

# EG1

**MONOFASE 0.8KW – 6KW**

## CONVERTITORI DI FREQUENZA CONVERTITORI DI TENSIONE SPECIFICA TECNICA



La serie EG1 è disponibile nelle potenze da 0.8KVA a 6KVA MONOFASE con tecnologia On-Line doppia conversione a controllo digitale. Questo convertitore di frequenza 50/60Hz, per la sua versatilità, è adatto ad alimentare qualsiasi sistema elettrico ed elettronico anche in situazioni critiche, o in combinazione all'utilizzo di generatori di corrente a motore

## CONVERTITORI FREQUENZA MONOFASE SERIE EG1 - DOPPIA CONVERSIONE

### CARATTERISTICHE

Un vero convertitore di frequenza a DOPPIA CONVERSIONE che fornirà una corrente perfetta, per una corretta alimentazione di alta qualità per tutti i dispositivi che necessitano di una alimentazione con frequenze o tensioni diverse da quelle di rete.

### FATTORE DI POTENZA IN USCITA $\phi$ 1

Confrontando questa linea di Convertitori di frequenza ON-LINE con la concorrenza sul mercato attuale, possiamo affermare che i sistemi EG1 hanno il migliore Power Factor di uscita pari a 1.

Offrono un rendimento elevato e l'efficienza per le applicazioni critiche

### AMPIO RANGE DI INGRESSO (110 V -300 V)

EG1 è in grado di fornire corrente stabile e pulita alle apparecchiature collegare anche in ambienti molto critici e instabili

### FUNZIONE CONVERTITORE DI FREQUENZA 50/60 Hz

Blocca la frequenza in uscita a 50Hz o 60Hz indipendentemente dalla frequenza in ingresso ed elimina il By-Pass presente nella versione UPS del sistema

### FUNZIONE (EPO) Emergency Power Off

Questa funzione serve allo spegnimento da parte del personale addetto in caso di incendio e altra situazione di emergenza.

### FUNZIONAMENTO CONTEMPORANEO DI SNMP+USB+RS-232

Questa funzione permette di utilizzare la comunicazione da tutte le porte USB, RS-232 e SNMP simultaneamente (scheda SNMP opzionale).

### GARANZIA 12 MESI



Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

## CONVERTITORI FREQUENZA MONOFASE SERIE EG1 - DOPPIA CONVERSIONE

| MODELLO                    | EG101K-FC  | EG101.5K-FC   | EG102K-FC        | EG103K-FC        |
|----------------------------|--|---|------------------|------------------|
| <b>POTENZA</b>             | 800VA – 800W   | 1200 VA / 1200 W                                    | 1600 VA / 1600 W | 2400 VA / 2400 W |
| <b>INGRESSO</b>            |  |   |                  |                  |
| Tensione nominale          | 200/208/220/230/240V (o 110V/115V/120V o altre su richiesta*)                          |   |                  |                  |
| Volt Range                 | Disattivazione linea bassa   | 110VAC ±3% @ 50% carico<br>160VAC ±3% @ 100% carico |                  |                  |
|                            | Disattivazione linea alta  | 300 VAC ± 3 %                                       |                  |                  |
| Range frequenza            | 40 Hz ~ 70 Hz  |   |                  |                  |
| Fasi                       | monofase con neutro e terra  |   |                  |                  |
| Fattore di potenza P. F.   | ≥ 0.99 (a tensione nominale, 100% carico)  |   |                  |                  |
| <b>USCITA</b>              |  |   |                  |                  |
| Tensione nominale          | 200/208/220/230/240Vac (o 110V/115V/120V o altre su richiesta*)                        |   |                  |                  |
| Tolleranza Volt            | ± 1%   |   |                  |                  |
| Frequenza                  | 50 Hz o 60 Hz (da definire al momento dell'ordine **) ± 0.1 Hz                         |   |                  |                  |
| Fattore Corrente di cresta | 3:1  |   |                  |                  |
| Distorsione armonica       | ≤ 2 % THD (Carico lineare)<br>≤ 4 % THD (carico non lineare)                           |   |                  |                  |
| Forma D'onda               | SINUSOIDALE PURA   |   |                  |                  |
| <b>EFFICIENZA</b>          |  |   |                  |                  |
| Rendimento a pieno carico  | > 89%  |   | > 91%            |                  |
| <b>SEGNALAZIONI</b>        |  |   |                  |                  |
| Pannello LCD               | Stato convertitore, Livello del carico, tensione ingresso/uscita, condizione di guasto |   |                  |                  |
| <b>ALLARMI</b>             |  |   |                  |                  |
| Sovraccarico               | Suono doppio ogni secondo  |   |                  |                  |
| Guasto                     | Suono continuo   |   |                  |                  |
| <b>DIMENSIONI E PESI</b>   |  |   |                  |                  |
| Formato tower              | Dimensioni, P x L x H (mm)   | 397 X 145 X 220                                     |                  | 421 X 190 X 318  |
|                            | Peso netto (kg)  | 7.0 ***   |                  | 12.3 ***         |
| <b>DATI AMBIENTALI</b>     |  |   |                  |                  |
| Umidità operativa          | 20-90 % RH @ 0- 40°C (Senza condensa)  |   |                  |                  |
| Rumorosità                 | < 45dBA @ 1 Metro  |   |                  |                  |
| <b>INTERFACCE</b>          |  |   |                  |                  |
| Smart RS-232/USB           | Windows family, Linux, Mac   |   |                  |                  |
| Optional SNMP              | Power management per SNMP manager e web browser  |   |                  |                  |

\* un codice aggiuntivo in base alle tensioni di ingresso/uscita completa il codice prodotto

\* Tensioni di ingresso – uscita diverse da 230V possono comportare un derating del prodotto

\*\* La frequenza di uscita settata in fabbrica non è riprogrammabile dall'utente

\*\*\* pesi riferiti al modello con ingresso/uscita 230V – i pesi possono variare in base alle tensioni di ingresso/uscita

Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

## CONVERTITORI FREQUENZA MONOFASE SERIE EG1 - DOPPIA CONVERSIONE

| MODELLO                     |                            | EG106K-FC  | EG110K-FC        |
|-----------------------------|----------------------------|--|------------------|
| <b>FASI</b>                 |                            | <b>Monofase ingresso / monofase uscita</b>   |                  |
| <b>POTENZA NOMINALE</b>     |                            | 3600VA / 3600W   | 6000VA / 6000W   |
| <b>Potenza nominale 10'</b> |                            | 3960VA / 3960W   | 6600VA / 6600W   |
| <b>Potenza nominale 1'</b>  |                            | 4680VA / 4680W   | 7800VA / 7800W   |
| <b>INGRESSO</b>             |                            |  |                  |
| Tensione nominale           |                            | 200/208/220/230/240V (o 110V/115V/120V o altre su richiesta*)                          |                  |
| Volt Range                  | Disattivazione linea bassa | 176 VAC @ 100% del carico<br>110 VAC @ 50% del carico                                  |                  |
|                             | Ritorno da disattivazione  | 186 VAC @ 100% del carico<br>120 VAC @ 50% del carico                                  |                  |
|                             | Disattivazione linea alta  | 300 VAC  |                  |
|                             | Ritorno da disattivazione  | 290 VAC  |                  |
| Range Frequenza             |                            | 46~54 Hz ☉ 50Hz / 56~64 Hz ☉ 60Hz  |                  |
| Fattore di potenza P.F.     |                            | ≥ 0.99 @ 100% del carico   |                  |
| <b>USCITA</b>               |                            |  |                  |
| Tensione nominale           |                            | 200/208/220/230/240V (o 110V/115V/120V o altre su richiesta*)                          |                  |
| Tolleranza Volt             |                            | ± 1%   |                  |
| Frequenza                   |                            | 50 Hz o 60 Hz ± 0.1 Hz (da definire al momento dell'ordine **)                         |                  |
| Fattore Corrente di cresta  |                            | 3:1  |                  |
| Distorsione armonica        |                            | ≤ 2 % THD (carico lineare)<br>≤ 4 % THD (carico non lineare)                           |                  |
| Forma d'onda                |                            | SINUSOIDALE PURA   |                  |
| <b>EFFICIENZA</b>           |                            |  |                  |
| Con rete presente           |                            | 94%  |                  |
| <b>SEGNALAZIONI</b>         |                            |  |                  |
| Pannello LCD                |                            | Stato convertitore, Livello del carico, Tensione ingresso/uscita, Condizione di guasto |                  |
| <b>ALLARMI</b>              |                            |  |                  |
| Overload (sovraccarico)     |                            | Suono doppio ogni secondo  |                  |
| Fault (Guasto)              |                            | Suono continuo   |                  |
| <b>DIMENSIONI E PESI</b>    |                            |  |                  |
| Formato Tower               | Dimensioni, P x L x H (mm) | 592 X 250 X 576  |                  |
|                             | Peso netto (kg)            | 30 ***   | 30 ***           |
| <b>DATI AMBIENTALI</b>      |                            |  |                  |
| Umidità operativa           |                            | 20-90 % RH @ 0-40°C (senza condensa)   |                  |
| Rumorosità                  |                            | < 55dBA @ 1 Metro  | < 58dB @ 1 Metro |
| <b>INTERFACCE</b>           |                            |  |                  |
| Smart RS-232                | Windows family, Linux, Mac |  |                  |
| USB                         |                            |  |                  |
| Optional SNMP               |                            |  |                  |

\* un codice aggiuntivo in base alle tensioni di ingresso/uscita completa il codice prodotto

\* Tensioni di ingresso – uscita diverse da 230V possono comportare un derating del prodotto

\*\* La frequenza di uscita settata in fabbrica non è riprogrammabile dall'utente

\*\*\* pesi riferiti al modello con ingresso/uscita 230V – i pesi possono variare in base alle tensioni di ingresso/uscita

Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso