
Tensione di uscita	400vac															
Precisione uscita	$\pm 2%$															
Corrente uscita A	11,5	17	25,5	34	51	69	83	115	137	173	231	285	342	453	579	
Capacità sovraccarico	101%-125% Carico 3' 126%-150% Carico 10 150% uscita di carico disabilitata in 0,2 "															
Frequenza uscita	50/60Hz $\pm 5%$															
Velocità regolazione	CA. 500V/sec															
Rendimento a pieno carico	> 96%															
Conn. di uscita	Morsettiere													Bar		
Display LCD	4 x 16 Char. display LCD Tensione in ingresso – tensione di uscita-% carico – frequenza di uscita – stato stabilizzatore e guasto – sovraccarico – sovratemperatura – allarme guasti ingresso – regolazione tensione di uscita															
Comunicazione	RS-232 E Porta di monitoraggio SNMP + software (opzionale)															
<b>PROTEZIONI</b>																
Protezione dell'uscita	Ingresso fuori gamma -40% + 25% uscita disabilitata tramite contattore															
Prot. corrente	Protezione elettronica tramite microprocessore e uscita disabilitata tramite contattore															
By-pass manuale	Opzionale															
Soppressore di sovraTensioni.	Opzionale															
Rfi/Filtro armonico	Opzionale															
Trasformatore di isolamento	Disponibile su richiesta															
<b>ALTRI DATI</b>																
TA ° C	-10 ° C ~ + 40 ° C															
Altitudine	2000 m															
Umidità	95% (senza condensa)															
Rumorosità	< 50dB															
Dim. (LxPxHcm.)	56x50x105					56x70x120			70x80x140		80x90x160		90x100x160			
Peso kg.	75	92	110	120	145	220	260	280	350	400	730	800	880	1050	1200	

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

**K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 – 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369**

R.E.A. di RE n. 286968 – C.S. € 10.000,00 – N. Iscrizione Reg. Imprese di RE: 02422010369

Tel +39-0536261380 – Fax +39-0536261381 - e-mail: info@kfactor.it - http://www.kfactor.it

Immagini



Struttura tipica dei formati da 10KVA a 45KVA



Struttura tipica dei formati da 45KVA a 500KVA



Struttura tipica di grandi dimensioni da 600kVA

### Opzioni

<b>Valore di tensione di ingresso non standard</b>	<b>Xxxv</b>	I regolatori di tensione serie IMPR possono essere prodotti in qualsiasi valore di tensione di ingresso richiesto che deve essere chiaramente indicato dalla conferma d'ordine
<b>Gamma di tensione di ingresso non standard</b>	<b>XS, M, L, XL</b>	I regolatori di tensione serie IMPR possono essere prodotti in diverse gamme di tensione di ingresso. I livelli di range richiesti devono essere indicati chiaramente dalla conferma d'ordine. Intervallo massimo di tensione in ingresso:-60%, + 40%
<b>Valore di tensione di uscita non standard</b>	<b>Xxxv</b>	I regolatori di tensione serie IMPR possono essere prodotti a qualsiasi valore di tensione di uscita richiesto che deve essere indicato chiaramente dalla conferma d'ordine
<b>Tolleranza di tensione di uscita non standard</b>	<b>R</b>	Le tolleranze di tensione di uscita dei regolatori possono essere +/-1%, +/-2%, -3%, +/-5%.
<b>Tensione di uscita regolabile</b>	<b>Adj</b>	La tensione di uscita dei regolatori serie IMPR può essere regolato dal pannello LCD. Il campo di regolazione massimo è +/-15%
<b>Frequenza non standard</b>	<b>FRQ</b>	I regolatori di tensione serie IMPR sono prodotti per funzionare con frequenza di rete 50/60 Hz
<b>MCCB di protezione dell'uscita</b>	<b>Ocb</b>	MCCB opzionali possono essere aggiunti all'uscita del regolatore per fornire protezione al carico.
<b>By-pass automatico di continuità</b>	<b>Abp</b>	L'unità di by-pass automatica può essere aggiunta all'uscita dei regolatori di tensione serie IMPR.
<b>Trasformatore di ingresso/uscita</b>	<b>Trf</b>	Un trasformatore di isolamento o autotrasformatore abbassatore/elevatore può essere fornito per ingressi e uscite di regolatori di tensione serie IMPR. La specifica tensione richiesta del trasformatore deve essere indicata nell'ordine.
<b>Custodia speciale</b>	<b>K</b>	I Regolatori di tensione serie IMPR possono essere prodotti per interni ed esterni in armadi speciali con diverse classi di protezione IPXX.
<b>Filtro EMC di input/output</b>	<b>Emc</b>	I filtri EMC appositamente progettati possono essere aggiunti facoltativamente all'ingresso e all'uscita dei regolatori di tensione della serie IMP. Filtro specifici cationi devono essere indicati per offerta/ordine
<b>Ingresso/output Surge Protector</b>	<b>Esd</b>	Una protezione da alta tensione e sovratensioni può essere aggiunta all'ingresso e uscita dei regolatori di tensione serie IMPR. Possono essere forniti scaricatori di diverse classi (classe I, classe II, classe III)
<b>Unità di monitoraggio e gestione remota</b>	<b>RMU</b>	Per il monitoraggio remoto e la gestione di regolatori di tensione serie IMPR, è possibile aggiungere facoltativamente l'unità di gestione remota e monitoraggio. Nessun altro software è necessario per questa unità RMU che fornisce la comunicazione su LAN connessione o Internet
<b>Contatti puliti</b>	<b>C</b>	Contatti puliti NO-NC possono essere forniti per ON-OFF e by-pass automatico dei regolatori.
<b>Terminale di ingresso/uscita non standard</b>	<b>T</b>	Secondo le diverse esigenze del cliente. I terminali di ingresso e uscita possono essere progettati e localizzati in posizioni diverse della struttura. I terminali richiesti devono essere forniti insieme all'ordine.
<b>Design e accessori speciali</b>	<b>Spm</b>	Il regolatore di tensione IMPR può essere progettato appositamente per esigenze specifiche dei clienti. Tutti i requisiti speciali e dettagliati disegni tecnici e specifiche per gli accessori devono essere forniti dal cliente nella fase di offerta/ordine

#### NOTE E OPZIONI

- Eventuali richieste opzionali non sono incluse nei prezzi.
- Gli stabilizzatori statici di tensione IMPR sono facili da installare, in caso di bisogno i nostri assistenti tecnici sono pronti per fornire supporto tecnico.
- Non tutte le richieste facoltative per ogni modello possono essere soddisfatte, contattate il vostro venditore di riferimento per le opzioni adatte ai vari modelli
- Le specifiche tecniche contenute in questo catalogo devono essere utilizzate come guida. Ci riserviamo il diritto di cambiare qualsiasi dato senza dare informazioni preliminari. Si prega di contattare il vostro venditore di riferimento per ottenere le informazioni più aggiornate
- Le specifiche tecniche contenute in questo opuscolo sono per il modello -S. Per i modelli differenti e specifiche tecniche differenti rivolgetevi al vostro venditore di riferimento

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

**K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 – 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369**

R.E.A. di RE n. 286968 – C.S. € 10.000,00 – N. Iscrizione Reg. Imprese di RE: 02422010369

Tel +39-0536261380 – Fax +39-0536261381 - e-mail: info@kfactor.it - http://www.kfactor.it