



450VA-650VA-850VA



1000VA



1500VA-2000VA

La serie VE – VENUS è disponibile nelle potenze da 450VA 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'inverter, o di sbalzi di tensione tramite AVR

CARATTERISTICHE

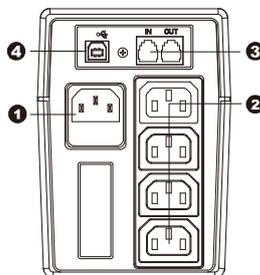
- Dimensioni compatte
- Il controllo di alta qualità del microprocessore garantisce alta affidabilità
- Stabilizzazione rete con sistema AVR
- Auto-restart quando ritorna la rete
- Sinusoidale simulata
- Carica batteria in funzione anche a UPS spento
- Funzione Cold start (accensione senza rete)
- Porta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



Foto retro

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

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 - 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-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>

VE 450/650/850 LINE INTERACTIVE UPS

MODELLO	VE 450	VE 650	VE 850
POTENZA	450 VA / 240 W	650 VA / 360 W	850 VA / 480 W
INGRESSO			
Volt	110/120 VAC or 220/230/240 VAC		
Gamma tensioni in ingresso	81-145 VAC / 162-290 VAC		
Gamma frequenza in ingresso	60/50 Hz (auto setting)		
USCITA			
Tolleranza tensione uscita (Batt. Mode)	±10%		
Tolleranza frequenza uscita (Batt. Mode)	60 Hz o 50 Hz ±1 Hz		
Tempo di intervento	2-6 ms, 10ms max.		
Forma d'onda (Batt. Mode)	Sinusoidale Simulata		
BATTERIE			
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		
SEGNALAZINI			
Presenza rete	Led verde fisso		
Funzionamento da batteria	Led verde intermittente		
PROTEZIONI			
Full Protection	Sovraccarico di potenza, scarica e sovraccarica batterie		
ALLARMI			
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		
Guasto	Suono continuo		
DIMENSIONI E PESI			
Dimensioni, P x L x H (mm)	287 x 100 x 142		
Peso netto (kgs)	3,55	4,25	4,9
DATI AMBIENTALI			
Umidità	0-90 % RH @ 0- 40°C (senza condensa)		
Rumorosità	< 40dB		
INTERFACCIA			
USB/RS-232 Port	Supporta Windows 98 SE/ME/NT 4.x/2000/2003/XP/Vista/2008		

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

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

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 - 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-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>

VE 1000/1500/2000 LINE INTERACTIVE UPS

MODELLO	VE 1000	VE 1500	VE 2000
POTENZA	1000 VA / 600 W	1500 VA / 900 W	2000 VA / 1200 W
INGRESSO			
Volt	110/120 VAC or 220/230/240 VAC		
Gamma tensioni in ingresso	81-145 VAC / 162-290 VAC		
Gamma frequenza in ingresso	60/50 Hz (auto setting)		
USCITA			
Tolleranza tensione uscita (Batt. Mode)	±10%		
Tolleranza frequenza uscita (Batt. Mode)	60 Hz o 50 Hz ±1 Hz		
Tempo di intervento	2-6 ms, 10ms max.		
Forma d'onda (Batt. Mode)	Sinusoidale Simulata		
BATTERIE			
Tipo & quantità batterie	12 V/7 AH x 2	12 V/9 AH x 2	12 V/9 AH x 2
Autonomia (1 PC carico @ 120 W)	30 min.	40 min.	50 min.
Tempo di ricarica tipico	4-6 ore per ricarica al 90% della capacità		
SEGNALAZIONI			
Presenza rete	Led Verde acceso	Led verde acceso & dal 2° al 5° Led Verde si accendono 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	
Guasto	Led Rosso acceso	Led Rosso acceso	
PROTEZIONI			
Full Protection	Sovraccarico di potenza, scarica e sovraccarica batterie		
ALLARMI			
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		
Guasto	Suono continuo		
DIMENSIONI E PESI			
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
DATI AMBIENTALI			
Umidità	0-90 % RH @ 0- 40°C (senza condensa)		
Rumorosità	< 40dB		
INTERFACCIA			
USB Port	Supporta Windows 98 SE/ME/NT 4.x/2000/2003/XP/Vista/2008		

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

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

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 - 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-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>



ISO9001:2008
Cert. N. I 423

La serie EIML 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'inverter, o di sbalzi di tensione tramite AVR



750-1000VA



1500-2000VA

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

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



VISTA POST. 750-1000VA



VISTA POST. 1500-2000VA

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

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 - 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-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>

EIML 750/1000/1500/2000 UPS LINE INTERACTIVE SINUSOIDALE				
MODELLO	EIML750	EIML1000	EIML1500	EIML2000
POTENZA NOMINALE	750 VA / 525 W	1000 VA / 700 W	1500VA / 1050W	2000VA / 1400W
INGRESSO				
Tensione nominale	110/120 VAC o 220/230/240 VAC			
Gamma tensioni	81-145 VAC / 162-290 VAC			
Gamma frequenza	60/50 Hz (auto sensing)			
USCITA				
Precisione tensione uscita (Batt. Mode)	±5%			
Gamma frequenza uscita (Batt. Mode)	60 Hz o 50 Hz ±1 Hz			
Tempo di trasferimento	Tipica 2-6 ms, 10ms max.			
Forma d'onda (Batt. Mode)	SINUSOIDALE PURA			
BATTERIE				
Tipo e numero batterie	12 V/9 AH x 1	12 V/7 AH x 2	12 V/9 AH x 2	12 V/11 AH x 2
Autonomia (1 PC carico @ 120 W)	5 min.	5 min.	5 min.	5 min.
Tempo ricarica batteria	5 ore ricarica al 90%			
INDICATORI				
LCD DISPLAY	AC Mode, Battery Mode, Livello di carico, Livello batteria, Volt ingresso, Volt uscita, sovraccarico, guasto, Batteria bassa			
PROTEZIONI				
Protezione uscita	Sovraccarico, scarica o carica eccessiva batterie			
ALLARMI				
Battery Mode	Segnale acustico ogni 10 secondi			
Batteria scarica	Segnale acustico ogni secondo			
Sovraccarico	Segnale acustico ogni 0.5 secondi			
Batterie da sostituire	Segnale acustico ogni 2 secondi			
Guasto	Segnale acustico continuo			
DATI MECCANICI				
Connessioni uscita	Prese IEC			
Dimensioni D X W X H (mm)	350X146X160		397X146X205	
Peso netto (kg)	5.2	8.3	11.3	12.4
DATI AMBIENTALI				
Umidità relativa	0-90 % RH @ 0- 40°C (senza condensa)			
Rumorosità	< 45dB			
GESTIONE				
PORTA USB	Supports Windows 98 SE/ME/NT 4.x/2000/2003/XP/Vista/2008/seven/8.1/10			

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

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 - 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-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>

**GRUPPI STATICI DI CONTINUITA'
MONOFASE SERIE EOTL
line interactive – RACK 19"- tower
forma d'onda sinusoidale pura**



**800-1100-1500-2000
SOLUZIONE TOWER**



**800-1100-1500-2000
SOLUZIONE DESKTOP/RACK**

La serie EOTL è disponibile nelle potenze da 800 VA a 2000VA con tecnologia digitale; questa serie ha la particolarità di poter essere utilizzata sia in versione TOWER sia in versione RACK 19", il display si regola automaticamente per la lettura in verticale o in orizzontale, è adatta all'alimentazione di server e apparecchi situati in armadi Rack, e qualsiasi sistema elettrico ed elettronico, nel caso si verifichi una interruzione dell'alimentazione tramite l'inverter, o di sbalzi di tensione tramite AVR

CARATTERISTICHE

- Massima flessibilità di utilizzo TOWER/RACK
- Rotazione e utilizzo del display semplice
- Fattore di potenza in uscita (P.F.) 0,8
- Stabilizzazione rete con sistema AVR
- Carica batteria in funzione anche a UPS spento
- Sinusoidale puro - Prese di uscita programmabili

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

EOTL 750/1000/1500/2000 UPS LINE INTERACTIVE SINUSOIDALE

MODELLO	EOTL750	EOTL1000	EOTL1500	EOTL2000
POTENZA NOMINALE	800 VA / 640 W	1100 VA / 880 W	1500VA / 1200W	2000VA / 1600W
INGRESSO				
Tensione nominale	220/230/240 VAC			
Gamma tensioni	162-290 VAC			
Gamma frequenza	60/50 Hz (auto sensing)			
USCITA				
Precisione tensione uscita (Batt. Mode)	±5%			
Gamma frequenza uscita (Batt. Mode)	60 Hz o 50 Hz ±1 Hz			
Tempo di trasferimento	Tipico 2-6 ms, 10ms max.			
Forma d'onda (Batt. Mode)	SINUSOIDALE PURA			
BATTERIE				
Tipo e numero batterie	12 V/7.2 AH x 2	12 V/9 AH x 2	12 V/7.2 AH x 4	12 V/9 AH x 4
Tensione di ricarica	27.4Vdc ±1%		54.8Vdc ±1%	
Autonomia (1 PC carico @ 120 W)	5 min.	5 min.	5 min.	5 min.
Tempo ricarica batteria	4 ore ricarica al 90%			
INDICATORI				
LCD DISPLAY	AC Mode, Battery Mode, Livello di carico, Livello batteria, Volt ingresso, Volt uscita, Overload, Fault, Batteria bassa			
PROTEZIONI				
Protezione uscita	Sovraccarico, scarica o carica eccessiva batterie			
ALLARMI				
Battery Mode	Segnale acustico ogni 10 secondi			
Batteria scarica	Segnale acustico ogni secondo			
Sovraccarico	Segnale acustico ogni 0.5 secondi			
Batterie da sostituire	Segnale acustico ogni 2 secondi			
Guasto	Segnale acustico continuo			
DATI MECCANICI				
Connessioni uscita	Prese IEC			
Dimensioni D X W X H (mm)	420x438x862		600x438x86.2	
Peso netto (kg)	7	9	13	15
DATI AMBIENTALI				
Umidità relativa	0-90 % RH @ 0- 40°C (senza condensa)			
Rumorosità	< 45dB			
GESTIONE				
PORTA USB/RS-232	Supports Windows 98 SE/ME/NT 4.x/2000/2003/XP/Vista/2008			

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

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 - 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-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>



La serie EGL 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 in combinazione a 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 ϕ 0.8

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 0,8. Offrono un rendimento elevato e l'efficienza per le applicazioni critiche

• AMPIO RANGE DI 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 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

Blocca la frequenza in uscita a 50Hz o ed elimina il By-Pass

• FUNZIONE (EPO) Emergency Power

Questa funzione serve allo spegnimento dell'UPS da parte del personale addetto in caso di incendio 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).

FREQUENZA 50/60 Hz

60Hz indipendentemente dalla frequenza in ingresso

Off



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

. La serie EGL1-3K 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 EGL6-10K 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, garantendo alimentazione alla apparecchiature collegate.

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

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.

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

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 shut-down UPSILON 2000

GARANZIA 24 MESI



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

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 - 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-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>

SCHEDE TECNICHE

MODELLO		EGL01K (S)	EGL01.5K (S)	EGL02K (S)	EGL03K (S)
POTENZA		1000 VA / 800 W	1500 VA / 1200 W	2000 VA / 1600 W	3000 VA / 2400 W
INGRESSO					
Volt Range	Commutazione linea bassa	160 VAC / 140 VAC / 120 VAC / 110 VAC $\pm 5\%$ or 80 VAC / 70 VAC / 60 VAC / 50 VAC $\pm 5\%$ (Base di rete in percentuale 100% - 80% / 80% - 70% / 70 - 60% / 60% - 0)			
	Ritorno linea bassa	175 VAC $\pm 5\%$ or 85 VAC $\pm 5\%$			
	Commutazione linea alta	300 VAC $\pm 5\%$ or 150 VAC $\pm 5\%$			
	Ritorno linea alta	290 VAC $\pm 5\%$ or 145 VAC $\pm 5\%$			
Range frequenza		40 Hz ~ 70 Hz			
Fasi		monofase con Neutro			
Fattore di potenza P. F.		≥ 0.95			
USCITA					
Tolleranza Volt (Batt. Mode)		$\pm 3\%$			
Frequenza (Range di sincronizzazione)		47.5Hz ~ 52.5 Hz or 57Hz ~ 63 Hz			
Frequenza(Range Batt. Mode)		50 Hz ± 0.25 Hz or 60Hz ± 0.3 Hz			
Fattore Corrente di cresta		3:1			
Distorsione armonica		$\leq 3\%$ THD (Carico lineare)		$\leq 4\%$ THD (carico lineare)	
		$\leq 6\%$ THD (carico non lineare)		$\leq 7\%$ THD (carico non lineare)	
Tempo di intervento	Da linea a Batteria	Zero			
	Da Inverter a Bypass	4 ms (Typical)			
Forma D'onda (Batt. Mode)		SINUSOIDALE PURA			
EFFICIENZA					
Con rete presente		~ 85%		~ 88%	
Con funzionamento da batteria		~ 83%			
BATTERY					
Modello Standard	Tipo Batteria	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	4 ore al 90% della capacità			
	Corrente di carica (max.)	1.0 A			
	Tensione di carica	41.0 VDC $\pm 1\%$		82.1 VDC $\pm 1\%$	
Modello (S) lunga autonomia	Tipo di batteria	Dipende dalla capacità delle batterie esterne in base all'autonomia richiesta			
	Quantità batteria				
	Corrente di carica (max.)	8.0 A			
	Voltaggio di carica	41.0 VDC $\pm 1\%$		82.1 VDC $\pm 1\%$	
SEGNALAZIONI					
Pannello LCD		Stato UPS, Livello del carico, Livello Batteria, Voltaggio ingresso/uscita, Tempo di scarica batt., Condizione di guasto			
ALLARMI					
Funzionamento da batteria		Suono ogni 4 secondi			
Batteria Bassa		Suono ogni secondo			
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)	13,18		28,1
	Modelli (S) Lunga auton.	Dimensioni, P x L x H (mm)	397 X 145 X 220		421 X 190 X 318
		Peso netto (kg)	6,86		12,93
DATI AMBIENTALI					
Umidità operativa		20-90 % RH @ 0- 40°C (Senza condensa)			
Rumorosità		< 45dBA @ 1 Metro			
INTERFACCE					
Smart RS-232/USB		Windows family, Novell, Linux and FreeBSD			
Optional SNMP		Power management per SNMP manager e web browser			

* (S) Identifica I modelli lunga autonomia

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

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 - 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-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>



SCHEDE TECNICHE

MODELLO		EGL06K (S)	EGL010K (S)
FASI		Monofase ingresso / monofase uscita	
POTENZA		6000 VA / 4800 W	10000 VA / 8000 W
INGRESSO			
Volt Range	Commutazione linea bassa	176 VAC @ 100% del carico 110 VAC @ 50% del carico	
	Ritorno linea bassa	186 VAC @ 100% del carico 120 VAC @ 50% del carico	
	Commutazione linea alta	300 VAC	
	Ritorno linea alta	290 VAC	
Range Frequenza		46~54 Hz \odot 50Hz / 56~64 Hz \odot 60Hz	
Fasi		Monofase con Terra	
Fattore di potenza P.F.		≥ 0.99 @ 100% del carico	
USCITA			
Tolleranza Volt (Batt. Mode)		$\pm 1\%$	
Frequenza (Range di sincronizzazione)		46~54 Hz \odot 50 Hz / 56~64 Hz \odot 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		$\leq 2\%$ THD (carico lineare) $\leq 6\%$ THD (carico non lineare)	
Tempo d'intervento	Da linea a batteria	Zero	
	Da Inverter a Bypass	Zero	
Forma d'onda (Batt. Mode)		SINUSOIDALE PURA	
EFFICENZA			
Con rete presente		90%	
Con funzionamento da batteria		88%	
BATTERY			
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	
	Tensione di carica	273.0 VDC	
Modelli (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	
	Tensione di carica	273.0 VDC	
SEGNALAZIONI			
Pannello LCD		Stato UPS, Livello del carico, Livello Batteria, Voltaggio ingresso/uscita, Tempo di scarica batt., Condizione di guasto	
ALLARMI			
Funzionamento da batteria		Suono ogni 4 secondi	
Batteria Bassa		Suono ogni secondo	
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)	81	83
Modelli (S) Lunga autonomia	Dimensioni, P x L x H (mm)	592 X 250 X 576	
	Peso netto (kg)	22	24
DATI AMBIENTALI			
Umidità operativa		20-90 % RH @ 0- 40°C (non-condensing)	
Rumorosità		< 45dBA @ 1 Metro	< 58dB @ 1 Metro
INTERFACCE			
Smart RS-232		Windows family, Novell, Linux and FreeBSD	
USB			
Optional SNMP			

* (S) Identifica i modelli lunga autonomia

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

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 - 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-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>

ISO9001:2008
 Cert. N. I 423



EGRT06K-EGRT10K

La serie EGRT CONVERTIBILE RACK 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 in combinazione a generatori di corrente a motore

EGRT01K EGRT01.5K EGRT02K EGRT03K



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

• 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 ϕ 0.9

Confrontando questa linea di UPS ON-LINE con la concorrenza sul mercato, possiamo affermare che gli UPS EGRT hanno il migliore Power Factor di uscita 0,9. Offrono un rendimento elevato e l'efficienza per le applicazioni critiche

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

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

• SOSTITUZIONE BATTERIE A CALDO (MODELLI 1:3KVA)

EGRT è in grado di fornire corrente stabile e pulita alle apparecchiature collegate anche durante la sostituzione delle batterie

• PRESE 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

• 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

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

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 - 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-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>

- **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 (scheda SNMP opzionale).

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

. La serie EGRT 1-3K è equipaggiata da un caricabatteria 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 EGRT 6-10K sono equipaggiati con un caricabatteria 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 caricabatteria 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, garantendo alimentazione alle apparecchiature collegate.

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

EGRT06K e EGRT10K possono funzionare in parallelo ridondante fino a 3 unità, questo aumenta la capacità di potenza, la sicurezza di lavoro senza interruzioni del servizio.

- **RACK 19" / TOWER design**

La serie EGRT è detta "convertibile", può cioè essere installata in versione RACK 19" o TOWER, con la facile rotazione del display LCD, rendendolo il sistema ideale per il "backup power protection solution" per server, 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 UPSILON 2000

GARANZIA 24 MESI



EGRT 6 - 10 K



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

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 - 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-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>



MODELLO		EGRT01K	EGRT01.5K	EGRT02K	EGRT03K
POTENZA		1000VA/900W	1500VA/1350W	2000VA/1800W	3000VA/2700W
DATI INGRESSO					
Tensione	Tensione nominale	200/208/220/230/240Vac monofase			
	Range tensioni	110-300Vac ±5% a 50% del carico / 160-300Vac ±5% a 100% del carico			
	Ritorno linea bassa	170Vac ±5%			
	Ritorno linea alta	290Vac ±5%			
Range frequenza		40Hz : 70Hz ±5%			
Fasi		Monofase con neutro			
Fattore di potenza PF		≥ 0.99 a tensione nominale (carico 100%)			
DATI USCITA					
Tensione		200/208/220/230/240Vac monofase			
Frequenza (range di sincronizzazione)		47Hz : 53Hz o 57Hz : 63 Hz			
Frequenza (range battery mode)		50Hz ± 0.1Hz o 60Hz ± 0.1Hz			
Fattore corrente di cresta		3 : 1			
Distorsione armonica		≤ 2% THD (carico lineare) ≤ 4% THD (carico non lineare)			
Tempo di intervento	Da linea a batteria	Zero			
	Da inverter a bypass	4 ms (tipica)			
Forma d'onda (battery mode)		SINUSOIDALE PURA			
EFFICIENZA					
Con rete presente		90%		91%	
Con funzionamento da batteria		≈ 88 ÷ 90%			
BATTERIE					
Modello standard	Tipo batteria	12V / 9 Ah	12V / 9 Ah	12V / 9 Ah	12V / 9 Ah
	Quantità batterie	2	3	4	6
	Tempo di ricarica tipico	4 ore al 90% della capacità			
	Corrente di carica (max)	1.5 A			
	Tensione di carica	27.4Vdc ±1%	41.1Vdc ±1%	54.8Vdc ±1%	82.1Vdc ±1%
Modello "-S" (lunghe autonomie)	Tipo batteria	Dipende dalla capacità delle batterie esterne in base all'autonomia richiesta			
	Quantità batterie				
	Corrente di carica (max)	1 A / 2 A / 4 A / 8 A			
	Tensione di carica	27.4Vdc ±1%	41.1Vdc ±1%	54.8Vdc ±1%	82.1Vdc ±1%
SEGNALAZIONI					
Pannello LCD		Stato UPS – livello del carico – livello batteria – tensione ingresso/uscita – tempo di scarica batterie – guasto			
ALLARMI					
Funzionamento da batteria		Suono ogni 5"			
Batteria bassa		Suono ogni 2"			
Overload (sovraccarico)		Suono ogni secondo			
Fault (Guasto)		Suono continuo			
Dimensioni e pesi					
Modello standard	Dimensioni PxLxH mm	410x438x88	410x438x88	510x438x88	630x438x88
	Peso netto kg.	12	15	20	28
Modello "-S" (lunghe autonomie)	Dimensioni PxLxH mm	410x438x88	410x438x88	410x438x88	510x438x88
	Peso netto kg.	7	7	7	11
CONDIZIONI AMBIENTALI					
Umidità operativa		20 ÷ 90% RH @ 0 ÷ 40°C (senza condensa)			
Rumorosità		< 50DbA @ 1 m.			
INTERFACCE					
Smart RS232/USB		Windows family, linux, Unix, Mac			
Optional SNMP		Power management per SNMP manager e web browser			

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

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 - 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-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>



MODELLO		EGRT06K	EGRT10K
POTENZA		6KVA/5.4KW	10KVA/9KW
DATI INGRESSO			
Tensione	Tensione nominale	200/208/220/230/240Vac monofase	
	Range tensioni	110-300Vac ±5% a 50% del carico / 176-300Vac ±5% a 100% del carico	
	Ritorno linea bassa	170Vac ±5%	
	Ritorno linea alta	290Vac ±5%	
Frequenza		46:54Hz @ 50Hz / 56:64Hz @ 60Hz	
Fasi		Monofase con terra	
Fattore di potenza PF		≥ 0.99 a tensione nominale (carico 100%)	
DATI USCITA			
Tensione		200/208/220/230/240Vac monofase	
Tolleranza tensione (battery mode)		±1%	
Frequenza (range di sincronizzazione)		46Hz : 54Hz o 56Hz : 64 Hz	
Frequenza (range battery mode)		50Hz ± 0.1Hz o 60Hz ± 0.1Hz	
Fattore corrente di cresta		3 : 1	
Distorsione armonica		≤ 2% THD (carico lineare) ≤ 4% THD (carico non lineare)	
Tempo di intervento	Da linea a batteria	Zero	
	Da inverter a bypass	Zero	
Forma d'onda (battery mode)		SINUSOIDALE PURA	
EFFICIENZA			
Con rete presente		91%	
Con funzionamento da batteria		≈ 88%	
BATTERIE			
Modello standard	Tipo batteria	12V / 7 Ah	12V / 9 Ah
	Quantità batterie	20	20
	Tempo di ricarica tipico	7 ore al 90% della capacità	9 ore al 90% della capacità
	Corrente di carica (max)	1.0 A	
	Tensione di carica	273.0Vdc	
Modello "-S" (lunghe autonomie)	Tipo batteria	Dipende dalla capacità delle batterie esterne in base all'autonomia richiesta	
	Quantità batterie		
	Corrente di carica (max)	4 A	
	Tensione di carica	273.0Vdc	
SEGNALAZIONI			
Pannello LCD		Stato UPS – livello del carico – livello batteria – tensione ingresso/uscita – tempo di scarica batterie – guasto	
ALLARMI			
Funzionamento da batteria		Suono ogni 4"	
Batteria bassa		Suono ogni secondo	
Overload (sovraccarico)		Suono doppio ogni secondo	
Fault (Guasto)		Suono continuo	
Dimensioni e pesi			
Modello standard	Dimensioni PxLxH mm	UPS 606X438X133 (3U)+ batt. 606x438x133 (3U)	UPS 686X438X133 (3U)+ batt. 606x438x133 (3U)
	Peso netto kg.	20+58	24+65
Modello "-S" (lunghe autonomie)	Dimensioni PxLxH mm	606x438x133 (3U)	686x438x133 (3U)
	Peso netto kg.	20	24
CONDIZIONI AMBIENTALI			
Umidità operativa		0 ÷ 95% RH @ 0 ÷ 40°C (senza condensa)	
Rumorosità		< 58DbA @ 1 m.	< 60DbA @ 1 m.
INTERFACCE			
Smart RS232/USB		Windows family, linux, Unix, Mac	
Optional SNMP		Power management per SNMP manager e web browser	

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

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 - 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-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>

L'attuale assistenza sanitaria prevede diagnosi rapide ed impeccabili e precisi trattamenti del paziente grazie ad apparecchiature professionali di sofisticata tecnologia.

Dispositivi altamente sviluppati come analizzatori clinici, sistemi di immagine, per monitoraggio pazienti, dispositivi cardiaci, laser chirurgici e altri sistemi elettronici delicate, sono estremamente suscettibili a danneggiamenti ed interferenze dovute a problemi di scarsa qualità dell'alimentazione.

Quando ciò accade, è impossibile avere diagnosi e trattamenti precisi e accurati.

La serie NRG-MED è una linea di UPS professionale e totalmente dedicata ad alimentare dispositivi medici critici, dove interruzioni di rete possono generare inconvenienti durante specifici trattamenti.



Grazie ad un accurato e preciso progetto, gli NRG-MED sono definiti UPS medicali di ottima qualità aventi le seguenti caratteristiche chiave:

- **Doppio trasformatore toroidale di isolamento studiato per garantire reale sicurezza al carico collegato, con 6000V di isolamento dalla rete e 4000V dall'uscita dell'unità.**
- **Schermo elettrostatico atto a ridurre cariche elettrostatiche derivanti dalla rete**
- **Elettronica a bassa tensione per garantire un'elevata sicurezza agli operatori**
- **Filtri medicali**
- **By-pass con isolamento galvanico per evitare la connessione diretta del carico con la rete**

Ed, inoltre

- Caricabatterie dedicati e studiati per mantenere l'efficienza delle batterie ai massimi livelli consentono un aumento delle autonomie in base alle esigenze dei clienti.
- La scelta delle batterie è focalizzata su batterie ad alte prestazioni con 10 anni di vita attesa.
- L'efficienza è controllata tramite un test batterie automatico e manuale.
- Un pannello frontale di facile utilizzo con display LCD blu e LED permette un semplice controllo delle principali funzioni dell'unità.



sale operatorie



incubatrici



dispositivi robotici



macchine laser



dispositivi di elettroforesi

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

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 - 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-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

TECNOLOGIA ON LINE

La scelta di lavorare con una tecnologia ON-LINE, permette di avere continuità al carico senza tempi di commutazione in caso di black-out.

ISOLAMENTO RETE

Questa tecnologia fornisce sempre corrente filtrata da disturbi di rete.

Un doppio trasformatore toroidale di isolamento fornisce totale protezione al carico. 6000V di isolamento galvanico in ingresso e 4000V in uscita permettono un'elevata protezione anche alla sezione elettronica.

PROTEZIONE ELETTROSTATICA

Massima protezione contro scariche elettrostatiche provenienti dalla rete.

Caratteristica chiave per salvaguardare la sicurezza degli operatori durante il funzionamento dell'unità grazie a tensioni non pericolose nella sezione elettronica.

FILTRI MEDICALI

Filtri medicali RFI progettati su richieste di UPS specifici in grado di ridurre disturbi in ingresso e in uscita.

FUNZIONAMENTO BY-PASS ISOLATO

In modalità By-pass, viene mantenuto 6000V di isolamento galvanico per evitare la connessione diretta del carico con la rete.

CARICABATTERIE RAPIDO

Speciali carica batterie a bordo dell'UPS, sono studiati per mantenere l'efficienza delle batterie ai massimi livelli e per poter avere la possibilità di aumentare le autonomie in base alle richieste dei clienti.

CONTROLLO EFFICIENZA BATTERIE

Lo stato delle batterie può essere facilmente controllato in ogni momento attraverso un pulsante nero posizionato sul pannello frontale dell'unità.

Periodicamente comunque l'unità effettua automaticamente un test batterie.

BATTERIE 10 ANNI VITA ATTESA

Batterie al piombo ermetiche con 99% di ricombinazione gas con 10 anni di vita attesa.

MONITORAGGIO UNITA'

LED posizionati sul pannello frontale per un facile monitoraggio delle funzioni dell'unità

DISPLAY LCD blu → V+I uscita

Contatti liberi remoti per controllo a distanza

CONTROLLORE ISOLAMENTO (OPZIONALE)

Ogni unità può essere fornita con controllore di isolamento a bordo, per poter tenere sotto controllo l'isolamento del sistema quando è richiesto un regime IT.

TRATTAMENTI MECCANICI SPECIALI

TROPICALIZZAZIONE

Trattamento dedicato a proteggere le schede elettroniche in caso di elevata umidità e alte temperature.

ANTI-VIBRAZIONE

Trattamento meccanico eseguito con una speciale pasta/colla contro le vibrazioni.



NRG - MED versione rack 19"

da 450W a 3000W di potenza.

Versione industriale per integrazione in armadi rack

NRG - MED versione murale

da 450W a 3000W di potenza.

Versione murale atta a guadagnare spazio. Possibilità di essere integrati in trolley portatili.



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

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 - 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-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>

SCHEDA TECNICHE

MODELLO	NRG-MED02	NRG-MED04	NRG-MED06	NRG-MED09
Corrente uscita su carico lineare	1.9 A	3.9 A	5.8 A	9.1 A
POTENZA	450W	900W	1350W	2100W
Potenza di picco per 5"	800W	1400W	2200W	3200W
DATI INGRESSO				
Tensione	230Vac monofase $\pm 10\%$			
Frequenza	50Hz $\pm 5\%$ (velocità max 0.5Hz/sec)			
Isolamento rete	6000V isolamento galvanico attraverso trasformatore toroidale con schermo elettrostatico tra primario e secondario			
Protezioni	Autom. ingresso 6 A	Automatico ingresso 10 A		Autom.ingresso 16 A
Connessioni	Cavo Schuko integrato			
Limit-in	A bordo			
DATI USCITA				
Tensione	230Vac monofase			
Frequenza	50Hz $\pm 0.01\%$ (rete fasata)			
Isolamento al carico	4000V isolamento galvanico attraverso trasformatore toroidale			
Onda sinusoidale	Generata da microprocessore			
Soft start	A bordo			
Connessioni	1 presa multistandard			
Protezione elettrica	Differenziale salvavita 30mA (controllore isolamento + automatico uscita su richiesta)			
Protezione elettronica	Sovraccarico – corto circuito			
Distorsione carico lineare	< 5%			
Distorsione carico non lineare	< 8%			
Variazione tensione statica	< 1%			
Variazione tensione dinamica	$\pm 3\%$			
By-pass	By-pass statico connesso al trasformatore toroidale di ingresso con isolamento galvanico			
BATTERIE				
Tensione	24V	48V		
Tipologia	Al piombo ermetiche			
Capacità	2 x 12V 9Ah	4 x 12V 9Ah	8 x 12V 9Ah	
Vita attesa	10 anni			
Fusibili batterie	32AT			80AT
Corrente max di ricarica	0.6 A	1.2 A		1.8 A
Autonomia con 70% del carico	20'		12'	15'
TECNOLOGIA				
Inverter	On line doppia conversione con microprocessore PWM			
Tempo intervento	A bassa tensione			
Efficienza inverter	ZERO			
	>82%			
CONDIZIONI AMBIENTALI				
Temperatura di stoccaggio	-10°C : +60°C			
Temperatura di lavoro	0°C : +40°C			
Rumorosità a 1m.	27dB	32dB		
SEGNALAZIONI				
Ottiche e acustiche	Rete on – modalità batterie – batterie basse – temperatura critica – sovratemperatura – sovraccarico – modalità by-pass – mancanza isolamento – test batterie			
Contatti remoti	On/off remoto – mancanza rete – batterie basse – ALLARME GENERALE (temperatura critica, stop temperatura, sovraccarico, corto circuito, mancanza isolamento (se presente)), test batterie			
CARPENTERIA				
Versione a pavimento mm.	243x585x482h			
Peso (kg)	30	38	49	65

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

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 - 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-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>

SCHEDA TECNICHE

MODELLO	NRG-MED12	NRG-MED15	NRG-MED18
Corrente uscita su carico lineare	13 A	14.6 A	17.6 A
POTENZA	3000W	3375W	4050W
Potenza di picco per 5"	4000W	5500W	6000W
DATI INGRESSO			
Tensione	230Vac monofase $\pm 10\%$		
Frequenza	50Hz $\pm 5\%$ (velocità max 0.5Hz/sec)		
Isolamento rete	6000V isolamento galvanico attraverso trasformatore toroidale con schermo elettrostatico tra primario e secondario		
Protezioni	Automatico ingresso 16 A	Automatico ingresso 20 A	Automatico ingresso 25 A
Connessioni	Cavo Schuko integrato	Morsettiera	
Limit-in	A bordo		
DATI USCITA			
Tensione	230Vac monofase		
Frequenza	50Hz $\pm 0.01\%$ (rete fasata)		
Isolamento al carico	4000V isolamento galvanico attraverso trasformatore toroidale		
Onda sinusoidale	Generata da microprocessore		
Soft start	A bordo		
Connessioni	1 presa multistandard	Morsettiera	
Protezione elettrica	Differenziale salvavita 30mA (controllore isolamento + automatico uscita su richiesta)		
Protezione elettronica	Sovraccarico – corto circuito		
Distorsione carico lineare	< 5%		
Distorsione carico non lineare	< 8%		
Variazione tensione statica	< 1%		
Variazione tensione dinamica	$\pm 3\%$		
By-pass	By-pass statico connesso al trasformatore toroidale di ingresso con isolamento galvanico		
BATTERIE			
Tensione	48V		
Tipologia	Al piombo ermetiche		
Capacità	8 x 12V 9Ah	4 x 12V 24Ah	4 x 12V 33Ah
Vita attesa	10 anni		
Fusibili batterie	22x58 80AT	22x58 100AT	
Corrente max di ricarica	1.8 A	5.5 A	5.5 A
Autonomia con 70% del carico	8'	12'	12'
TECNOLOGIA			
Inverter	On line doppia conversione con microprocessore PWM		
Tempo intervento	A bassa tensione		
Efficienza inverter	ZERO		
	>82%		
CONDIZIONI AMBIENTALI			
Temperatura di stoccaggio	-10°C : +60°C		
Temperatura di lavoro	0°C : +40°C		
Rumorosità a 1m.	32dB	37dB	
SEGNALAZIONI			
Ottiche e acustiche	Rete on – modalità batterie – batterie basse – temperatura critica – sovratemperatura – sovraccarico – modalità by-pass – mancanza isolamento – test batterie		
Contatti remoti	On/off remoto – mancanza rete – batterie basse – ALLARME GENERALE (temperatura critica, stop temperatura, sovraccarico, corto circuito, mancanza isolamento (se presente)), test batterie		
CARPENTERIA			
Versione a pavimento mm.	243x585x482h	355x782+53x765h	
Peso (kg)	86	74+55	84+72

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

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 - 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-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>

**ISO9001:2008
 Cert. N. I 423**

**doppia conversione – tower
forma d'onda sinusoidale pura**



La serie EGL3T 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 in combinazione a 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 ϕ 0.8**

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 0,8. 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.

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, garantendo 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 UPSILON 2000

GARANZIA 24 MESI

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

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 - 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-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>

**doppia conversione – tower
forma d'onda sinusoidale pura**

• **PRESE DI 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.



MODELLO	EGL310	EGL320
POTENZA	10000VA/8000W	20000VA/16000W
INGRESSO		
tensione di funzionamento	400Vac	
tensione minima di trasferimento	176Vac @ 100% carico (Vfase) 110Vac @ 50% carico (Vfase)	
tensione di rientro in rete	186Vac @ 100% carico (Vfase) 120Vac @ 50% carico (Vfase)	
tensione massima di trasf.	300Vac ±3% (Vfase)	
tensione di rientro in rete	290Vac ±3% (Vfase)	
frequenza	da 46 a 54Hz @ 50Hz / 56-64 Hz @ 60Hz	
No di fasi	trifase con neutro e terra	
fattore di potenza	>0.99 @ 100% carico	
USCITA		
tensione	230Vac	
precisione uscita	± 1%	
forma d'onda	sinusoidale	
tempo di trasferimento AC/DC	zero	
fattore di cresta	3 : 1	
distorsione armonica	< 2% THD (carico lineare) - <6% THD (carico non lineare)	
frequenza inverter	50 ± 0.05 Hz	
rendimento in funzionamento da rete o in inverter	88%	
frequenza inverter	50 ± 0.05 Hz	
ACCUMULATORI		
numero accumulatori, autonomia e tempo di ricarica	20 x 12V / 9 Ah	40 x 12V / 9 Ah
corrente di ricarica	1.0A	2.0A
Tempo di ricarica tipico	7 h 90% capacità	9 h 90% capacità
tensione di ricarica	273Vdc ± 1%	
tempo di trasferimento da AC a DC	ZERO	
tempo di trasferimento da inverter a by-pass	ZERO	
PROTEZIONI		
segnalazioni visive	Stato UPS, Livello di carica /Liv. Batterie / tensione in/out, tempo scarica batt, fault	
modo inverter	suono ogni 4"	
batteria scarica	suono ogni 1"	
sovraccarico	suono due volte al secondo	
guasto	suono continuo	
ALTRI DATI		
umidità accettabile	20-90% senza condensa (0°C - 40°C)	
rumorosità	<45 dBA a 1 mt.	<60 dBA a 1 mt.
dimensioni	592x250x576	862x250x826
peso netto kg	83	139
dimensioni modello (S) lunghe autonomie	592x250x576	
peso netto kg	24	37
interfaccia RS-232 / USB	Software di gestione compatibile con Windows 98/NT/2000/XP/2003/ME, Linux, Sun Solaris, IBM Aix, Compaq, True 64, SGI IRIX, FreeBSD, HP-UX, MAC	
SNMP (opzionale)	Gestione di potenza da SNMP Manager e browser web	

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

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 - 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-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>

**GRUPPI STATICI DI CONTINUITA'
TRIFASE
SERIE EGL33 da 10kVA a 30kVA
doppia conversione – tower
forma d'onda sinusoidale pura**



EGL 33 è disponibile nelle potenze da 10 KVA a 30 KVA con tecnologia On-Line doppia conversione a controllo digitale; per la sua versatilità è adatto ad alimentare qualsiasi sistema elettrico ed elettronico in situazioni critiche; è possibile utilizzare il prodotto come convertitore di frequenza 50/60Hz o con l'utilizzo di generatori di corrente a motore

• 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 ϕ 0.8

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 0,8. Offrono un rendimento elevato e l'efficienza per le applicazioni critiche

• AMPIO RANGE D'INGRESSO (200 V -500 V)

EGL33 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 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 LA PERFORMANCE DELLE BATTERIE

. La serie EGL33 è equipaggiata da 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

Il By-Pass manuale assicura la mancanza di tensione all'interno dell'UPS per interventi di manutenzione, garantendo alimentazione alle apparecchiature collegate a valle.

• FUNZIONAMENTO PARALLELO RINDONDANTE

Gli EGL33, possono lavorare in parallelo ridondante fino a 3 unità; questo aumenta la capacità di potenza e la sicurezza di lavoro senza interruzioni del servizio

• POWER FACTOR CORRECTION SU TUTTE LE FASI

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 supervisione e shutdown

GARANZIA 24 MESI



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

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 - 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-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>

**GRUPPI STATICI DI CONTINUITA'
 TRIFASE
 SERIE EGL33 da 10kVA a 30kVA
 doppia conversione – tower
 forma d'onda sinusoidale pura**

MODELLO	EGL3310k (s)	EGL3320k (s)	EGL3330k (s)
POTENZA	10kVA/8kW	20kVA/16kW	30kVA/24kW
INGRESSO			
tensione di funzionamento	400Vac +N + PE trifase		
tensione minima di trasferimento	176Vac @ 100% carico (Vfase) / 110Vac @ 50% carico (Vfase)		
tensione di rientro in rete	186Vac @ 100% carico (Vfase) / 120Vac @ 50% carico (Vfase)		
tensione massima di trasf.	300Vac ±3% (Vfase)		
tensione di rientro in rete	290Vac ±3% (Vfase)		
frequenza	da 46 a 54Hz @ 50Hz / 56-64 Hz @ 60Hz		
No di fasi	trifase con neutro e terra		
fattore di potenza	> 0.99 @ 100% carico		
THDi	<6% @ 100% carico		
USCITA			
tensione	360-380-400-415Vac trifase con neutro e terra		
precisione uscita	± 1%		
frequenza inverter	50 ± 0.1 Hz o 60Hz ± 0.1Hz		
fattore di cresta	3 : 1		
Distorsione armonica	< 2% THD (carico lineale) < 5% THD (carico non lineare)		
tempo di trasferimento AC/DC linea/batteria	zero		
tempo di trasferimento inverter/by-pass	zero		
forma d'onda	SINUSOIDALE PURA		
rendimento in funzionamento da rete o in inverter	89-90% (RETE) 86-89% (inverter)		
ACCUMULATORI			
numero accumulatori, autonomia e tempo di ricarica	20 x 12V / 9 Ah	2x20 x 12V / 9 Ah	3x20 x 12V / 9 Ah
corrente di ricarica	1.0A	2.0A	4.0 A
Tempo di ricarica tipico	9 h 90% capacità		
tensione di ricarica	273Vdc ± 1%		
corrente di ricarica modello (S) lunga autonomia	4.0A	4.0A	12.0A
PROTEZIONI			
segnalazioni visive	Stato UPS, Liv. carica /Liv. Batterie / tensione in/out, tempo scarica batt, fault		
modo inverter	suono ogni 4"		
batteria scarica	suono ogni 1"		
sovraccarico	suono due volte al secondo		
guasto	suono continuo		
ALTRI DATI			
umidità accettabile	0-90% senza condensa (0°C - 40°C)		
rumorosità	<60 dBA a 1 mt.	<65 dBA a 1 mt.	
dimensioni	815x250x826		815x300x1000
peso netto kg	109	164	234
dimensioni modello (S) lunghe autonomie	592x250x576		815x250x826
peso netto kg	38	40	64
interfaccia RS-232 / USB	Software di gestione compatibile con Windows, Novell, Linux, FreeBSD		
SNMP (opzionale)	Gestione di potenza da SNMP Manager e browser web		

(S) identifica i modelli a lunga autonomia con box batteria esterno

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

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 - 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-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>



ISO9001:2008
 Cert. N. I 423



UPS nel range da 10 a 15kVA resi ON-LINE A DOPPIA CONVERSIONE con raffreddamento ad aria a ventilazione forzata. Tale famiglia di apparecchiature è contraddistinta da un ingombro molto ridotto e da un elevato rendimento, grazie alla tecnologia di conversione adottata, che non necessita di trasformatori di adattamento o separazione tra la rete, l'invertitore e il carico. Tali UPS si possono collocare tra le macchine a doppia conversione, con i vantaggi che tale tipologia comporta. Tutte le taglie sono contenute nella medesima carpenteria.

Doppia conversione, Controllo Digitale, Tecnologia senza trasformatore, Modulo di potenza commutazione HF con semiconduttori IGBT.

Tutta la parte di elettronica realizzata su un singolo modulo.

Batteria integrata

Controllo-UPS, Monitor/Comunicazione-UPS, su singola scheda

Interfacce comunicazione Seriale/Contatti retro macchina.

Modulo con 100% dell'elettronica di potenza realizzato su modulo estraibile

Entrata cavi dal basso

Grado di protezione IP20

Sistema di diagnostica e gestione UPS attraverso comunicazione seriale elettrica RS232

Possibilità di diagnostica e gestione UPS in Teleservice dall'azienda attraverso SNMP adapter

Possibilità di interrogare e controllare l'UPS via modem

Possibilità di Upgrade remoto del software di gestione dell'UPS residente sui controlli elettronici

Pannello di comando Led UPS Status e LCD con misure e allarmi, pulsante E.P.O. integrato

Predisposizione per EPO remoto

Possibilità di connessione con PC

Connettore RS232 9 vie tipo D

Predisposizione adattatore SNMP

Software sviluppato per le più comuni piattaforme (Windows, Novell, Unix, OS/2).

Telesegnalazioni isolate di stati e allarmi.



MODELLO	SMZ010-***TT	SMZ015-***TT
POTENZA	10000VA	15000VA
fattore di potenza	cos-phi 0,8	cos-phi 0,8
configurazione	ON-LINE a doppia conversione	
Ingresso	Tecnologia ad H.F. IGBT switching TrafoLess	
Inverter	Tecnologia ad H.F. IGBT switching TrafoLess	
S.Switch	Commutatore statico a relè	
Raffreddamento sistema	Aria Forzata	
INGRESSO		
numero fasi	3Ph + N	3Ph + N
	1Ph + N	1Ph + N
tensione nominale di lavoro	3Ph + N 380/400/415VAC ±20%	3Ph + N 380/400/415VAC ±20%
	1Ph + N 220/230/240VAC ±20%	1Ph + N 220/230/240VAC ±20%
frequenza nominale	50/60Hz	
variazione frequenza ammessa	40/70Hz	
corrente max assorbita (Vin= -20% 400V)	20 A	20 A
Cos-phi Fattore di potenza	1	1
distorsione ingresso	<3%	<3%
soft start	20"	
corrente max ricarica batteria	7	2.25
USCITA		
numero fasi	3Ph + N	3Ph + N
	1Ph + N	1Ph + N
tensione di uscita nominale	3Ph + N 380/400/415 VAC 1ph + N 220/230/240 VAC	
corrente di uscita nominale	15	22
variazione statica della tensione di uscita:	± 1% (UPS classe 1 CEI/IEC 62040-3 par 5.3.1)	
variazione dinamica della tensione di uscita:	± 5% (UPS classe 1 CEI/IEC 62040-3 par 5.3.1)	
frequenza di uscita	50/60Hz	
finestra di sincronismo per aggancio alla rete	± 1% / ± 2% / ± 5% / ± 10%	
maxz slew rate con rete presente	± 1 Hz per sec.	
precisione della frequenza di uscita c/oscillat.interno	± 0,005Hz	
forma d'onda Vout	sinusoidale (UPS classe 1 CEI/IEC 62040-3 par 5.3.2)	
THD in uscita carico lineare	<3%	<3%
THD in uscita con carico distorto	UPS classe 1 CEI/IEC 62040-3 par 6.3.8.1	
rendimento in funzione del carico	vedi specifica tecnica pdf pag.10	
perdite massime totali (c/batt. in carica max 50A)	533W	834W
assorbimento a vuoto	300W	300W
sovraccarico ammesso	OVRD < 125% Pn 10 min. / OVRD > 125% Pn 5sec.	
CARATTERISTICHE MECCANICHE		
Alloggiamento	mobile UPS dedicato	
Colore	RAL7016	
Grado di protezione IP	IP 20	
Distanze raccomandate per il posizionamento	vedi specifica tecnica pdf	
Ingresso Cavi	posteriore dal basso	
Dimensioni	900 x 390 x 900 mm (h x l x p)	
CONDIZIONI AMBIENTALI		
temperatura di funzionamento	0-40°C	
temperatura consigliata per le batterie	+20 : +30°C	
umidità relativa	< 90% (senza condensa)	
Altitudine massima	fino a 1000m s.l.m. (1% declassamento ogni 100m da 1000 a 2000)	
temperatura di stoccaggio	-20° : +70°C (ups) +20° : +30° (batterie)	
DISPLAY		
LCD-Display	display LCD 4 righe x 20 caratteri e 4 tasti funzione + EPO locale	

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

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 - 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-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>



Allarmi luminosi	Led status verde UPS OK / Led status rosso ALLARME
Allarmi acustici	SI
COMUNICAZIONE	
RS232	1 seriale standard
contatti liberi	n. 4 contatti (UPS ON/By-pass/Rete ON/Batteria fine scarica)
SNMP slot	SI
Software di manutenzione	RS232
comunicazione parallelo	RS232 ottica
BATTERIE	
tensione nominale	720VDC
tensione tampone	810VDC
n. elementi	360
test di batteria periodica	SI - programmabile
tipo di batterie interne	5Ah / 7Ah / 9Ah
PESI	
ups senza batterie	60kg
ups con batteire	230kg
CONDIZIONI AMBIENTALI	
aria scambiata	200/400 metri m3/h (massima)
rumorosità	50dB (A)
OPTIONAL	
estensione della batteria	armadio separato 2 x 60 x (5Ah/7Ah/9Ah)
trasformatore	per isolamento galvanico (armadio separato)
shutdown	powershut plus
software per la diagnostica	generex PTX
SNMP adapter	collegamento in rete dell'UPS
BY-PASS	
tensione nominale	3Ph + N 380/400/415 VAC ±20% 1ph + N 220/230/240 VAC ±20%
tolleranza della tensione	± 10%
frequenza	50/60Hz
sovraccarico in corrente ammesso	10 In per 100 ms.
tempi massimi di commutazione	
inverter-by-pass	< 1ms
by-pass - inverter per ritorno automatico	< 1ms
Overload	< 5ms
by pass manuale	inserimento coordinato interruttore rotativo

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

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 - 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-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>





UPS nel range da 20 a 40kVA resi ON-LINE A DOPPIA CONVERSIONE con raffreddamento ad aria a ventilazione forzata. Tale famiglia di apparecchiature è contraddistinta da un ingombro molto ridotto e da un elevato rendimento, grazie alla tecnologia di conversione adottata, che non necessita di trasformatori di adattamento o separazione tra la rete, l'invertitore e il carico. Tali UPS si possono collocare tra le macchine a doppia conversione, con i vantaggi che tale tipologia comporta. Tutte le taglie sono contenute nella medesima carpenteria.

Doppia conversione, Controllo Digitale, Tecnologia senza trasformatore, Modulo di potenza commutazione HF con semiconduttori IGBT. Tutta la parte di elettronica realizzata su un singolo modulo.

Batteria integrata

Controllo-UPS, Monitor/Comunicazione-UPS, su singola scheda

Interfacce comunicazione Seriale/Contatti retro macchina.

Modulo con 100% dell'elettronica di potenza realizzato su modulo estraibile

Entrata cavi dal basso

Grado di protezione IP20

Sistema di diagnostica e gestione UPS attraverso comunicazione seriale elettrica RS232

Possibilità di diagnostica e gestione UPS in Teleservice dall'azienda attraverso SNMP adapter

Possibilità di interrogare e controllare l'UPS via modem

Possibilità di Upgrade remoto del software di gestione dell'UPS residente sui controlli elettronici

Pannello di comando Led UPS Status e LCD con misure e allarmi, pulsante E.P.O. integrato

Predisposizione per EPO remoto

Possibilità di connessione con PC

Connettore RS232 9 vie tipo D

Predisposizione adattatore SNMP

Software sviluppato per le più comuni piattaforme (Windows, Novell, Unix, OS/2).

Telesegnalazioni isolate di stati e allarmi.

MODELLO	SAL020-***TT	SAL025-***TT	SAL030-***TT	SAL040-***TT
POTENZA	20000VA	25000VA	30000VA	40000VA
fattore di potenza	cos-phi 0,8			
configurazione	ON-LINE a doppia conversione			
Ingresso	Tecnologia ad H.F. IGBT switching TrafoLess			
Inverter	Tecnologia ad H.F. IGBT switching TrafoLess			
S.Switch	Commutatore statico a relè			
Raffreddamento sistema	Aria Forzata			
INGRESSO				
numero fasi	3Ph + N			
	1Ph + N			
tensione nominale di lavoro	3Ph + N 380/400/415VAC ±20%			
	1Ph + N 220/230/240VAC ±20%			
frequenza nominale	50/60Hz			
variazione frequenza ammessa	40/70Hz			
corrente max assorbita (Vin= -20% 400V)	50 A		60 A	
Cos-phi Fattore di potenza	0.8			
distorsione ingresso	<3%			
soft start	30"			
corrente max ricarica batteria	25 A	20 A	20 A	8 A
USCITA				
numero fasi	3Ph + N			
	1Ph + N			
tensione di uscita nominale	3Ph + N 380/400/415 VAC / 1ph + N 220/230/240 VAC			
corrente di uscita nominale	29 / 87	37 / 111	43 / 130	57 / 173
variazione statica della tensione di uscita:	± 1% (UPS classe 1 CEI/IEC 62040-3 par 5.3.1)			
variazione dinamica della tensione di uscita:	± 5% (UPS classe 1 CEI/IEC 62040-3 par 5.3.1)			
frequenza di uscita	50/60Hz			
finestra di sincronismo per aggancio alla rete	± 1% / ± 2% / ± 5% / ± 10% SELEZIONABILE			

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

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 - 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-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>



max slew rate con rete presente	± 1 Hz per sec.			
precisione della frequenza di uscita c/oscillat.interno	± 0,005Hz			
forma d'onda Vout	sinusoidale (UPS classe 1 CEI/IEC 62040-3 par 5.3.1.2)			
THD in uscita carico lineare	<3%			
THD in uscita con carico distorto	UPS classe 1 CEI/IEC 62040-3 par 6.3.8.1			
rendimento in funzione del carico	vedi specifica tecnica pdf pag.10			
assorbimento a vuoto	300W			320W
sovrraccarico ammesso	OVRD < 125% Pn 10 min. / OVRD > 125% Pn 5sec.			
CARATTERISTICHE MECCANICHE				
Alloggiamento	mobile UPS dedicato			
Colore	RAL7016			
Grado di protezione IP	IP 20			
Distanze raccomandate per il posizionamento	vedi specifica tecnica pdf			
Ingresso Cavi	posteriore dal basso			
Dimensioni	900 x 390 x 900 mm (h x l x p)			
CONDIZIONI AMBIENTALI				
temperatura di funzionamento	0-40°C			
temperatura consigliata per le batterie	+20 : +30°C			
umidità relativa	< 90% (senza condensa)			
Altitudine massima	fino a 1000m s.l.m. (1% declassamento ogni 100m da 1000 a 2000)			
temperatura di stoccaggio	-20° : +70°C (ups) +20° : +30° (batterie)			
DISPLAY				
LCD-Display	display LCD 4 righe x 20 caratteri e 4 tasti funzione + EPO locale			
Allarmi luminosi	Led status verde UPS OK / Led status rosso ALLARME			
Allarmi acustici	SI			
COMUNICAZIONE				
RS232	1 seriale standard			
contatti liberi	n. 4 contatti (UPS ON/By-pass/Rete ON/Batteria fine scarica)			
SNMP slot	SI			
Software di manutenzione	RS232			
comunicazione parallelo	RS232 ottica			
BATTERIE				
tensione nominale	720VDC			
tensione tampone	810VDC			
n. elementi	360			
test di batteria periodica	SI – programmabile			
tipo di batterie interne	5Ah / 7Ah / 9Ah			
PESI				
ups senza batterie	70kg	75kg	80kg	90kg
ups con batterie	170kg	240kg	245kg	250kg
CONDIZIONI AMBIENTALI				
aria scambiata	500 m3/h (massima)			
rumorosità	50dB (A)			
OPTIONAL				
estensione della batteria	armadio separato 2 x 60 x (5Ah/7Ah/9Ah)			
trasformatore	per isolamento galvanico (armadio separato)			
shutdown	powershut plus			
software per la diagnostica	generex PTX			
SNMP adapter	collegamento in rete dell'UPS			
BY-PASS				
tensione nominale	3Ph + N 380/400/415 VAC ±20% / 1ph + N 220/230/240 VAC ±20%			
tolleranza della tensione	± 10%			
frequenza	50/60Hz			
sovrraccarico in corrente ammesso	10 In per 100 ms.			
tempi massimi di commutazione				
inverter-by-pass	< 1ms			
by-pass - inverter per ritorno automatico	< 1ms			
overload	< 5ms			
by pass manuale	disponibile con interblocco di sicurezza			

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

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 - 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-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>