

UPS

UNINTERRUPTIBLE POWER SYSTEM



GreenUPS

MAROO POWER

Green
11 Series
Online UPS(1KVA~10KVA)

(1PH 입력 1PH 출력 UPS)



- 온라인 이중변환 UPS
- 폭 넓은 입력 전압 범위
- 고역률(0.99) 및 고효율(92% 이상)
- 시스템 보호기능
- 높은 신뢰성과 성능
- Interface, RS-232, 422, USB 통신포트 제공 (SNMP, RS485옵션)
- ECO 및 EPO 기능 탑재
- 입력 THD 〈 5%
- Surge, 회로 단락, 과부하 보호기능 지원
- Battery Hot-Swap 기능
- EMI, RFI 노이즈 필터 기능
- UPS 관리 소프트웨어 제공
- LCD Display를 통한 상태표시기능 지원
- 절체시간 무순단(0ms)
- 외부 배터리, 캐비닛(옵션)

Specification

모 델		GREEN-1000/ GREEN-1000L	GREEN-2000/ GREEN-2000L	GREEN-3000/ GREEN-3000L	GREEN-6000/ GREEN-6000L	GREEN-1110/ GREEN-1110L
입력	전압(Vac)	160~295V				
	주파수(Hz)	50/60±5%				
	상수(Phase)	1Ø 2W				
	역률(PF)	≥0.99				
출력	용량(VA/W)	1000/900	2000/1800	3000/2700	6000/4800	10000/8000
	역률(PF)	0.9			0.8	
	전압(V)	220, 230±1%				
	주파수(Hz)	50/60±0.2%(배터리 모드)				
	파형 왜율	Sine Wave THD 〈 3%(선형부하)				
	절체시간(ms)	0ms(무순단)				
	과부하 내량	〈 130% 1분, 〈 150% 1초, 〉 150% 200ms			〈 130% 10분, 〈 150% 1분, 〉 150% 1초	
	효율	92%	93%	94%	92%	
축전지	전압(Vdc)	24V/36V	48V/72V	72V/96V	192V	
	정전보상시간	10분, 30분, 60분 등등(고객선택사항)				
기타특징	Interface	RS232, 422, USB(SNMP, RS485, Dry Contact 옵션)				
	Alarm	Battery Low, Overload, Short-Circuit, Over Temp, Over Voltage				
	소음(dB)	≤50dB		≤55dB	≤60dB	
	운영온도	-5℃~40℃				
	상대습도	0~95%(비응축시)				
	규격 (WxDxH)(mm)	145x360x225	190x400x330		255x565x700 / 255x565x500	
	무게(Kg)	13/7	25/14	29/15	69/23	70/24

※ 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

Green
31 Series
Online UPS(10KVA~20KVA)

(3PH 입력 1PH 출력 UPS)



- 병렬시스템 구현 N+1
- 온라인 이중 변환 방식
- 고급 PFC 기술
- 높은 신뢰성 DSP 제어
- 폭 넓은 입력 전압 범위
- DC 콜드 스타트 기동 기능
- 지능형 팬 속도 제어
- 완벽한 시스템 보호기능
- 고급 배터리 충전 관리
- 지능형 RS232, USB, EPO 통신포트
- SNMP 어댑터 또는 드라이 접점(옵션)
- 고급 NO-master-slave 병렬기술(옵션)
- 추가설정 없이 1p/1p 또는 3p/1p 적합 (15kVA, 20kVA)

Specification

모 델		GREEN-3110	GREEN-3115	GREEN-3120
입력	전압(Vac)	380±25%(-45% Half load)		
	주파수(Hz)	50/60±10%		
	상수(Phase)	3Ø 4W+PE		
	역률(PF)	≥0.98		
	Bypass 전압(Vac)	180~260		
출력	용량(kVA/kW)	10/8	15/12	20/16
	전압(V)	220/230/240±1%		
	주파수(Hz)	50/60±0.2%(배터리 모드)		
	파형	사인파, THD 〈 3%(선형부하)		
	과부하	105%~125%부하:10분, 126%~150%부하:1분, 150%이상:1초		
	절체시간(ms)	0ms		
	효율	90%(선형부하)	91%(선형부하)	
	파고율	3:1		
축전지	전압(Vdc)	192		
	Type	외장		
	충전전류(A)max	1/5	5	
기타특징	유지보수 바이패스 스위치	옵션	표준	
	통신인터페이스	RS232+USB+EPO(Dry contact, SNMP 어댑터 옵션)		
	디스플레이	LCD:주파수, 전압, 부하, 배터리전압 등, LED:운영상태 표시		
	경보 기능	Overload, Low Battery, AC입력 이상, UPS 이상		
	보호 기능	Low Battery, Overload, Short Circuit, Input Over / Low Voltage, UPS 이상		
	소음(dB)	〈 60		
	운영 온도(℃)	0~40		
	상대 습도	0~95%(비응축식)		
	규격(WxDxH)(mm)	255x565x500	255x565x585	
	무게(Kg)	27	37	

※ 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

Green
33 Series
Online UPS(10KVA~60KVA)



(3PH 입력 3PH 출력 UPS)

- 고성능 다기능화 된 DSP 제어
- 온라인 이중 변환 방식
- 고급 PFC기술 및 높은 입력 역률
- 고신뢰성 및 고성능
- 100%불균형 부하에서 안정된 3상 전압(≤2%)
- 폭넓은 입력 전압 범위
- DC cold start 기능
- 고급 배터리 충전 관리
- 지능형 Fan 속도 제어
- ECO 모드 및 EPO 기능
- 완벽한 보호 기능
- 지능형 RS232/RS485, DB9 dry contact 통신 포트
- 유지보수 바이패스 스위치
- SNMP adapter(옵션)
- 고급 NO-master-slave 병렬기술(옵션)
- 지능형 battery 모니터링 시스템-MMBM(옵션)

Specification

모 델		GREEN-3310	GREEN-3320	GREEN-3330	GREEN-3340	GREEN-3350	GREEN-3360
입력	전압(Vac)	380±25%(-45% half load)					
	정류부 주파수(Hz)	50/60±10%(동기화) / 40~65±10%(정류부)					
	바이패스 전압(V)	380/400/415+15%(+20% 옵션) / -25%					
	역률(PF)	≥0.99					
	상수(Phase)	3Ø 4W+PE					
출력	용량(kVA/kW)	10/8	20/16	30/24	40/32	50/40	60/48
	역률(PF)	0.8(PF=0.9 옵션)					
	상수(Phase)	3Ø 4W+PE					
	전압(Vac)	L-N:220/230/240±2%, L-L:380/400/415±2%					
	주파수(Hz)	50/60±0.2%(배터리모드)					
	파형 왜곡	사인파, THD 〈 3%(선형부하)					
	절체시간(ms)	4ms 이내					
	효율	≥91%					
	병렬모드	고급 no-master-slave 병렬기술, N+1 redundancy(옵션)					
	과부하	130%부하:1분, 150%부하:10초					
축전지	전압(VDC)	360					
	Type	외장					
	충전전류(A)max	1/3	2/5		3A(6A옵션)		
기타특징	유지보수 바이패스	표준					
	디스플레이	LCD:주파수, 전압, 부하, 배터리전압 등, LED:운영상태 표시					
	통신 인터페이스	RS232/RS485, DB9 dry contact(MODBUS, SNMP 어댑터 옵션)					
	배터리모니터링	MMBM-2 배터리모니터링 및 관리시스템, 실시간 싱글배터리 운영상태 모니터링(옵션)					
	경보 기능	Low Battery, Overload, AC 입력 이상, UPS 이상					
	보호 기능	Output Short Circuit, Overload, Over Temperature, Battery Low Voltage, Output Over/Low Voltage					
	소음(dB)	〈 65					
	운영 온도(℃)	0~40					
	상대 습도	0~90%(비응축식)					
	규격(WxDxH)(mm)	400x800x1180			500x800x1600		
	무게(Kg)	110	125	135	215	235	255

※ 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

Green
J(PLUS) Series
Online UPS(1KVA~10KVA)

(1PH 입력 1PH 출력 UPS)



- 온라인 이중변환 UPS
- 랙 및 타워 변환
- 소형 경량 구조 설계
- 폭 넓은 입력 전압 범위
- 고역률(0.99) 및 고효율(92% 이상)
- 시스템 보호기능
- 높은 신뢰성과 성능
- Interface, RS-232, 422, USB 통신포트 제공 (SNMP, RS485옵션)
- ECO 및 EPO 기능 탑재
- 입력 THD 〈 5%
- Surge, 회로 단락, 과부하 보호기능 지원
- Battery Hot-Swap 기능
- EMI, RFI 노이즈 필터 기능
- UPS 관리 소프트웨어 제공
- LCD Display를 통한 상태표시기능 지원
- 절체시간 무순단(0ms)
- 외부 배터리, 캐비닛(옵션)

Specification

모 델		GREEN-J1000/ GREEN-J1000L	GREEN-J2000/ GREEN-J2000L	GREEN-J3000/ GREEN-J3000L	GREEN-J6000/ GREEN-J6000L	GREEN-J1110/ GREEN-J1110L
입력	전압(Vac)	160~295V				
	주파수(Hz)	50/60±5%				
	상수(Phase)	1Ø 2W				
	역률(PF)	≥0.99				
출력	용량(VA/W)	1000/900	2000/1800	3000/2700	6000/4800	10000/8000
	역률(PF)	0.9			0.8	
	전압(V)	220, 230±1%				
	주파수(Hz)	50/60±0.2%(배터리 모드)				
	파형 왜율	Sine Wave THD 〈 3%(선형부하)				
	절체시간(ms)	0ms(무순단)				
	과부하 내량	〈 130% 1분, 〈 150% 1초, 〉 150% 200ms			〈 130% 10분, 〈 150% 1분, 〉 150% 1초	
	효율	92%	93%	94%	92%	
축전지	전압(Vdc)	24V/36V	48V/72V	72V/96V	192V	
	정전보상시간	10분, 30분, 60분 등등(고객선택사항)				
기타특징	Interface	RS232, 422, USB(SNMP, RS485, Dry Contact 옵션)				
	Alarm	Battery Low, Overload, Short-Circuit, Over Temp, Over Voltage				
	소음(dB)	≤50dB		≤55dB	≤60dB	
	운영온도	-5℃~40℃				
	상대습도	0~95%(비응축시)				
	규격 (WxDxH)(mm)	438x420x88(2U)	438x420x88(2U) UPS+Battery Pack(2U)		440x560x132(3U) UPS+Battery Pack(3U)	
	무게(Kg)	12	19	30	69/23	70/24

※ 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

UPS

UNINTERRUPTIBLE POWER SYSTEM

GreenUPS

INNOBIZ 기술혁신형중소기업

MAROO POWER
충청북도 청원군 오창읍 모정길 25
TEL. 1599-9882 FAX. 043-276-6334
www.maroopower.com

