

# CATALOGO

SISTEMI DI ALIMENTAZIONE

UPS  
GRUPPI DI CONTINUITA'  
INVERTER DC/AC  
CONVERTITORI DI FREQUENZA  
STAZIONI DI ENERGIA AC/DC  
CONDIZIONATORI DI RETE  
STABILIZZATORI  
SOCCORRITORI  
BATTERIE

**GRUPPI DI CONTINUITA'  
MONOFASE & TRI/MONOFASE**



**SHT-POWER**

Sede e Magazino  
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)





## **L'AZIENDA**

SHT-POWER sas è tra le aziende leaders nella progettazione e produzione sistemi di alimentazione, è parte di un gruppo internazionale, con un'organizzazione fra le più importanti del settore. Precursori nell'applicazione del microprocessore negli UPS polivalenti e progettare UPS ad energia solare, una delle prime aziende ad acquisire il Sistema di qualità EN ISO 9001. Produzione in Italia ed Asia, con marchio SHANDY ed EPC.

## **L'ATTIVITA**

La SHT-POWER progetta e produce gruppi di continuità (UPS) per l'alimentazione senza interruzione, presente in tutti i settori specifici:

CED, SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONE  
SALE OPERATORIE, SISTEMI DI AUTOMAZIONE, AEROPORTI, CENTRALI ELETTRICHE, INDUSTRIE, ECC.

## **GAMMA DI PRODOTTI**

La gamma dei prodotti, con potenze da 300VA a 400KVA, (da 10kva a 400kva in parallelo fino a 8 unità), SHT-POWER propone una soluzione ad ogni problema garantendo anche soluzioni CUSTOM su specifica richiesta; inoltre produce Convertitori di frequenza, Stabilizzatori, Inverter DC – AC per il solare e Alimentatori AD-DC.

## **PRODOTTI CON LOGO EPC**

- UPS interactive con AVR, protezione di linea telefonica, programma di controllo e shutdown, potenze da 450 a 2000 VA
- UPS interactive SINUSOIDALI, con AVR protezione di linea telefonica, programma di controllo e shutdown, potenze da 750 a 2000 VA

- UPS On-line doppia conversione, controllato da microprocessore, Power Factor Corrector (PFC) in input, programma di controllo e shutdown, potenze da 1000 VA a 10 KVA
- Inverter DC/AC, entrata 12, 24, 48, 110 Vdc, uscita 230Vac, potenza 150W ÷ 7000W
- AC / DC CONVERTER E CARICA BATTERIE Input 115, 230Vac, Output 12, 24, 48, 110 Vdc.

### **CONVERTITORI DI FREQUENZA**

- Convertitore di frequenza 50/60Hz monofase/monofase, trifase/monofase trifase/trifase con tensioni fisse con potenze da 1KVA a 300KVA
- Convertitore di frequenza 50/60Hz monofase con tensioni uscita variabile 0/270V da 20 a 30A
- Convertitore di frequenza 50/60Hz trifase/monofase con tensioni uscita variabile da 30 a 65A
- Convertitore di frequenza 400Hz trifase/trifase con tensioni uscita 115Vza

### **I PRODOTTI CON LOGO SHANDY: UPS DI MEDIE E GRANDI POTENZE, ON-LINE DOPPIA CONVERSIONE**

- UPS monofase/monofase con potenze 10kVA ÷ 30kVA
- UPS trifase/monofase con potenze 10 kVA, 30 kVA

- UPS trifase/trifase con potenze 10kVA ÷ 400kVA

### **STABILIZZATORI**

- Elettronici ed elettromeccanici monofase da 300 a 10 KVA
- Elettromeccanici trifase, potenza da 6 a 500.KVA

### **CENTRI D'ASSISTENZA TECNICA**

SHT POWER mette a disposizione dei propri clienti, la propria rete di SERVICE presente in tutte le regioni di Italia, garantendo un servizio 24 ore su 24 telefonico ed on-side



**EV - VENUS**

**EIML – IMALAIA**

**Gruppi statici di continuità INTERACTIVE  
ad onda sinusoidale pura e sinusoidale simulata**

**450 – 650 – 850 VA****1000 VA****1500 – 2000 - 3000 VA**

## **Gruppo di continuità Line Interactive monofase onda Sinusoidale Simulata EV – VENUS**

La serie EV – VENUS è disponibile nelle potenze da 450 VA a 3000VA con tecnologia digitale; Questa Serie è adatta ad alimentare qualsiasi sistema elettrico ed elettronico, nel caso si verifichi un'interruzione dell'alimentazione tramite l'inverte o di sbalzi di tensione tramite AVR

### **CARATTERISTICHE**

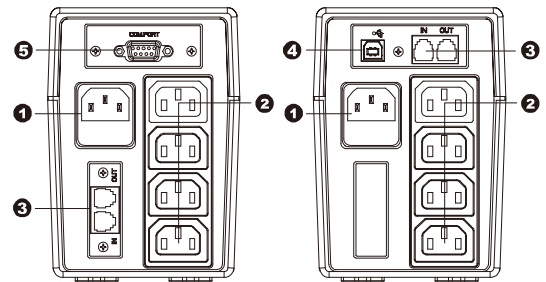
- Dimensioni compatte
- Il controllo di alta qualità del microprocessore garantisce alta affidabilità
- Stabilizzazione rete con sistema AVR
- Auto-restart quando ritorna la rete
- Sinusoidale simulata
- Carica batteria in funzione anche a UPS spento
- Funzione Cold start (accensione senza rete)
- Porta USB/RS-232 e RJ-11 protezione telefonica

### **COMUNICAZIONE**

Software per tutti i sistemi operativi e ambienti di rete, Piattaforma di supervisione e shut-down UPSILON 2000

**GARANZIA 24 MESI****CONSIGLIATO A PROTEZIONE DI:**

Pc, Macchine per automazione



1 - Connettore rete ingresso      2 - Connettore uscita  
 3 - Connettore RJ11              4 - USB  
 5 - RS232

## EV (VENUS) 450/650/850 LINE INTERACTIVE UPS

MODELLO	EV 450	EV 650	EV 850
<b>POTENZA</b>	450 VA / 240 W	650 VA / 360 W	850 VA / 480 W
<b>INGRESSO</b>			
Volt	110/120 VAC or 220/230/240 VAC		
Range Voltage	81-145 VAC / 162-290 VAC		
Range Frequency	60/50 Hz (auto setting)		
<b>USCITA</b>			
Tolleranza tensione uscita (Batt. Mode)	±10%		
Tolleranza frequenza uscita (Batt. Mode)	60 Hz o 50 Hz ±1 Hz		
Tempo d'intervento	2-6 ms, 10ms max.		
Forma d'onda (Batt. Mode)	Sinusoidale Simulata		
<b>BATTERIE</b>			
Tipo & quantità batterie	12 V/4.5 AH x 1	12 V/7 AH x 1	12 V/9 AH x 1
Autonomia (1 PC carico @ 120 W)	5 min.	10 min.	15 min.
Tempo di ricarica tipico	4-6 ore per ricarica al 90% della capacità		
<b>SEGNALAZINI</b>			
Presenza rete	Led verde fisso		
Funzionamento da batteria	Led verde intermittente		
<b>PROTEZIONI</b>			
Full Protection	Sovraccarico di potenza, scarica e sovraccarica batterie		
<b>ALLARMI</b>			
Funzionamento da batteria	Suono ogni 10 secondi		
Batteria scarica	Suono ogni secondo		
Sovraccarico	Suono ogni 0.5 secondi		
Batteria da sostituire	Suono ogni 2 secondi		
Fault Guasto	Suono continuo		
<b>DIMENSIONI E PESI</b>			
Dimensioni, P x L x H (mm)	287 x 100 x 142		
Peso netto (kg)	3,55	4,25	4,9
<b>DATI AMBIENTALI</b>			
Umidità	0-90 % RH @ 0- 40°C (senza condensa)		
Rumorosità	< 40dB		
<b>INTERFACCIA</b>			
USB/RS-232 Port	Supports Windows 98 SE/ME/NT 4.x/2000/2003/XP/Vista/2008		

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





## EV (VENUS) 1000/1500/2000 LINE INTERACTIVE UPS

MODELLO	EV 1000	EV 1500	EV 2000
<b>POTENZA</b>	1000 VA / 600 W	1500 VA / 900 W	2000 VA / 1200 W
<b>INGRESSO</b>			
Volt	110/120 VAC or 220/230/240 VAC		
Range Voltage	81-145 VAC / 162-290 VAC		
Range Frequency	60/50 Hz (auto setting)		
<b>USCITA</b>			
Tolleranza tensione uscita (Batt. Mode)	±10%		
Teollernza reuqenza uscita (Batt. Mode)	60 Hz o 50 Hz ±1 Hz		
Tempo d'intervento	2-6 ms, 10ms max.		
Forma d'onda (Batt. Mode)	Sinusoidale Simulata		
<b>BATTERIE</b>			
Tipo & quantità batterie	12 V/7 AH x 2	12 V/9 AH x 2	12 V/9 AH x 2
Atonomia (1 PC carico @ 120 W)	30 min.	40 min.	50 min.
Tempo di ricarica tipico	4-6 ore per ricarica al 90% della capacità		
<b>SEGNALAZIONI</b>			
Prsenza rete	Led Verde acceso	Led verde acceso & dal 2° al 5° Led Verde si accendo gradualmente indicando il livello di carico	
Funzionamento da batteria	Led Giallo Intermittente	Led verde intermittente & dal 2° al 5° Led Verde si spengono gradualmente indicando il livello di carica della batteria	
Fault Guasto	Led Rosso acceso	Led Rosso acceso	
<b>PROTEZIONI</b>			
Full Protection	Sovraccarico di potenza, scarica e sovraccarica batterie		
<b>ALLARMI</b>			
Funzionamento da batteria	Suono ogni 10 secondi		
Batteria scarica	Suono ogni secondo		
Sovraccarico	Suono ogni 0.5 secondi		
Batteria da sostituire	Suono ogni 2 secondi		
Fault Guasto	Suono continuo		
<b>DIMENSIONI E PESI</b>			
Dimensioni, P x L x H (mm)	350 x 146 x 160	397 x 146 x 205	
Peso netto (kgs)	8,0	11,1	11,5
<b>DATI AMBIENTALI</b>			
Umidità	0-90 % RH @ 0- 40°C (senza condensa)		
Rumorosità	< 40dB		
<b>ITERFACCIA</b>			
USB/RS-232 Port	Supports Windows 98 SE/ME/NT 4.x/2000/2003/XP/Vista/2008		

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



## EV (VENUS) 3000 LINE INTERACTIVE UPS

<b>MODELLO</b>	<b>EV 3000</b>
<b>POTENZA</b>	3000 VA / 1800 W
<b>INGRESSO</b>	
Volt	220/230/240 VAC
Range Voltage	162-290 VAC
Range Frequency	60/50 Hz (auto setting)
<b>USCITA</b>	
Tensione Uscita	220/230/240 VAC
Tolleranza tensione uscita (Batt. Mode)	±10%
Teollernza reuqenza uscita (Batt. Mode)	60 Hz o 50 Hz ±1 Hz
Tempo d'intervento	2-6 ms, 10ms max.
Forma d'onda (Batt. Mode)	Sinusoidale Simulata
<b>BATTERIE</b>	
Tipo & quantità batterie	12 V/9 AH x 4
Atonomia (1 PC carico @ 120 W)	120 min.
Tempo di ricarica tipico	4-6 ore per ricarica al 90% della capacità
<b>SEGNALAZIONI</b>	
Display LCD	Funz. In linea; Funz. Da batteria; Livello batteria; Volt ingresso ed uscita; Sovraccarico; Guasto; Batteria bassa
<b>PROTEZIONI</b>	
Full Protection	Sovraccarico di potenza, scarica e sovraccarica batterie
<b>ALLARMI</b>	
Funzionamento da batteria	Suono ogni 10 secondi
Batteria scarica	Suono ogni secondo
Sovraccarico	Suono ogni 0.5 secondi
Batteria da sostituire	Suono ogni 2 secondi
Fault Guasto	Suono continuo
<b>DIMENSIONI E PESI</b>	
Dimensioni, P x L x H (mm)	495 x 150 x 250
Peso netto (kgs)	25
<b>DATI AMBIENTALI</b>	
Umidità	0-90 % RH @ 0- 40°C (senza condensa)
Rumorosità	< 40dB
<b>ITERFACCIA</b>	
USB/RS-232 Port	Supports Windows 98 SE/ME/NT 4.x/2000/2003/XP/Vista/2008

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



**750 – 1000 VA**

**Gruppo di continuità  
Line Interactive monofase  
onda Sinusoidale pura  
EIML – IMALAIA**

La serie EIML – IMALAIA è disponibile nelle potenze da 750 VA a 2000VA con tecnologia digitale; Questa Serie è adatta ad alimentare qualsiasi sistema elettrico ed elettronico, nel caso si verifichi una interruzione dell'alimentazione tramite l'inverte o di sbalzi di tensione tramite AVR

**CARATTERISTICHE**

- Il controllo di alta qualità del microprocessore garantisce alta affidabilità
- Stabilizzazione rete con sistema AVR
- Carica batteria in funzione anche a UPS spento
- Auto-restart quando ritorna la rete
- Sinusoidale puro
- Funzione Cold start (accensione senza rete)
- Protezione incorporata per Porta USB e RJ-45



**1500 – 2000VA**

**COMUNICAZIONE**

Software per tutti i sistemi operativi e ambienti di rete, Piattaforma di supervisione e shut-down UPSILON 2000

**GARANZIA 24 MESI**

**CONSIGLIATO A PROTEZIONE DI:**

Server, Interruttori di MT (cabine di media tensione), Sistemi di sicurezza



## EIML (IMALAIA) 750/1000/1500/2000 UPS LINE INTERACTIVE SINUSOIDALE

MODELLO	EIML 750	EIML 1000	EIML 1500	EIML 2000
<b>POTENZA</b>	750 VA / 525 W	1000 VA / 700 W	1500 VA / 1050 W	2000 VA / 1400 W
<b>INGRESSO</b>				
Volt	110/120 VAC or 220/230/240 VAC			
Range Volt	81-145 VAC / 162-290 VAC			
Range Frequenza	60/50 Hz (auto settaggio)			
<b>USCITA</b>				
Tolleranza tensione uscita in Batt. mode	±5%			
Tolleranza frequenza uscita in Batt. mode	50 Hz o 60 Hz ± 1 Hz			
Tempo di intervento	Tipico 2-6 ms, 10ms max.			
Forma d'onda in Batt. mode	Sinusoidale puro			
<b>BATTERIA</b>				
Tipo & Quantità (Yuasa or CSB)	12 V / 9 AH x 1 pc	12 V / 7AH x 2 pcs	12 V / 9 AH x 2 pcs	12 V / 11 AH x 2 pcs
Backup Time (Half Load)				
Tempo di ricarica tipico	6 ore per ricarica al 90% della capacità			
<b>SEGNALAZIONI</b>				
LCD Display	AC Mode, Battery Mode, Livello di carico, Livello batteria, Volt ingresso, Volt uscita, Overload, Fault, Batteia bassa			
<b>PROTEZIONI</b>				
Full Protection	Sovraccarico di potenza, scarica e sovraccarica batterie			
<b>ALARMI</b>				
Funzionamento da batteria	Suono ogni 10 secondi			
Batteria scarica	Suono ogni secono			
Sovraccarico	Suono ogni 0.5 secondi			
Batterie da sostituire	Suono ogni 2 secondi			
Fault - Guasto	Suono continuo			
<b>DIMENSIONI E PESI</b>				
Dimensioni, P x L x H (mm)	350 x 146 x 160		397 x 146 x 205	
Peso netto (kgs)	5,2	8,3	11,3	12,4
<b>DATI AMBIENTALI</b>				
Umidità operativa	0-90 % RH @ 0- 40°C (senza condensa)			
Rumorosità	< 45dB			
<b>INTERFACCIE</b>				
USB Port	Supports Windows 98 SE/ME/NT 4.x/2000/2003/XP/Vista/2008			
Optional RS-232 Port				

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

**EG1 – GALAXY 1**

**Gruppi statici di continuità ON-LINE  
doppia conversione ad Onda Sinusoidale**

## Gruppo di continuità On-Line monofase onda Sinusoidale pura **EG1 - GALAXY 1**



**1000 – 1500 - 2000 - 3000 VA**  
**6 – 10 KVA**

La serie EG1 – GALAXY 1 è disponibile nelle potenze da 1 KVA a 10 KVA con tecnologia On-Line doppia conversione a controllo digitale; Questa Serie per la sua versatilità è adatta ad alimentare qualsiasi sistema elettrico ed elettronico anche in situazioni critiche, oltre alla possibilità di utilizzarlo come convertitore di frequenza 50/60Hz o con l'utilizzo di generatori di corrente a motore

### CARATTERISTICHE

#### • **UPS DOPPIA CONVERSIONE**

Un vero UPS a DOPPIA CONVERSIONE che fornirà una corrente perfetta, per una completa protezione di alta Qualità per i Vostri dispositivi sensibili, Come le reti di PC (Network), Piccoli centri di calcolo, Server, Telecomunicazioni, Apparecchi sanitari/ospedalieri, e nelle applicazioni industriali in genere

#### • **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.



**•PRESE D'USCITA PROGRAMMABILI**

Con le prese programmabili in uscita, l'utente può facilmente controllare parte del carico collegato all'UPS. Durante le interruzioni di corrente, questa funzione permette all'utente di aumentare l'autonomia delle batterie e dedicarla alla protezione esclusiva di alcuni apparecchi critici, interrompendo l'alimentazione alle apparecchiature non essenziali



Prese programmabili (P1)  
- collegare apparecchi non essenziali

**• 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 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.

**• CARICA BATTERIE STUDIATO PER OTTIMIZZARE LE PERFORMANCE DELLE BATTERIE**

. La serie GALAXY 1-3K è equipaggiata da un carica batterie con 2 step per garantire la massima autonomia. Inoltre regola la tensione di carica secondo la temperatura di lavoro. Tutti questi accorgimenti sono stati studiati per prolungare nel tempo la vita delle batterie montate nell'UPS.

. Gli UPS GALAXY 6-20K sono equipaggiati con un carica batterie a 3 step estensibile, per ottimizzare la prestazione della batteria. Questa

caratteristica prolunga l'autonomia ed ottimizza il tempo di ricarica della batteria, inoltre la estensione del carica batterie è indispensabile per la ricarica di batterie con potenza maggiore usate per ottenere lunghe autonomie

**• BY-PASS MANUALE PER LA MANUTENZIONE SU UPS DA 6K IN POI**

Il By-Pass manuale, assicura la mancanza di tensioni all'interno dell'UPS per interventi di manutenzione, assicurando alimentazione alle apparecchiature collegate.

**• FUNZIONAMENTO PARALLELO RONDONDANTE PER UPS DA 6 A 10K**

Il GALAXY 6 e potenze superiori, possono lavorare in parallelo ridondante fino a 3 unità, questo aumenta la capacità di potenza, la sicurezza di lavoro senza interruzioni del servizio.

**• DISPONIBILE ANCHE IN VERSIONE MONTAGGIO RACK 19"**

La serie GALAXY offre anche la gamma di UPS 1-3K in versione RACK 19", ideale per il **"backup power protection solution"** per servers, sistemi di salvataggio, network equipment e altri tipi di carichi.

**• Power Factor Correction SU TUTTE LE FASI PER TRI/MONO FASE 10KVA a 20KVA**

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

**COMUNICAZIONE**

Software per tutti i sistemi operativi e ambienti di rete, Piattaforma di supervisione e shutdown VIEWPOWER – VIEWPOWER-PRO

**GARANZIA 24 MESI**





## EG1 (GALAXY1) - 1K/1.5K/2K/3K monofase ONLINE UPS DOPPIA CONVERSIONE

MODELLO		EG1 1K (S)	EG1 1.5K (S)	EG1 2K (S)	EG1 3K (S)	
<b>POTENZA</b>		1000 VA / 1000 W	1500 VA / 1500 W	2000 VA / 2000 W	3000 VA / 3000 W	
<b>INGRESSO</b>						
Volt Range	Tensione nominale	200 / 208 / 220 / 230 / 240 VAC				
	Commutazione linea bassa / alta	110 VAC / 300 VAC $\pm$ 3 % @ 50% di carico 160 VAC / 300 VAC $\pm$ 3 % @ 100% di carico				
Range frequenza		40 Hz ~ 70 Hz				
Fasi		Mono Fase con Neutro				
Fattore di potenza P. F.		$\geq$ 0.99 @ tensione nominale (100% di carico)				
THDi %.		$\leq$ 5%				
<b>USCITA</b>						
Tensione nominale		200 / 208 / 220 / 230 / 240 VAC				
Tolleranza Volt (Batt. Mode)		$\pm$ 1%				
Frequenza (Range di sincronizzazione)		47 Hz ~ 53 Hz or 57 Hz ~ 63 Hz				
Frequenza (Range Batt. Mode)		50 Hz $\pm$ 0.1 Hz or 60Hz $\pm$ 0.1 Hz				
Fattore Corrente di cresta		3:1				
Distorsione armonica		$\leq$ 2 % THD (Carico lineare) $\leq$ 4 % THD (carico non lineare)				
Tempo d'intervento	Da linea a Batteria	Zero				
	Da Inverter a Bypass	4 ms (Tipica)				
	Da ECO mod a Batteria	8 ms (Tipica) 10 ms max				
Forma D'onda (Batt. Mode)		SINUSOIDALE PURA				
<b>EFFICIENZA</b>						
Con rete presente		$\geq$ 89%		$\geq$ 91%		
Con funzionamento da batteria		$\geq$ 88%		$\geq$ 90%		
Con funzionamento da ECO mode		$\geq$ 96%				
<b>BATTERY</b>						
Modello Standard & Modello lunga autonomia con batterie esterne	Tipo Batteria interna	12 V / 7 Ah	12 V / 9 Ah	12 V / 7 Ah	12 V / 9 Ah	
	Quantità batterie	3	3	6	6	
	Tempo di ricarica tipico	3 ore al 90% della capacità				
	Corrente di carica (max.)	Default 2 A max 12 A settabile		Default 2 A max 8 A settabile		
Voltaggio di carica		41.0 VDC $\pm$ 1%		82.1 VDC $\pm$ 1%		
<b>SEGNALAZIONI</b>						
Pannello LCD		Stato UPS, Livello del carico, Livello Batteria, Voltaggio ingresso/uscita, Tempo di scarica batt., Condizione di guasto				
<b>ALLARMI</b>						
Funzionamento da batteria		Suono ogni 5 secondi				
Batteria Bassa		Suono ogni 2 secondi				
Overload (sovraccarico)		Suono doppio ogni secondo				
Fault (Guasto)		Suono continuo				
<b>DIMENSIONI E PESI</b>						
Formato Tower	Modello Standard	Dimensioni, P x L x H (mm)	397 X 145 X 220		421 X 190 X 318	
		Peso netto (kg)	13,00	14,60	23,20	28,00
	Modello senza batterie.	Dimensioni, P x L x H (mm)	397 X 145 X 220		421 X 190 X 318	
		Peso netto (kg)	7,00		12,30	
<b>DATI AMBIENTALI</b>						
Umidità operativa		20-90 % RH @ 0- 40°C (Senza condensa)				
Rumorosità		< 50dBA @ 1 Metro				
<b>INTERFACCE</b>						
Smart RS-232/USB		Windows family, Linux and MAC				
Optional SNMP		Power management per SNMP manager e web browser				

\* (S) Identifica I modelli lunga autonomia

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





## EG1 (GALAXY1) - 6K/10K monofase ONLINE UPS DOPPIA CONVERSIONE

MODELLO		EG1 6K (S)	EG1 10K (S)
FASI		Monofase ingresso / monofase uscita	
POTENZA		6000 VA / 6000 W	10000 VA / 10000 W
<b>INGRESSO</b>			
Volt Range	Tensione nominale	200 / 208 / 220 / 230 / 240 VAC	
	Commutazione linea bassa / alta	110 VAC / 300 VAC $\pm 3\%$ @ 50% di carico 160 VAC / 300 VAC $\pm 3\%$ @ 100% di carico	
Range Frequenza		46~54 Hz $\odot$ 50Hz / 56~64 Hz $\odot$ 60Hz	
Fasi		Monofase con Terra	
Fattore di potenza P.F.		$\square$ 0.99 @ 100% del carico	
THDi %.		$\leq 5\%$	
<b>USCITA</b>			
Tensione nominale		200 / 208 / 220 / 230 / 240 VAC	
Tolleranza Volt (Batt. Mode)		$\pm 1\%$	
Frequenza (Range di sincronizzazione)		47 Hz ~ 53 Hz or 57 Hz ~ 63 Hz	
Frequenza (Range Batt. Mode)		50 Hz $\pm 0.1$ Hz or 60Hz $\pm 0.1$ Hz	
Fattore Corrente di cresta		3:1	
Distorsione armonica		$\leq 2\%$ THD (Carico lineare) $\leq 4\%$ THD (carico non lineare)	
Tempo d'intervento	Da linea a batteria	Zero	
	Da Inverter a Bypass	Zero	
Forma d'onda (Batt. Mode)		SINUSOIDALE PURA	
<b>EFFICIENZA</b>			
Con rete presente		94%	
Con funzionamento da batteria		91%	
<b>BATTERY</b>			
Modello Standard & Mod. lunga autonomia con batterie esterne	Tipo Batteria interna	12 V / 7 AH	12 V / 9 AH
	Quantità batterie	20	20
	Tempo di ricarica tipico	7 ore 90% capacità	9 ore 90% capacità
	Corrente di carica (max.)	1.0 A @ 4.0 A	
	Voltaggio di carica	273.0 VDC	
<b>SEGNALAZIONI</b>			
Pannello LCD		Stato UPS, Livello del carico, Livello Batteria, Voltaggio ingresso/uscita, Tempo di scarica batt., Condizione di guasto	
<b>ALLARMI</b>			
Funzionamento da batteria		Suono ogni 4 secondi	
Batteria Bassa		Suono ogni 2 secondi	
Overload (sovraccarico)		Suono doppio ogni secondo	
Fault (Guasto)		Suono continuo	
<b>DIMENSIONI E PESI</b>			
Modello Standard	Dimensioni, P x L x H (mm)	592 X 250 X 576	
	Peso netto (kg)	81	83
Modello Senza batt..	Dimensioni, P x L x H (mm)	592 X 250 X 576	
	Peso netto (kg)	22	24
<b>DATI AMBIENTALI</b>			
Umidità operativa		20-90 % RH @ 0- 40°C (senza condensa)	
Rumorosità		$< 55$ dB @ 1 Metro	$< 58$ dB @ 1 Metro
<b>INTERFACCE</b>			
Smart RS-232	Windows family, Linux and FreeBSD		
USB			
Optional SNMP			

\* (S) Identifica I modelli lunga autonomia

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

**ERT1 – GALAXY 1 RT**

**Gruppi statici di continuità ON-LINE  
doppia conversione ad Onda Sinusoidale  
CONVERTIBILE RACK / TOWER**



## Gruppo di continuità On-Line monofase onda Sinusoidale pura **ERT1**

### **- GALAXY1 RT**



**1000 – 1500 - 2000 - 3000 VA**



**6 – 10 KVA**

La serie ERT1 – GALAXY 1 RT convertibile RACK / TOWER è disponibile nelle potenze da 1 KVA a 10 KVA con tecnologia On-Line doppia conversione a controllo digitale; Questa Serie per la sua versatilità è adatta ad alimentare qualsiasi sistema elettrico ed elettronico anche in situazioni critiche, oltre alla possibilità di utilizzarlo come convertitore di frequenza 50/60Hz o con l'utilizzo di generatori di corrente a motore

#### CARATTERISTICHE

##### **• UPS DOPPIA CONVERSIONE**

Un vero UPS a DOPPIA CONVERSIONE che fornirà una corrente perfetta, per una completa protezione di alta Qualità per i Vostri dispositivi sensibili, Come le reti di PC (Network), Piccoli centri di calcolo, Server, Telecomunicazioni, Apparecchi sanitari/ospedalieri, e nelle applicazioni industriali in genere

##### **• 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 RT 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 RT è in grado di fornire corrente stabile e pulita alle apparecchiature collegare anche in ambienti molto critici e instabili.

##### **•Sostituzione batterie a caldo (solo per 1-3KVA)**

Galaxy RT è in grado di fornire corrente stabile e pulita alle apparecchiature collegare anchedirante la sostituzione batterie



**•PRESE D'USCITA PROGRAMMABILI**

Con le prese programmabili in uscita, l'utente può facilmente controllare parte del carico collegato all'UPS. Durante le interruzioni di corrente, questa funzione permette all'utente di aumentare l'autonomia delle batterie e dedicarla alla protezione esclusiva di alcuni apparecchi critici, interrompendo l'alimentazione alle apparecchiature non essenziali



Prese programmabili (P1)-----|  
- collegare apparecchi non essenziali

**• 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 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.

**• CARICA BATTERIE STUDIATO PER OTTIMIZZARE LE PERFORMANCE DELLE BATTERIE**

. La serie GALAXY RT 1-3K è equipaggiata da un carica batterie con 2 step per garantire la massima autonomia. Inoltre regola la tensione di carica secondo la temperatura di lavoro. Tutti questi accorgimenti sono stati studiati per prolungare nel tempo la vita delle batterie montate nell'UPS.

. Gli UPS GALAXY RT 6-10K sono equipaggiati con un carica batterie a 3 step estensibile, per ottimizzare la prestazione della batteria. Questa caratteristica prolunga l'autonomia ed ottimizza il

tempo di ricarica della batteria, inoltre la estensione del carica batterie è indispensabile per la ricarica di batterie con potenza maggiore usate per ottenere lunghe autonomie

**• BY-PASS MANUALE PER LA MANUTENZIONE SU UPS DA 6K IN POI**

Il By-Pass manuale, assicura la mancanza di tensioni all'interno dell'UPS per interventi di manutenzione, assicurando alimentazione alle apparecchiature collegate.

**• FUNZIONAMENTO PARALLELO RINDONDANTE PER UPS DA 6 A 10K**

Il GALAXY RT 6K e potenze superiori, possono lavorare in parallelo ridondante fino a 3 unità, questo aumenta la capacità di potenza, la sicurezza di lavoro senza interruzioni del servizio.

**• RACK / TOWER design**

La serie GALAXY RT sono modelli di UPS detti convertibili, cioè che posso essere installati sia in versione RACK 19" che TOWER con la facile rotazione del Display LCD, ideale per il **"backup power protection solution"** per servers, sistemi di salvataggio, network equipment e altri tipi di carichi.

**• Power Factor Correction fino a 0,99**

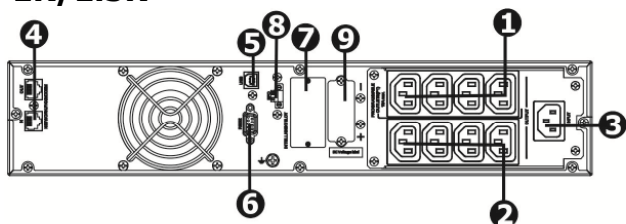
Il PFC migliora la qualità della corrente assorbita ed incrementa il rendimento energetico, con il conseguente risparmio economico

**COMUNICAZIONE**

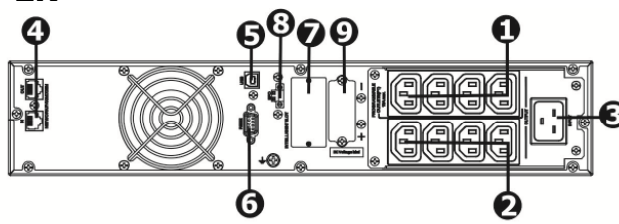
Software per tutti i sistemi operativi e ambienti di rete, Piattaforma di supervisione e shutdown VIEWPOWER

**GARANZIA 24 MESI**

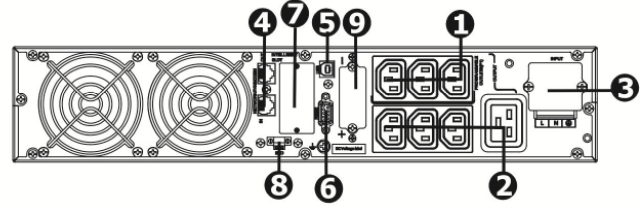
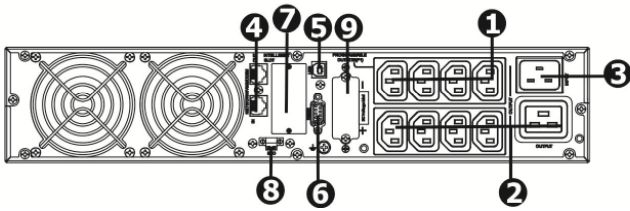
**1K/1.5K**



**2K**

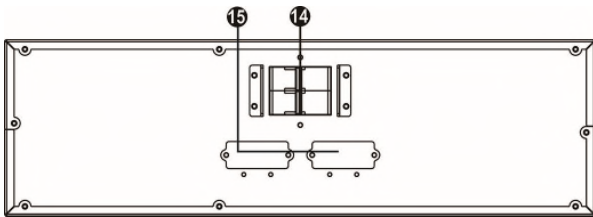


**3K**

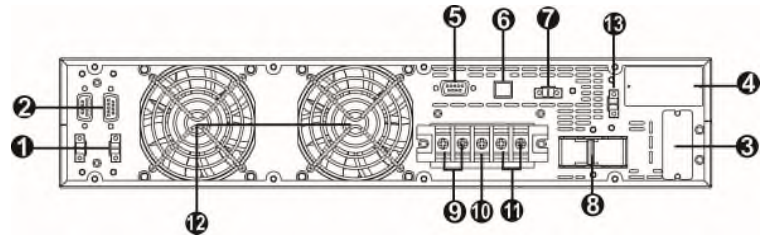


1. Programmable outlets: connect to non-critical loads.
2. Output receptacles: connect to mission-critical loads.
3. AC input
4. Network/Fax/Modem surge protection
5. USB communication port
6. RS-232 communication port
7. SNMP intelligent slot
8. Emergency power off function connector (EPO)
9. External battery connection

**UPS Rear Panel**



**3U battery pack**



- 1) Share current port (only available for parallel model)
- 2) Parallel port (only available for parallel model)
- 3) External battery connector
- 4) Intelligent slot
- 5) RS-232 communication port
- 6) USB communication port
- 7) Emergency power off function connector (EPO connector)
- 8) Input circuit breaker
- 9) Output terminals
- 10) Ground
- 11) Input terminals
- 12) Cooling Fan
- 13) External maintenance bypass switch port
- 14) Battery pack output circuit breaker
- 15) External battery connector



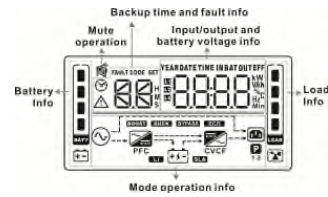
## ERT1 1K/1,5K/2K/3K monofase ONLINE UPS DOPPIA CONVERSIONE Convertibile Rack/Tower

MODELLO		ERT 1K	ERT 1.5K	ERT 2K	ERT 3K
<b>POTENZA</b>		1000 VA / 1000 W	1500 VA / 1500 W	2000 VA / 2000 W	3000 VA / 3000 W
<b>INGRESSO</b>					
Volt Range	Tensione nominale	200/208/220/230/240 Vac			
	Range tensioni	110-300Vac $\pm$ 5% @ 50% del carico 160-300Vac $\pm$ 5% @ 100% del carico			
	Ritorno linea bassa	170 VAC $\pm$ 5%			
	Ritono linea alta	290 VAC $\pm$ 5%			
Range frequenza		40 Hz ~ 70 Hz $\pm$ 5%			
Fasi		Mono Fase con Neutro			
Fattore di potenza P. F.		$\geq$ 0.99 @ tensione nominale (carico 100%)			
Distorsione armonica (THDI).		$\geq$ 5% @ tensione nominale			
<b>USCITA</b>					
Tensione Uscita Volt		200/208/220/230/240 Vac			
Tolleranza Volt (Batt. Mode)		$\pm$ 1%			
Frequenza (Range di sincronizzazione)		47Hz ~ 53 Hz o 57Hz ~ 63 Hz			
Frequenza (Range Batt. Mode)		50 Hz $\pm$ 0.1 Hz or 60Hz $\pm$ 0.1 Hz			
Fattore Corrente di cresta		3:1			
Distorsione armonica		$\leq$ 2% THD (carico lineare) $\leq$ 4% THD (carico non lineare)			
Tempo d'intervento	Da linea a Batteria	Zero			
	Da Inverter a Bypass	4 ms (Tipica)			
Forma D'onda (Batt. Mode)		SINUSOIDALE PURA			
<b>EFFICIENZA</b>					
Con rete presente		89%		91%	
Con funzionamento da batteria		~ 88 - 90%			
<b>BATTERY</b>					
Modello Standard	Tipo Batteria	12 V / 9 Ah	12 V / 9 Ah	12 V / 9 Ah	12 V / 9 Ah
	Quantità batterie	2	3	4	6
	Tempo di ricarica tipico	4 ore al 90% della capacità			
	Corrente di carica (max.)	2A @ 12A Settabile			2A @ 8A Settabile
Vollaggio di carica		27,4Vdc $\pm$ 1%	41,1Vdc $\pm$ 1%	54,8Vdc $\pm$ 1%	82,1Vdc $\pm$ 1%
<b>SEGNALAZIONI</b>					
Pannello LCD		Stato UPS, Livello del carico, Livello Batteria, Voltaggio ingresso/uscita, Tempo di scarica batt., Condizione di guasto			
<b>ALLARMI</b>					
Funzionamento da batteria		Suono ogni 5 secondi			
Batteria Bassa		Suono ogni 2 secondi			
Overload (sovraccarico)		Suono ogni secondo			
Fault (Guasto)		Suono continuo			
<b>DIMENSIONI E PESI</b>					
Modello Standard (con batteria)	Dimensioni, P x L x H (mm)	410 x 438 x 88	410 x 438 x 88	510 x 438 x 88	630 x 438 x 88
	Peso netto (kg)	12	15	20	28
Modello (senza batteria)	Dimensioni, P x L x H (mm)	410 x 438 x 88	410 x 438 x 88	510 x 438 x 88	510 x 438 x 88
	Peso netto (kg)	7	8	10	13
<b>DATI AMBIENTALI</b>					
Umidità operativa		20-90% RH @ 0- 40°C (Senza condensa)			
Rumorosità		< 50dBA @ 1 Metro			
<b>INTERFACCE</b>					
Smart RS-232/USB		Windows family, Linux, Unix, MEC			
Optional SNMP		Power management per SNMP manager e web browser			

\* (S) Identifica I modelli lunga autonomia

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





<b>ERT1 6K/10K monofase ONLINE UPS DOPPIA CONVERSIONE Convertibile Rack/Tower</b>			
<b>MODELLO</b>		<b>ERT 6K</b>	<b>ERT 10K</b>
<b>FASI</b>		<b>Monofase ingresso / monofase uscita</b>	
<b>POTENZA</b>		6 KVA / 6 KW	10 KVA / 10 KW
<b>INGRESSO</b>			
Volt Range	Tensione nominale	200/208/220/230/240 Vac	
	Range tensioni	110-300Vac ± 5% @ 50% del carico 176-300Vac ± 5% @ 100% del carico	
	Ritorno linea bassa	170 VAC ± 5 %	
	Ritono linea alta	290 VAC ± 5 %	
Range Frequenza		46~54 Hz @ 50Hz / 56~64 Hz @ 60Hz	
<b>Fasi</b>		Monofase con Terra	
Fattore di potenza P.F.		≥ 0.99 @ 100% del carico	
Distorsione armonica (THDi)		< 4% @ 100% del carico, < 6% @ 50% del carico	
<b>USCITA</b>			
Tensione Uscita Volt		200/208/220/230/240 Vac	
Tolleranza Volt (Batt. Mode)		± 1%	
Frequenza (Range di sincronizzazione)		46Hz ~ 54 Hz o 56Hz ~ 64 Hz	
Frequenza (Range Batt. Mode)		50 Hz ± 0.1 Hz or 60Hz ± 0.1 Hz	
Fattore Corrente di cresta		3:1	
Distorsione armonica		≤ 12 % THD (carico lineare) ≤ 4 % THD (carico non lineare)	
Tempo d'intervento	Da linea a batteria	Zero	
	Da Inverter a Bypass	Zero	
Forma d'onda (Batt. Mode)		SINUSOIDALE PURA	
<b>EFFICIENZA</b>			
Con rete presente		94%	
Con funzionamento da batteria		92%	
<b>BATTERY</b>			
Modello Standard	Tipo Batteria	12 V / 7 AH	12 V / 9 AH
	Quantità batterie	20	20
	Tempo di ricarica tipico	7 ore 90% capacità	9 ore 90% capacità
	Corrente di carica (max.)	1.0 A @ 4.0 A	
	Voltaggio di carica	273.0 VDC	
<b>SEGNALAZIONI</b>			
Pannello LCD	Stato UPS, Livello del carico, Livello Batteria, Voltaggio ingresso/uscita, Tempo di scarica batt., Condizione di guasto		
<b>ALLARMI</b>			
Funzionamento da batteria	Suono ogni 4 secondi		
Batteria Bassa	Suono ogni secondo		
Overload (sovraccarico)	Suono doppio ogni secondo		
Fault (Guasto)	Suono continuo		
<b>DIMENSIONI E PESI</b>			
Modello Standard (con batterie)	Dimensioni, P x L x H (mm)	UPS - 610 X 438 X 88 (2U) Battery pack - 600 X 438 X 133 (3U)	UPS - 610 X 438 X 88 (2U) Battery pack - 600 X 438 X 133 (3U)
	Peso netto (kg)	17 + 57	20 + 63
Modello (senza batterie)	Dimensioni, P x L x H (mm)	610 X 438 X 88 (2U)	610 X 438 X 88 (2U)
	Peso netto (kg)	17	20
<b>DATI AMBIENTALI</b>			
Umidità operativa	0-95 % RH @ 0- 40°C (senza condensa)		
Rumorosità	< 58dBA @ 1 Metro		< 60dB @ 1 Metro
<b>INTERFACCE</b>			
Smart RS-232	Windows family, Novell, Linux and FreeBSD		
USB			
Optional SNMP	Power management per SNMP manager e web browser		

\* (S) Identifica I modelli lunga autonomia

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

**EGL 3T**

**Gruppi statici di continuità ON-LINE  
doppia conversione ad Onda Sinusoidale  
TIFASE/MONOFASE**





**Gruppo di continuità  
On-Line trifase / monofase  
onda Sinusoidale pura**

**EGL 3T  
GALAXY 3T**



**10 – 20 KVA**

La serie EGL 3T – GALAXY 3T è disponibile nelle potenze da 10 KVA e 20 KVA con tecnologia On-Line doppia conversione a controllo digitale; Questa Serie per la sua versatilità è adatta ad alimentare qualsiasi sistema elettrico ed elettronico anche in situazioni critiche, oltre alla possibilità di utilizzarlo come convertitore di frequenza 50/60Hz o con l'utilizzo di generatori di corrente a motore

**CARATTERISTICHE**

**• UPS DOPPIA CONVERSIONE**

Un vero UPS a DOPPIA CONVERSIONE che fornirà una corrente perfetta, per una completa protezione di alta Qualità per i Vostri dispositivi sensibili, Come le reti di PC (Network), Piccoli centri di calcolo, Server, Telecomunicazioni, Apparecchi sanitari/ospedalieri, e nelle applicazioni industriali in genere

**• FATTORE DI POTENZA IN USCITA  $\phi$  0.9**

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 0,9. 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.

**•PRESE D'USCITA PROGRAMMABILI**

Con le prese programmabili in uscita, l'utente può facilmente controllare parte del carico collegato all'UPS. Durante le interruzioni di corrente, questa funzione permette all'utente di aumentare l'autonomia delle batterie e dedicarla alla protezione esclusiva di alcuni apparecchi critici, interrompendo l'alimentazione alle apparecchiature non essenziali



Prese programmabili (P1)  
- collegare apparecchi non essenziali

**• 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 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.

**• CARICA BATTERIE STUDIATO PER OTTIMIZZARE LE PERFORMANCE DELLE BATTERIE**

. La serie GALAXY 1-3K è equipaggiata da un carica batterie con 2 step per garantire la massima autonomia. Inoltre regola la tensione di carica secondo la temperatura di lavoro. Tutti questi accorgimenti sono stati studiati per prolungare nel tempo la vita delle batterie montate nell'UPS.

. Gli UPS GALAXY 6-20K sono equipaggiati con un carica batterie a 3 step estensibile, per ottimizzare la prestazione della batteria. Questa caratteristica prolunga l'autonomia ed ottimizza il tempo di ricarica della batteria, inoltre la estensione del carica batterie è indispensabile per la ricarica di batterie con potenza maggiore usate per ottenere lunghe autonomie

**• BY-PASS MANUALE PER LA MANUTENZIONE SU UPS DA 6K IN POI**

Il By-Pass manuale, assicura la mancanza di tensioni all'interno dell'UPS per interventi di manutenzione, assicurando alimentazione alle apparecchiature collegate.

**• FUNZIONAMENTO PARALLELO RINDONDANTE**

Il GALAXY 3T, possono lavorare in parallelo ridondante fino a 3 unità, questo aumenta la capacità di potenza, la sicurezza di lavoro senza interruzioni del servizio.

**• Power Factor Correction SU TUTTE LE FASI PER TRI/MONO FASE 10KVA a 20KVA**

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

**COMUNICAZIONE**

Software per tutti i sistemi operativi e ambienti di rete, Piattaforma di supervisione e shutdown VIEWPOWER – VIEWPOWER-PRO

**GARANZIA 24 MESI**





### EGL 3/1 10K/20K trifase / monofase ONLINE UPS DOPPIA CONVERSIONE

MODELLO		EGL 3/1-10K (S)	EGL 3/1-20K (S)
FASI		Trifase ingresso / monofase uscita	
POTENZA		10000 VA / 9000 W	20000 VA / 18000 W
<b>INGRESSO</b>			
Voltaggio nominale		400 VAC TRIFASE + Neutro	
Volt Range		195 - 520 VAC (trifase) @ 50% del carico 305 - 478 VAC (trifase) @ 100% del carico	
Range Frequenza		46~54 Hz @ 50Hz / 56~64 Hz @ 60Hz	
THDi		< 6% @ 100% del carico	
Fattore di potenza P.F.		≤ 0.99 @ 100% del carico	
<b>USCITA</b>			
Voltaggio di uscita		208/220/230/240 monofase	
Tolleranza Volt (Batt. Mode)		± 1%	
Frequenza (Range di sincronizzazione)		46~54 Hz @ 50 Hz / 56~64 Hz @ 60 Hz	
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) ≤ 6 % THD (carico non lineare)	
Tempo d'intervento	Da linea a batteria	Zero	
	Da Inverter a Bypass	Zero	
Forma d'onda (Batt. Mode)		SINUSOIDALE PURA	
<b>EFFICIENZA</b>			
Con rete presente		91,8 %	
Con funzionamento da batteria		88 %	
<b>BATTERY</b>			
Modello Standard	Tipo Batteria	12 V / 9 AH	12 V / 9 AH
	Quantità batterie	20	40
	Tempo di ricarica tipico	9 ore 90% capacità	9 ore 90% capacità
	Corrente di carica (max.)	1.0 A	2.0 A
Voltaggio di carica		273.0 ± 1% VDC	
Modello (S) lunga autonomia	Tipo di batteria	Dipende dalla capacità delle batterie esterne in base all'autonomia richiesta	
	Quantità batteria		
	Corrente di carica (max.)	4.0 A	8.0 A
	Voltaggio di carica	273.0 ± 1% VDC	
<b>SEGNALAZIONI</b>			
Pannello LCD		Stato UPS, Livello del carico, Livello Batteria, Voltaggio ingresso/uscita, Tempo di scarica batt., Condizione di guasto	
<b>ALLARMI</b>			
Funzionamento da batteria		Suono ogni 4 secondi	
Batteria Bassa		Suono ogni secondo	
Overload (sovraccarico)		Suono doppio ogni secondo	
Fault (Guasto)		Suono continuo	
<b>DIMENSIONI E PESI</b>			
Modello Standard	Dimensioni, P x L x H (mm)	592 X 250 X 576	815 X 250 X 826
	Peso netto (kg)	83	164
Modello (S) Lunga auton.	Dimensioni, P x L x H (mm)	592 X 250 X 576	
	Peso netto (kg)	28	40
<b>DATI AMBIENTALI</b>			
Umidità operativa		0-90 % RH @ 0- 40°C (senza condensa)	
Rumorosità		< 58dB @ 1 Metro	< 60dB @ 1 Metro
<b>INTERFACCE</b>			
Smart RS-232		Windows family, Novell, Linux and FreeBSD	
USB			
Optional SNMP		Power management per SNMP manager e web browser	

\* (S) Identifica I modelli lunga autonomia

\* Ridurre la potenza al 90% quando si utilizza la tensione di 208 VAC in uscita

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