

Crux RT series

Convertible Redundancy On-Line UPS



6 KVA ~ 20 KVA

A complete offer
for your business



Consultancy



Production



Assistance



Maintenance



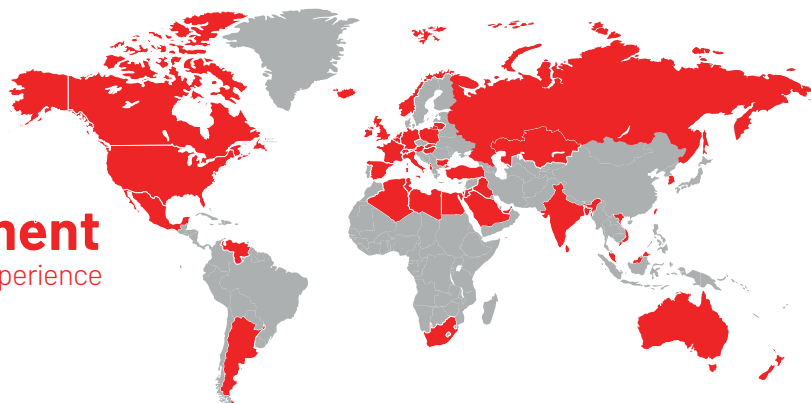
The best UPS
Made in Italy

- Simple Parallel Installation
- Full-time Digital Signal Processor Control
- Frequency Converter Operation Mode
- Smart ECO Mode
- LCD Mimic Panel
- Power Range and Runtime Scalability
- Maintenance Bypass Switch Embedded
- Optional Galvanic Isolation Transformer
- Optional Hot Swappable Battery

- Facilità di Installazione in Parallelo
- Sistema Controllo a DSP
- Funzione Convertitore di Frequenza
- ECO Mode
- LCD Pannello Mimico
- Potenza e Autonomia Ampliabile
- Interruttore di by-pass incorporato
- Opzionale Trasformatore di Isolamento Galvanico
- Opzionale Batterie sostituibili a caldo

GPE
General Power Equipment

worldwide market group in over 30 years of experience



GPE General Power Equipment - Sede operativa e destinazione merci: Via Decio Raggi 411, 47121 Forlì - Italy
Tel & Fax: +39-0543-481143, E-mail: info@gpe-italy.net

www.gpe-italy.net

Engineering solutions for your energy

Crux RT series

Convertible Redundancy On-Line UPS



Model / Modello	Crux 6000RT	Crux10000RT - Crux3110000RT	CRUX RT 3115 / 3120		
Input Ingresso	Voltage Tensione	160-280 Vac	160-280 Vac (1+)/ 277 - 485 Vac (3+)**	190 Vac - 486 Vac (3+)**	
	Frequency Frequenza	45-65 Hz		45 - 70 Hz	
	Phase Fase	Single + G Monofase + terra	Three/Single + G Trifase/ Monofase+terra	Three + G Trifase + terra	
	Power Factor Fattore Potenza	Up to 0.99 at Linear Load Fino a 0.99 con carico lineare		Up to 0.95 at Linear Load Fino a 0.95 con carico lineare	
Output Uscita	Voltage Tensione	200/ 208/ 220/ 230/ 240 Vac Selectable (208/ 120 Vac optional)		220/ 230/ 240 Vac Selectable	
	Capacity Capacità	5400 W	9000 W	13500 W 18000 W	
	Frequency (Synchronized Range) Frequenza (range sincronizzato)	±1 Hz or ±3 Hz (Selectable)			
	Frequency (Battery Mode) Frequenza (in modalità batteria)	±0.1% unless synchronized to line senza sincronizzazione con la linea			
	Current Crest Ratio Fattore di cresta	3:1			
	Harmonic Distortion Distorsione armonica	< 3% (at full linear load) (con carico lineare al 100%)			
	Output Waveform Forma d'onda di uscita	Pure Sine Wave Pura sinusoidale			
	Transfer Time (AC to DC) Tempo di trasferimento (AC to DC)	0ms			
	Efficiency Efficienza	90%		91%	
	DC Start Start in DC	Yes			
Battery Batterie	Number of batteries Numero di batterie	20 pcs		16 or 20 pcs	
	Type Tipo	Sealed Lead Acid Maintenance Free Piombo ermetico senza manutenzione			
	Capacity Capacità	12V/5AH	-	-	
	Rated Battery Voltage Tensione nominale	240 Vdc		192 or 240 Vdc	
	Backup time Tempo di backup	> 5 mins. ***	Depend capacity battery Dipendente dalla capacità della batteria	Depend capacity battery Dipendente dalla capacità della batteria	
Recharge Time Tempo di ricarica	4 hours to 90%				
Display	Status On LED + LCD Stato On LED + LCD	Line Mode, Backup Mode, ECO Mode, Bypass Supply, Battery Low, Battery Bad/Disconnect, Overload, and Transferring with interruption & UPS Fault Da rete, Da batterie, ECO mode, Alimentazione da Bypass, Batteria Bassa, Batteria Guasta/Disconnessa, Sovraccarico, Trasferimento senza interruzione e UPS guasto			
	Readings on LCD Visualizzazione On LEC	Input Voltage, Input Frequency, Output Voltage, Output Current, Output Frequency, Load Percentage, Battery Voltage & Inner Temperature Tensione ingresso, Frequenza ingresso, Tensione uscita, Frequenza uscita, Percentuale carico, Tensione batteria, Temperatura, Autonomia residua			
	Self-Diagnostics Auto Diagnosi	Upon Power-on, Front Panel Setting & Software Control, 24-hour routine checking Accensione, Controllo manuale da pannello & comunicazione, Autofunzionamento			
Alarm Allarmi	Audible or Visual Visivi e Sonori	Line Failure, Battery Low, Transfer to Bypass, System Fault Conditions Mancanza rete / Batteria bassa / Trasferito al Bypass / Sistema guasto			
Protection Protezione	Overload Capacity Capacità di sovraccarico	Inverter Supply: 105%-150% for 160 sec. ~ 2 cycles before switching bypass Alimentazione da inverter: 2 cicli prima della commutazione a bypass	105%-150% for 600 sec. ~ 1 sec. before switching bypass Alimentazione da bypass: ... 1 secondo prima dell'interruzione		
	Short Circuit Cortocircuito	Bypass Supply: 105%-200% for 500 sec. ~ 8 cycles before stopping supply load Alimentazione da bypass: 8 cicli prima dell'interruzione	105%-150% for 600 sec. ~ 1 sec. before stopping supply load. Alimentazione da bypass: 1 secondo prima dell'interruzione		
	EPO	Output Breaker/ Electronic Circuit Interruttore di uscita / Circuito elettronico			
	Over Temperature Sovratemperatura	Output shuts down immediately Spegnimento immediato			
Physical Dati Meccanici	Dimensions (WxHxD,mm/inch) Dimensioni	440x176x680/17.3x6.9x26.8	440x132x680/ 17.3x5.2x26.8	440x264x680/ 17.3x10.3x26.8	440 x 220 x 720 17.3 x 8.6 x 28.3
	Weight (kgs/lbs) Peso (kgs)	52/ 114.6	50/ 110.2 (10KRT)	21.2/ 46.6	36/ 79.2
Environmental Dati Ambientali	Operation Temperature Temperatura di funzionamento	0-40°C / 32-104°F			
	Noise Level Livello di rumore	<50 dBA		<60 dBA	
	Altitude Altitudine	2000 m/6500 ft without de-rating senza declassamento			
Interface Interfaccia	Interface Type Tipo di interfaccia	Standard RS232 - USB - EPO; optional (scheda relè- SNMP- RS 485)		Standard RS 232 & EPO - USB	
	Communication Slots Slot di comunicazione	2nd RS 232, USB, RS 485, Relay Contact, SNMP/WEB Card			
	Compatible Platforms Piattaforme compatibili	Microsoft Windows series, Linux, Mac, etc.			
Standards and Certifications*** Normative e Certificazioni***	Safety Normative Normative	EN 62040-1-1, UL 1778		EN 62040-1-1	
	EMC	EN 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Class A		EN 62040-2	
	Marks Marcatura	CE, cUL, UL ****		CE	

* Specifications subject to change without notice. ** Based on load percentage. *** The same technical specification may be sold in different countries under different model names, please consult GPE for more information.

UPS	Code	Bat. Type	Max. Quantities	Dimensions (HxWxD, mm/inch)
CRUX RT 6 KVA	BB20J3U07	7 AH	20	132x440x680 / 5.2x17.3x26.8
CRUX RT 10 KVA	BB20J3U07	9 AH	20	132x440x680 / 5.2x17.3x26.8
CRUX RT 6 KVA	BB20J4U07	7 AH	20	176x440x550 / 6.9x17.3x21.7
CRUX RT 10 KVA	BB20N4U09	9 AH	20	176x440x550 / 6.9x17.3x21.7
CRUX RT 15 / 20 KVA	BB20V3U09	9 AH	20	132x440x680 / 5.2x17.3x26.8

GPE General Power Equipment - Sede operativa e destinazione merci: Via Decio Raggi 411, 47121 Forlì - Italy
Tel & Fax: +39-0543-481143, E-mail: info@gpe-italy.net www.gpe-italy.net

Engineering solutions for your energy