

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Doppia conversione online
Tempo di trasferimento: 0ms
Tecnologia PFC
Controllo completamente digitale DSP
Alto Fattore di Potenza in uscita P.F.0.9
Corrente di distorsione armonica in ingresso: <5%
Modalità ECO
Caricabatterie, Raddrizzatore, Inverter, controllati in modo digitale
Ottimizzazione del gruppo batteria e quantità di batterie: 16/18/20 pz
Ampio range di tensione in ingresso: 208—478Vac oppure 120-276Vac
Ampio range di frequenza in ingresso : 40—70Hzd0.5Hz
Autoanalisi all'avvio
Protezione sovra-sotto tensione in ingresso
Bypass Automatico
Avvio da Batteria
Guasto isolato
Porte di comunicazione: RS232 ,Contatti Puliti,RS485
Opzionali: Scheda SNMP/Scheda Relè

MAIN FEATURES

Online double conversion pure sinewave
Output transfer time: 0ms
PFC technology
Fully digital control (DSP)
Output power factor: 0.9
Input harmonic current: <5%
ECO operation mode
Charger, Rectifier, Inverter with fully digital control
Optimization of battery group and battery quantity: 16/18/20 pcs
Wide input voltage range: 208—478Vac or 120—276Vac
Wide input frequency range: 40—70Hzd0.5Hz
Self-testing at UPS startup
Input over/under voltage protection
Automatic bypass
Cold start
Fault isolated
Communication port: USB , dry contact, RS485*2
Optional: SNMP card/Relay card/ Parallel card



CRUX 6-10 KVA

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 models on-line double conversion, fully digital control, designed to protect different types of loads, from servers to networks of computers, from medical equipment to the security apparatus and surveillance.

www.gpe-italy.it

GPE
GENERAL POWER EQUIPMENT

MODELLO / MODEL	CRUX 6 kVA RT	CRUX 10 kVA RT
Capacità / Power (VA/WATT)	6 kVA / 5,4 kW	10 kVA / 9 kW
INGRESSO / INPUT		
Tensione nominale Nominal power	380/ 400/ 415 Vac; (3+F+N+T) or 220/ 230/ 240 Vac (L+N+T)	
Range della tensione Voltage range	208~478 Vac; 120~276 Vac	
Range della frequenza Frequency range	50 Hz: 45~55 Hz; 60 Hz: 54~66 Hz (autosensing)	
Fattore di potenza Power factor	≥ 0.99	
Range Bypass	Max. Volt.: 220 V: +25 % (optional +10 %, +15 %, +20 %) 230 V: +20 % (optional +10 %, +15 %) 240 V: +15 % (optional +10 %) Min. Volt.: -45 % (optional -20 %, -30%)	
Range Frequenza Bypass Frequency Bypass range	Range protezione della frequenza / Frequency range protection: ±10 %	
Range Mode ECO	Uguale al Bypass / Same as Bypass	
Distorsione armonica (THDi) Harmonic distortion	≤ 3 % (100 % del carico lineare / of linear load)	
Gruppo elettrogeno/ Generator	Supportato / supported	
USCITA / OUTPUT		
Tensione in uscita Output voltage	220/ 230/ 240 Vac	
Fattore di potenza Forma d'onda Power factor Wave Form	0.9 Pure Sinewave	
Regolazione della tensione Voltage regulation	±1 %	
Frequenza da rete Frequency Line Mode	±1 %/ ± 2 %/ ± 4 %/ ± 5 %/ ± 10 % della frequenza nominale / of the rated frequency	
Frequenza da batteria Frequency Battery mode	50/60 (± 0.1) Hz	
Fattore di cresta / Crest Factor	3:1	
Distorsione armonica (THD) Harmonic distortion	≤ 2 % con carico lineare / with linear load ≤ 5 % con carico non lineare / with no linear load	
Efficienza / Efficiency	94%	
BATTERIA / BATTERY		
Tensione / Voltage	± 96/108/ 120 Vdc (selezionabile / selectable)	
Autonomia / Backup time	Lunga autonomia, in base all'estensione dell'armadio batterie. Autonomia residua visibile da display LCD / Long run unit depending on the capacity of external batteries. Estimated remaining time displayed on LCD.	
Tempo di carica Recharging time	6 - 8 ore (al 90 % della capacità tot) / 6 - 8 hours (at 90% of tot capacity)	
Corrente di carica Charge current	max current 10 A (settaggio corrente di carica dipendente dal tipo di batteria installata / charge current according to battery capacity)	
SPECIFICHE DEL SISTEMA SYSTEM FEATURES		
Tempo di trasferimento Transfer time	da rete a batteria / from mains to battery: 0 ms; da rete a Bypass /from mains to Bypass: 0ms	
Sovraccarico da rete Overload Line Mode	Load ≤ 110 % 60 min; Load ≤ 125 % 10 min; Load ≤ 150 % 60 sec; > 150 % commutazione in bypass immediato / turn to bypass mode immediately	
Sovraccarico da Bypass Overload Bypass Mode	40 A (sezionatore/ breaker)	60 A (sezionatore/ breaker)
Corto circuito / Short circuit	Protezione sistema totale / Hold whole system	
Sovratemperatura / Overheat	Da rete: passa a Bypass / Line Mode: turn to Bypass; Da batteria: spegnimento UPS immed. / Bat. Mode: shut down UPS immed.	
Tensione Batteria bassa Low Battery Voltage	Allarme e chiusura interruttore / Alarm and switch off	
Autodiagnostica / Self diagnostics	All'accensione tramite scheda controllo / Upon power on and software control	
Batterie / Batteries	Sistema avanzato di controllo / Advanced battery management	
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	Da rete, da batt., ECO, in Bypass, Batt. bassa, batt. guasta, Sovraccarico e UPS guasto / Line mode, Bat. Mode, ECO, Bypass Mode, battery low, battery bad, Overload and UPS fault	
Dispaly LCD	Tensione ingresso, frequenza ingresso, tensione uscita, frequenza uscita, percentuale di carico, tensione batteria / Input voltage, input frequency, output voltage, output frequency, load percentage, battery voltage, inner temperature & remaining battery backup time	
Interfaccia comunicazione Communication interface	Contatti puliti, USB, Scheda SNMP (opzionale), Scheda parallelo (opzionale), Scheda relé (opzionale) / Dry contacts, USB, SNMP card (optional), parallel card (optional), Relay card (optional)	
DATI AMBIENTALI ENVIRONMENTAL		
Range umidità / Humidity range	0 ~ 95 % (no condensing)	
Temperatura di funzionamento Operating temperature	0°C ~ 40°C	
Temperatura di stoccaggio Storage temperature	-25°C ~ -55°C	
Altezza / High	< 1500 m	
Rumorosità / Noise	< 55 dB	
DATI MECCANICI MECHANICAL DATA		
Dimensioni / Dimension	443 x 580 x 131 (3U)	
Peso netto / Net weight Kg	23	25
NORMATIVE / STANDARDS		
Sicurezza/Safety	IEC/EN62040-1; IEC/EN60950-1; IEC/EN 50071	
EMC	IEC/EN62040-2; IEC/EN61000-4-2; IEC/EN61000-4-3; IEC/EN61000-4-4; IEC/EN61000-4-5; IEC/EN61000-4-6; IEC/EN61000-4-8	
BOX BATTERIE / BATTERIES BOX		
Modello / Model	BB RACK	
Tipo e quantità / Type and quantity	7 Ah x 20	9 Ah x 20
DATI MECCANICI (box batterie) MECHANICAL DATA (batt. Box)		
Dimensioni / Dimension	443 x 720 x 131 (3U)	
Peso netto / Net weight Kg	30 (3:1) / 19 (1:1)	31 (3:1) / 20 (1:1)

Le seguenti specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso
The following specifications are subject to change without notice