

# CRYSTAL SERIES

## BỘ LƯU ĐIỆN UPS 1-10kVA

### CL Crystal series HF

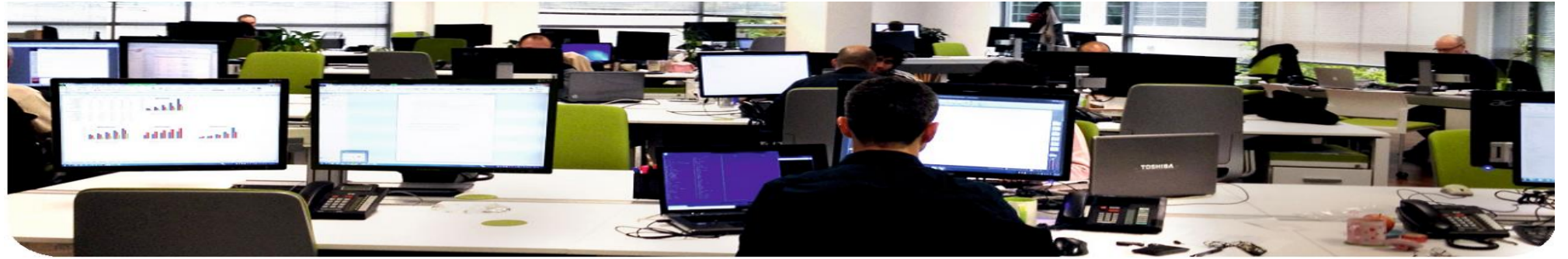
UPS 1 phase Online dùng cho server center, các thiết bị quan trọng, trung tâm điều khiển mạng, hệ thống máy chủ...



## True On-line 1 Phase vào 1 Phase ra 1-10KVA

### ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Hiệu suất cao với công nghệ Online chuyển đổi kép
- Dải điện áp vào rộng
- Công nghệ PFC tiên tiến
- Đầu ra chuẩn sine với THD nhỏ hơn 3%
- Tự chuẩn đoán khi khởi động UPS
- Quản lý acquy nâng cao (ABM)
- Chức năng khởi động nguội (từ nguồn DC)
- Tự động sạc acquy khi UPS đang tắt
- Bảo vệ quá tải, ngắn mạch
- Tốc độ quạt tự động điều chỉnh phù hợp với tải
- Tùy chọn acquy ngoài
- Bộ lọc EMI / RFI
- RS232(SNMP Tùy chọn)
- Đặt lịch tắt và khởi động lại



MODEL	CL1000VB	CL2000VB	CL3000VB	CL6000VB	CL10000VB	
Công suất	1kVA	2kVA	3kVA	6kVA	10kVA	
<b>ĐẦU VÀO</b>						
Điện áp vào	220VAC					
Tần số đầu vào	50Hz/60Hz (tùy chọn)					
Dải điện áp vào	110 ~ 295±5VAC (50% tải); 140 ~ 295 ±5VAC (100% tải) hoặc 50/60/70/80 ~ 150±5VAC {60%/70%/80%/100% tải}			110 ~ 295 ± 5VAC (50% tải); 140 ~ 295 ± 5VAC (100% tải)		
Dải tần số đầu vào	45-55Hz ±0.5% 50Hz; 55-65Hz ± 0.5% 60Hz					
Số pha	1 pha + N + PE					
Hệ số công suất	0.98			0.99		
Dòng đầu vào (đầy tải)	4.0A /10A	8.1A /20A	12.1A /30A	24.2A	40.4A	
THD	<6%			<5%		
Dải điện áp Bypass	186VAC-252VAC hoặc 90VAC-140VAC			186VAC-252VAC		
<b>ĐẦU RA</b>						
Mức điện áp	208/220/230/240VAC hoặc 100/110/115/120/127VAC có thể cài đặt trên LCD			208/220/230/240VAC có thể cài đặt trên LCD		
Hệ số công suất	0.9					
Sai lệch điện áp	±1%					
Thành phần điện áp DC	≤200mv					
Hệ số đỉnh đầu ra	3:1					
<b>MỨC TẦN SỐ</b>						
Chế độ điện lưới	Cùng tần số nguồn đầu vào					
Chế độ ac quy	50/60±0.2Hz					
Tốc độ khóa pha	≤1Hz/s					
Biến dạng sóng	100% tải tuyến tính <3%; 100% tải phi tuyến <5%					
<b>THỜI GIAN CHUYỂN MẠCH</b>						
Từ chế độ điện lưới chuyển sang chế độ ac quy	0 ms					
Từ chế độ ac quy chuyển sang chế độ điện lưới	0 ms					
Từ chế độ điện lưới chuyển sang chế độ Bypass	<4ms			<0ms		
Từ chế độ Bypass chuyển sang chế độ điện lưới	<4ms			<0ms		
Từ chế độ điện lưới chuyển sang chế độ ECO	<10ms			<10ms		
Hiệu suất hệ thống	Đầy tải	>90%			>92%	
	Chế độ ECO	>94%				
Khả năng chịu quá tải Inverter	105% -150% 30s chuyển sang chế độ Bypass và cảnh báo; > 150% 300ms chuyển sang chế độ Bypass và cảnh báo;					
<b>ACQUY</b>						
Loại Acquy	Axit chì khô kín không cần bảo dưỡng					
Điện áp DC	24V DC	48V DC	72V DC	192V DC /240V DC		
Acquy trong	9Ah/12V	9Ah/12V	9Ah/12V	7.5Ah/12V	9Ah/12V	
Số lượng acquy	2	4	6	16/20		
Thời gian lưu điện (100% tải)	5 phút					
<b>Bộ sạc</b>						
Điện áp ra	27.5±0.4V	55±0.6V	82.5±0.9V	193.7±0.9V		
<b>PHƯƠNG PHÁP SẠC</b>						
3 mức sạc						
Dải điện áp đầu vào	80VAC-300VAC hoặc 40VAC-150VAC			150 VAC-300VAC		
Dòng sạc	Tiêu chuẩn:1A; Lưu dài: 6A(Tùy chọn 12A)			Tiêu chuẩn:1 A; Lưu dài : 8A		
Bảo vệ	Bảo vệ quá nhiệt, bảo vệ kiểm tra quạt Bảo vệ đầu sai L-N, bảo vệ lệch pha, bảo vệ quá tải đầu ra Tắt tiếng, khởi động nguội, tự khởi động AC					
Điều khiển	RS232; SNMP card; USB (mặc định chỉ có RS232)					
Truyền thông	Phần mềm chức năng, phân tích trạng thái, bật, tắt hệ thống UPS giám sát trạng thái làm việc UPS, lưu trữ lịch sử					
Hiện thị	LCD/LED					
<b>ĐIỀU KIỆN MÔI TRƯỜNG VẬN HÀNH HỆ THỐNG</b>						
Môi trường hoạt động	Nhiệt độ hoạt động	0 – 40°C				
	Nhiệt độ lưu kho	25°C - 55°C				
	Độ ẩm	20 - 90% (không ngưng tụ)				
	Độ cao	0m- 1500m, trên 1500m sử dụng với hiệu suất giảm				
Độ ồn	<50db			<55db		
Kích thước UPS (W*D*H) mm	Lưu dài	144x410x215	190x452x341	262x514x455		
	Tiêu chuẩn			262x514x735		
Kích thước (W*D*H) mm	(Lưu dài)	231x492x316	320x550x462	365x605x610		
	(Tiêu chuẩn)			390x625x937		
Trọng lượng	(Lưu dài)	5.6/6.9	11/13	11.6/13.7	22.1/25.2	22.8/25.9
	(Tiêu chuẩn)	13/14.5	23.5/25	26.6/28.8	64.1/72.2	70.8/78.9

♦ Các thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần thông báo trước.

**Continue Power, Uninterruptible Life**