

GRUPPI STATICI DI CONTINUITA' ON-LINE EGRT

**Doppia conversione ad onda sinusoidale
CONVERTIBILE RACK-TOWER**



EGRT06K-EGRT10K



EGRT01K EGRT01.5K EGRT02K EGRT03K

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

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)

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

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

R.E.A. di RE n. 286968 - C.S. \square 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. I 423**

- 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

- **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



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

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

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

Tel +39-0536261380 - Fax +39-0536261381 - e-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - http://www.kfactorsrl.it



**ISO9001-
2008
CERT. I 423**


SCHEDA TECNICHE

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 $\pm 5\%$ a 50% del carico 160-300Vac $\pm 5\%$ a 100% del carico						
	Ritorno linea bassa	170Vac $\pm 5\%$						
	Ritorno linea alta	290Vac $\pm 5\%$						
Range frequenza	40Hz : 70Hz $\pm 5\%$							
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 ± 0.1 Hz o 60Hz ± 0.1 Hz							
Fattore corrente di cresta	3 : 1							
Distorsione armonica	$\leq 2\%$ THD (carico lineare) $\leq 4\%$ 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	$\approx 88 \div 90\%$							
BATTERIE								
Modello standard	Tipo batteria	12V / 9 Ah	12V / 9 Ah	12V / 9 Ah	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 $\pm 1\%$	41.1Vdc $\pm 1\%$	54.8Vdc $\pm 1\%$	82.1Vdc $\pm 1\%$			
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 $\pm 1\%$	41.1Vdc $\pm 1\%$	54.8Vdc $\pm 1\%$	82.1Vdc $\pm 1\%$			
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 – 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369

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

Tel +39-0536261380 – Fax +39-0536261381 - e-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - http://www.kfactorsrl.it


ISO9001-2008
CERT. I 423


SCHEDE TECNICHE

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 – 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369

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

Tel +39-0536261380 – Fax +39-0536261381 - e-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - http://www.kfactorsrl.it


**ISO9001-
2008
CERT. I 423**