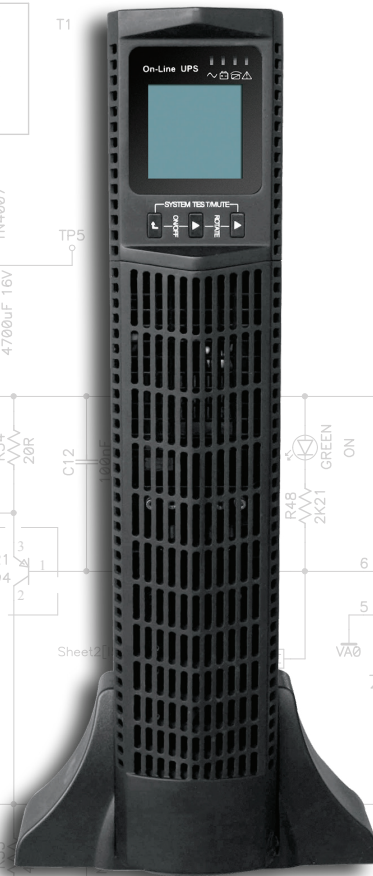


### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

N+X Parallelo Ridondante  
Doppia conversione online con controllo DSP  
Corrente di distorsione armonica in ingresso: <5%  
Ottimizzazione del gruppo batteria e quantità di batterie: 16/18/20 pz  
Alto Fattore di Potenza in uscita P.F.0.9  
Ampio range di tensione in ingresso: 208—478Vac  
Ampio range di frequenza in ingresso (50Hz: 45—55Hz; 60Hz: 54—66Hz)  
Compatibile con il gruppo elettrogeno  
Modalità ECO  
Autoanalisi all'avvio  
Opzionali: Scheda SNMP/Scheda Relè /Parallelo  
Avvio da Batteria

### MAIN FEATURES

N+X parallel redundancy  
Online double conversion with DSP control  
Input harmonic current: <5%  
Optimization of battery group and battery quantity: 16/18/20 pcs  
High output power factor at 0.9PF  
Wide input voltage range: 208—478Vac  
Wide input frequency range(50Hz: 45—55Hz; 60Hz: 54—66Hz)  
Generator input supported  
ECO operation mode  
Self—testing at UPS startup  
Optional: SNMP card/Relay card/ Parallel board  
Cold start



# CRUX1-3KVA

La serie di UPS CRUX è costituita da una vasta gamma di modelli online a doppia conversione, completamente a controllo digitale, atti a proteggere diversi tipi di carichi, dai server a reti di computer, da strumenti medicali ad apparati di sicurezza e sorveglianza.

*The UPS series CRUX consist of a wide range of online double conversion models, fully digital control, designed to protect different types of loads, from servers to networks of computers, from medical equipment to the security and surveillance devices.*

[www.gpe-italy.it](http://www.gpe-italy.it)

**GPE**  
GENERAL POWER EQUIPMENT

MODELLO / MODEL	CRUX RT 1 kVA	CRUX RT 1,5 kVA	CRUX RT 2 kVA	CRUX 10 kVA RT
Capacità / Power (VA/WATT)	1000 VA / 900 W	1500 VA / 1350 W	2000 VA / 1800 W	3000 VA / 2700 W
<b>INGRESSO / INPUT</b>				
Tensione nominale Nominal power	200/208/220/230/240 Vac			
Range della tensione Voltage range	110~290 Vac			
Range della frequenza Frequency range	45~65 Hz (autosensing)			
Fattore di potenza Power factor	≥ 0.98			
Range Bypass	Max. Volt.: 220 V: +15 % ( optional +5 %, +10 %, +25 %) Min. Volt.: -45 % ( optional -15 %, -20 %, -30%) Range protezione frequenza / Frequency protection range: ±10 %			
Range Mode ECO	Uguale al Bypass / Same as Bypass			
Gruppo elettrogeno/ Generator	Supportato / Supported			
<b>USCITA / OUTPUT</b>				
Tensione in uscita Output voltage	200/ 208/ 220/ 230/ 240 Vac			
Fattore di potenza Power factor	0.9			
Regolazione della tensione Voltage regulation	± 2 %			
Frequenza da rete Frequency Line Mode	50 Hz - 60 Hz ( sincronizzazione con ingresso / Synchronized to Mains)			
Frequenza da batteria Frequency Battery mode	50/60 % ± 0.02 %			
Fattore di cresta / Crest Factor	3:1			
Distorsione armonica (THD) Harmonic distortion	≤ 3 % con carico lineare / with linear load ≤ 5 % con carico non lineare / with no linear load			
Efficienza da rete a pieno carico Efficiency AC mode (full load)	> 90%			
Efficienza da batteria Efficiency battery mode (full load)	> 85%			
Efficienza / Efficiency ECO mode (full load)	> 94%			
<b>BATTERIA / BATTERY</b>				
Tensione / Voltage	24 Vdc	36 Vdc	48 Vdc	72 Vdc
Capacità / capacity (standard unit)	12 V / 9 Ah			
Autonomia / Backup time	Pieno carico / full load ≥ 3 ~ 5 min; Visualizzazione residua autonomia da display LCD / Estimated remaining time displayed on LCD			
Tempo di ricarica al 90 % Recharging time at 90 %	5 ore / hours			
Corrente di carica Charge current	1.4 A			
<b>SPECIFICHE DEL SISTEMA SYSTEM FEATURES</b>				
Tempo di trasferimento Transfer time	alle batterie / utility to battery: 0ms; al bypass / utility to bypass: < 4 ms			
Sovraccarico da rete Overload Line Mode	Load < 100 % ~ 150 %: 30 s; Load >150 %: 300 ms e spegnimento completo UPS / shut down UPS completely			
Sovraccarico da batteria Overload Bypass Mode	Load < 100 % ~ 150 %: 30 s; Load >150 %: 300 ms e spegnimento completo UPS / shut down UPS completely			
Sovraccarico da Bypass Overload Bypass Mode	Load >130 %: 60 s e spegnimento completo / shut down output			
Allarmi visivi e sonori Audible and visual alarms	Mancanza rete, batteria bassa, sovraccarico, sistema guasto Line Failure, Battery Low, Overload, System Fault			
LED status e display LCD	Carico, batterie, Ingresso, uscita, info modi operativi Load, battery, Input, Output, Operating Mode information			
<b>DATI MECCANICI MECHANICAL DATA</b>				
Dimensioni / Dimension	440 x 430 x 86.5	440 x 430 x 86.5	440 x 572 x 86.5	440 x 696 x 86.5
Peso netto / Net weight Kg	15.1	18.1	22.2	25.5
Connessione ingresso Input connection	IEC 320 C 14-10	IEC 320 C 14-10	IEC320 C20-16 A	IEC320 C20-16 A
Connessione uscita Output connection	IEC 320 C13-10A x 6	IEC 320 C13-10A x 6	IEC 320 C13-10A x 6	IEC 320 C13-10A x 6 C19-16A x 1
Interfaccia comunicazione Communication interface	RS 232/USB port/ RJ45/SNMP card (independent to RS232)			
Range umidità / Humidity range	0 ~ 90 % ( no condensing)			
Temperatura di funzionamento Operating temperature	0°C ~ 40°C			
Temperatura di stoccaggio Storage temperature	-25°C ~ -55°C			
Altezza / High	< 1500 m ( declassamento / derating > 1500 m)			
Rumorosità / Noise	< 50 dB ( a 1 metro / at 1 meter)			
<b>BOX BATTERIE / BATTERIES BOX</b>				
Modello / Model	BBR 04-09	BBR 06-09	BBR 08-09	BBR 12-09
Tipo e quantità / Type and quantity	9 Ah x 4	9 Ah x 6	9 Ah x 8	9 Ah x 12
<b>DATI MECCANICI (box batterie) MECHANICAL DATA (batt. Box)</b>				
Dimensioni / Dimension	440 x 430 x 86.5 2U	440 x 430 x 86.5 2U	440 x 572 x 86.5 2U	440 x 696 x 86.5 2U
Peso netto / Net weight Kg	12	15	22	32

Le seguenti specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso

The following specifications are subject to change without notice