

# CATALOGO



## CONVERTITORI DI FREQUENZA 50/60Hz SINUSOIDALI MONOFASE & TRI/MONOFASE TRIFASE/TRIFASE



Sede e Magazzino  
VIA SALVO D'ACQUISTO 50/52  
20037 PADERNO DUGNANO  
E-Mail [info@shtpower.com](mailto:info@shtpower.com)  
[shandy@shandy.it](mailto:shandy@shandy.it)

Tel. \*\*39.02.9103788  
Fax \*\*39.02.9102517  
Siti internet [www.shtpower.com](http://www.shtpower.com)  
[www.eurpow.com](http://www.eurpow.com)

**EG1 - FC – GALAXY - FC**

**EF1 - FC – FORTES - FC**

**Convertori di frequenza 50/60 Hz  
doppia conversione ad Onda Sinusoidale  
Monofase / Monofase e Trifase / Monofase  
Trifase / Trifase**



**Mono fase**

**Trifase / monofase**

**Trifase / trifase**

## **Convertitori di frequenza 50/60Hz Monofase / Monofase Trifase / Monofase Trifase / Trifase Onda Sinusoidale pura EG1 FC- GALAXY FC**

La serie EG1 FC- GALAXY FC è disponibile nelle potenze da 800 W a 120 KW con tecnologia On-Line doppia conversione a controllo digitale; Questa Serie per la sua versatilità è adatta ad alimentare qualsiasi sistema elettrico ed elettronico

### **CARATTERISTICHE**

#### **• FATTORE DI POTENZA IN USCITA $\phi$ 1.0**

Confrontando questa linea di UPS ON-LINE con la concorrenza sul mercato attuale, possiamo affermare che gli UPS GALAXY hanno il migliore Power Factor di uscita 1,0. Offrono un rendimento elevato e l'efficienza per le applicazioni critiche

#### **• AMPIO RANGE D'INGRESSO (110 V -300 V)**

Galaxy 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

#### **• FUNZIONE (EPO) Emergency Power Off**

Questa funzione serve allo spegnimento dell'UPS dap arte 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.

#### **• Power Factor Correction SU TUTTE LE FASI PER T/M & T/T 10KVA a 80KVA**

Il PFC migliora la qualità della corrente assorbita ed incrementa il rendimento energetico, con il conseguente risparmio economico

**GARANZIA 12 MESI**



## EG1 - 1K/1.5K/2K/3K-FC monofase ONLINE CONVERTITORE DI FREQUENZA

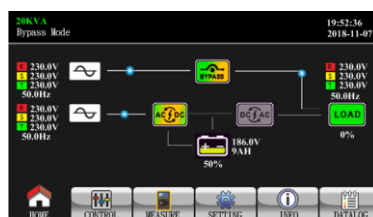
| MODELLO                    |                                 | EG1 1K-FC                                                                                                                | EG1 1.5K-FC      | EG1 2K-FC        | EG1 3K-FC        |
|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| POTENZA                    |                                 | 800 VA / 800 W                                                                                                           | 1200 VA / 1200 W | 1600 VA / 1600 W | 2400 VA / 2400 W |
| INGRESSO                   |                                 |                                                                                                                          |                  |                  |                  |
| Volt Range                 | Tensione nominale               | 200 / 208 / 220 / 230 / 240 VAC                                                                                          |                  |                  |                  |
|                            | Commutazione linea bassa / alta | 110 VAC / 300 VAC ± 3 % @ 50% di carico<br>160 VAC / 300 VAC ± 3 % @ 100% di carico                                      |                  |                  |                  |
| Range frequenza            |                                 | 40 Hz ~ 70 Hz                                                                                                            |                  |                  |                  |
| Fasi                       |                                 | Mono Fase                                                                                                                |                  |                  |                  |
| Fattore di potenza P. F.   |                                 | ≥ 0.99 @ tensione nominale (100% di carico)                                                                              |                  |                  |                  |
| THDi %.                    |                                 | ≤ 5%                                                                                                                     |                  |                  |                  |
| USCITA                     |                                 |                                                                                                                          |                  |                  |                  |
| Tensione nominale          |                                 | 200 / 208 / 220 / 230 / 240 VAC                                                                                          |                  |                  |                  |
| Tolleranza Volt            |                                 | ± 1%                                                                                                                     |                  |                  |                  |
| Frequenza (Range FC Mode)  |                                 | 50 Hz ± 0.1 Hz or 60Hz ± 0.1 Hz                                                                                          |                  |                  |                  |
| Fattore Corrente di cresta |                                 | 3:1                                                                                                                      |                  |                  |                  |
| Distorsione armonica       |                                 | ≤ 2 % THD (Carico lineare)<br>≤ 4 % THD (carico non lineare)                                                             |                  |                  |                  |
| Forma D'onda (Batt. Mode)  |                                 | SINUSOIDALE PURA                                                                                                         |                  |                  |                  |
| EFFICIENZA                 |                                 |                                                                                                                          |                  |                  |                  |
| Con rete presente          |                                 | ≥ 89%                                                                                                                    |                  | ≥ 91%            |                  |
| SEGNALAZIONI               |                                 |                                                                                                                          |                  |                  |                  |
| Pannello LCD               |                                 | Stato UPS, Livello del carico, Livello Batteria, Voltaggio ingresso/uscita, Tempo di scarica batt., Condizione di guasto |                  |                  |                  |
| ALLARMI                    |                                 |                                                                                                                          |                  |                  |                  |
| Overload (sovraccarico)    |                                 | Suono doppio ogni secondo                                                                                                |                  |                  |                  |
| Fault (Guasto)             |                                 | Suono continuo                                                                                                           |                  |                  |                  |
| DIMENSIONI E PESI          |                                 |                                                                                                                          |                  |                  |                  |
| Formato Tower              | Modello Standard                | Dimensioni, P x L x H (mm)                                                                                               | 397 X 145 X 220  |                  | 421 X 190 X 318  |
|                            |                                 | Peso netto (kg)                                                                                                          | 7                |                  | 14               |
| DATI AMBIENTALI            |                                 |                                                                                                                          |                  |                  |                  |
| Umidità operativa          |                                 | 20-90 % RH @ 0- 40°C (Senza condensa)                                                                                    |                  |                  |                  |
| Rumorosità                 |                                 | < 50dBA @ 1 Metro                                                                                                        |                  |                  |                  |
| INTERFACCE                 |                                 |                                                                                                                          |                  |                  |                  |
| Smart RS-232/USB           |                                 | Windows family, Novell, Linux and FreeBSD                                                                                |                  |                  |                  |
| Optional SNMP / MODBUS     |                                 | Power management per SNMP manager e web browser                                                                          |                  |                  |                  |

\* Le specifiche dei prodotti possono essere soggette a variazione senza preavviso



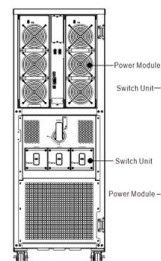
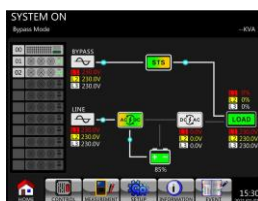
| EG1 6K/10K-FC monofase CONVERTITORE DI FREQUENZA |                            |                                                                                                                          |                  |
|--------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| MODELLO                                          |                            | EG1 6K-FC                                                                                                                | EG1 10K-FC       |
| FASI                                             |                            | Monofase ingresso / monofase uscita                                                                                      |                  |
| POTENZA NOMINALE                                 |                            | 3600 VA / 3600 W                                                                                                         | 6000 VA / 6000 W |
| POTENZA PER 10 MIN                               |                            | 3960 VA / 3960 W                                                                                                         | 6600 VA / 6600 W |
| POTENZA PER 1 MINUTO                             |                            | 4680 VA / 4680 W                                                                                                         | 7800 VA / 7800 W |
| INGRESSO                                         |                            |                                                                                                                          |                  |
| Volt Range                                       | Commutazione linea bassa   | 176 VAC @ 100% del carico<br>110 VAC @ 50% del carico                                                                    |                  |
|                                                  | Ritorno linea bassa        | 186 VAC @ 100% del carico<br>120 VAC @ 50% del carico                                                                    |                  |
|                                                  | Commutazione linea alta    | 300 VAC                                                                                                                  |                  |
|                                                  | Ritono linea alta          | 290 VAC                                                                                                                  |                  |
| Range Frequenza                                  |                            | 46~64 Hz                                                                                                                 |                  |
| Fasi                                             |                            | Monofase con Terra                                                                                                       |                  |
| Fattore di potenza P.F.                          |                            | ≥ 0.99 @ 100% del carico                                                                                                 |                  |
| USCITA                                           |                            |                                                                                                                          |                  |
| Volt                                             |                            | 200/208/220/230/240VAC (Possibili alter tensioni con trasformatori montato a bordo macchina)                             |                  |
| Tolleranza Volt (Batt. Mode)                     |                            | ± 1%                                                                                                                     |                  |
| Frequenza(Range Batt. Mode)                      |                            | 50 Hz ± 0.1 Hz or 60 Hz ± 0.1 Hz                                                                                         |                  |
| Fattore Corrente di cresta                       |                            | 3:1                                                                                                                      |                  |
| Distorsione armonica                             |                            | ≤ 2 % THD (carico lineare)    ≤ 4 % THD (carico non lineare)                                                             |                  |
| Forma d'onda                                     |                            | SINUSOIDALE PURA                                                                                                         |                  |
| EFFICIENZA                                       |                            |                                                                                                                          |                  |
| Con rete presente                                |                            | 94%                                                                                                                      |                  |
| BATTERY                                          |                            |                                                                                                                          |                  |
| SEGNALAZIONI                                     |                            |                                                                                                                          |                  |
| Pannello LCD                                     |                            | Stato UPS, Livello del carico, Livello Batteria, Voltaggio ingresso/uscita, Tempo di scarica batt., Condizione di guasto |                  |
| ALLARMI                                          |                            |                                                                                                                          |                  |
| Overload (sovraccarico)                          |                            | Suono doppio ogni secondo                                                                                                |                  |
| Fault (Guasto)                                   |                            | Suono continuo                                                                                                           |                  |
| DIMENSIONI E PESI                                |                            |                                                                                                                          |                  |
| Modello Standard                                 | Dimensioni, P x L x H (mm) | 592 X 250 X 576                                                                                                          |                  |
|                                                  | Peso netto (kg)            | 30                                                                                                                       | 30               |
| DATI AMBIENTALI                                  |                            |                                                                                                                          |                  |
| Umidità operativa                                |                            | 20-90 % RH @ 0- 40°C (senza condensa)                                                                                    |                  |
| Rumorosità                                       |                            | < 55dBA @ 1 Metro                                                                                                        | < 58dB @ 1 Metro |
| INTERFACCE                                       |                            |                                                                                                                          |                  |
| Smart RS-232                                     |                            | Windows family, Novell, Linux and FreeBSD                                                                                |                  |
| USB                                              |                            |                                                                                                                          |                  |
| Optional SNMP / MODBUS                           |                            | Power management per SNMP manager e web browser                                                                          |                  |

\* Le specifiche dei prodotti possono essere soggette a variazione senza preavviso



| EG1 33 10K/20K-FC trifase / monofase - trifase / trifase ONLINE |                                        |                                                                                                                                               |                        |                                                |                |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|----------------|
| EG1 33 30K/40K-FC trifase / trifase ONLINE                      |                                        |                                                                                                                                               |                        |                                                |                |
| CONVERTITORE DI FREQUENZA                                       |                                        |                                                                                                                                               |                        |                                                |                |
| MODELLO                                                         | EG1 33-10K-FC                          |                                                                                                                                               | EG1 33-20K-FC          | EG1 33-30K-FC                                  | EG1 33-40K-FC  |
| FASI ingresso / uscita                                          | Trifase / trifase – Trifase / monofase |                                                                                                                                               |                        | Trifase / trifase                              |                |
| POTENZA                                                         | 10 KVA / 10 KW                         |                                                                                                                                               | 20 KVA / 20 KW         | 30 KVA / 30 KW                                 | 40 KVA / 40 KW |
| INGRESSO                                                        |                                        |                                                                                                                                               |                        |                                                |                |
| Voltaggio nominale                                              |                                        | 3 x 400Vac (Trifase con neutro e terra)                                                                                                       |                        |                                                |                |
| Volt Range                                                      |                                        | 305 - 478 VAC (F/F) @ 100% del carico<br>190 - 520 VAC (F/F) @ 50% del carico                                                                 |                        |                                                |                |
| Range Frequenza                                                 |                                        | 46-64 Hz                                                                                                                                      |                        |                                                |                |
| Fasi                                                            |                                        | Trifase con neutro e terra                                                                                                                    |                        |                                                |                |
| Fattore di potenza P.F.                                         |                                        | ≥ 0.99 @ 100% del carico                                                                                                                      |                        |                                                |                |
| USCITA                                                          |                                        |                                                                                                                                               |                        |                                                |                |
| Voltaggio di uscita                                             |                                        | 3 x 360* - 380 - 400 - 415V Trifase con neutro<br>1 x 208 – 220 – 230 – 240V Monofase                                                         |                        | 3 x 360* - 380 - 400 - 415V Trifase con neutro |                |
| Tolleranza Volt (Batt. Mode)                                    |                                        | ± 1%                                                                                                                                          |                        |                                                |                |
| Frequenza (Range di sincronizzazione)                           |                                        | 50 Hz ± 0.1 Hz o 60 Hz ± 0.1 Hz                                                                                                               |                        |                                                |                |
| Fattore Corrente di cresta                                      |                                        | 3:1                                                                                                                                           |                        |                                                |                |
| Distorsione armonica                                            |                                        | ≤ 2 % THD (carico lineare) ≤ 5 % THD (carico non lineare)                                                                                     |                        |                                                |                |
| Forma d'onda                                                    |                                        | SINUSOIDALE PURA                                                                                                                              |                        |                                                |                |
| Sovraccarico                                                    | Modo Linea                             | 100%~110%: 60min; 110%~125%: 10min; 125%~150%:1min;>150% immediato                                                                            |                        |                                                |                |
| EFFICIENZA                                                      |                                        |                                                                                                                                               |                        |                                                |                |
| Con rete presente                                               |                                        | 95.5%                                                                                                                                         |                        |                                                |                |
| SEGNALAZIONI                                                    |                                        |                                                                                                                                               |                        |                                                |                |
| Pannello LCD                                                    |                                        | 4.3” Touch a colori, Stato UPS, Livello del carico, Livello Batteria, Voltaggio ingresso/uscita, Tempo di scarica batt., Condizione di guasto |                        |                                                |                |
| DIMENSIONI E PESI                                               |                                        |                                                                                                                                               |                        |                                                |                |
| Senza trafo                                                     | Dimensioni, P x L x H (mm)             | 626 X 250 X 827                                                                                                                               |                        | 815 X 300 X 1000                               |                |
|                                                                 | Peso netto (kg)                        | 55                                                                                                                                            | 59                     | 65                                             | 69             |
| DATI AMBIENTALI                                                 |                                        |                                                                                                                                               |                        |                                                |                |
| Umidità operativa                                               |                                        | 0-90 % RH @ 0- 40°C (senza condensa)                                                                                                          |                        |                                                |                |
| Rumorosità                                                      |                                        | < 60dBA @ 1 Metro                                                                                                                             | < 65 ~ 70 dB @ 1 Metro |                                                |                |
| INTERFACCE                                                      |                                        |                                                                                                                                               |                        |                                                |                |
| USB / RS232                                                     |                                        | Windows family, Linux, Unix and MAC                                                                                                           |                        |                                                |                |
| Optional SNMP / MODBUS                                          |                                        | Power management per SNMP manager e web browser                                                                                               |                        |                                                |                |

\* Quando la tensione di uscita è impostata su 3 x 360 VAC, la potenza di uscita dell'unità verrà ridotta al 90%



## EF1 33 80K/120K-FC trifase / trifase ONLINE CONVERTITORE DI FREQUENZA

| MODELLO                              |                            | EF1 33-80K-FC                                                                                                                               | EF1 33-120K-FC   |
|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| FASI                                 |                            | Trifase ingresso / trifase uscita                                                                                                           |                  |
| POTENZA                              |                            | 80 KVA / 80 KW                                                                                                                              | 120 KVA / 120 KW |
| UNITA' PARALLELABILI                 |                            | Max. 4 UPS                                                                                                                                  |                  |
| INGRESSO                             |                            |                                                                                                                                             |                  |
| Vollaggio nominale                   |                            | 3 x 400Vac (Trifase con neutro e terra)                                                                                                     |                  |
| Volt Range                           |                            | 305 - 478 VAC (F/F) @ 100% del carico<br>190 - 520 VAC (F/F) @ 50% del carico                                                               |                  |
| Range Frequenza                      |                            | 46~54 Hz @ 50Hz / 56~64 Hz @ 60Hz                                                                                                           |                  |
| Fasi                                 |                            | Trifase con neutro e terra                                                                                                                  |                  |
| Fattore di potenza P.F.              |                            | < 0.99 @ 100% del carico                                                                                                                    |                  |
| Distorsione armonica (THDi).         |                            | ≤ 4 % @ pieno carico lineare                                                                                                                |                  |
| USCITA                               |                            |                                                                                                                                             |                  |
| Vollaggio di uscita                  |                            | 3 x 380 - 400 - 415V Trifase con neutro                                                                                                     |                  |
| Vollaggio Regolazione (Steady state) |                            | ≤ 1% Tipica (carico bilanciato)<br>≤ 2% Tipica (carico non bilanciato)                                                                      |                  |
| Frequenza                            |                            | 50 Hz ± 0.1 Hz o 60 Hz ± 0.1 Hz                                                                                                             |                  |
| Fattore Corrente di cresta           |                            | 3:1                                                                                                                                         |                  |
| Distorsione armonica                 |                            | ≤ 2 % THD (carico lineare) ≤ 5 % THD (carico non lineare)                                                                                   |                  |
| Forma d'onda (Batt. Mode)            |                            | SINUSOIDALE PURA                                                                                                                            |                  |
| Sovraccarico                         | Modo Linea                 | 100%~110%: 60min; 110%~125%: 10min; 125%~150%:1min;>150% immediato                                                                          |                  |
| EFFICIENZA                           |                            |                                                                                                                                             |                  |
| Con rete presente                    |                            | 95,5%                                                                                                                                       |                  |
| Con funzionamento da ECOmode         |                            | 98,5%                                                                                                                                       |                  |
| SEGNALAZIONI                         |                            |                                                                                                                                             |                  |
| Pannello LCD                         |                            | 7" Touch a colori, Stato UPS, Livello del carico, Livello Batteria, Vollaggio ingresso/uscita, Tempo di scarica batt., Condizione di guasto |                  |
| DIMENSIONI E PESI                    |                            |                                                                                                                                             |                  |
| Modello Standard                     | Dimensioni, P x L x H (mm) | 1000 X 430 X 1200                                                                                                                           |                  |
|                                      | Peso netto (kg)            | 125                                                                                                                                         | 173              |
| DATI AMBIENTALI                      |                            |                                                                                                                                             |                  |
| Umidità operativa                    |                            | 0-90 % RH @ 0- 40°C (senza condensa)                                                                                                        |                  |
| Altitudine **                        |                            | < 1000 Metri potenza normale                                                                                                                |                  |
| Rumorosità                           |                            | < 65 ~ 75 dB @ 1 Metro                                                                                                                      |                  |
| INTERFACCE                           |                            |                                                                                                                                             |                  |
| Di serie                             |                            | USB / RS232 / EPO                                                                                                                           |                  |
| Optional                             |                            | SNMP / RS485 Mod Bus / contatti puliti                                                                                                      |                  |
| ISTANDARD                            |                            |                                                                                                                                             |                  |
| Safety                               |                            | IEC/EN 62040-1                                                                                                                              |                  |
| EMC                                  |                            | IEC/EN 62040-2 Category C3                                                                                                                  |                  |

Le specifiche dei prodotti possono essere soggette a variazione senza preavviso

\*\*Se l'UPS viene installato o utilizzato in un luogo ad un'altitudine superiore a 1000 m, la potenza di uscita deve essere ridotta dell'1% ogni 100 m.