

U N I N T E R R U P T I B L E · P O W E R · S Y S T E M



UPS

KR 1000 Series



www.kstups.co.kr
KYUNG SHIN TECHNOLOGY

Voltage Variation



KR Series (1000)



Protection of Property

Bank Backup

다양한 Display와 고성능, 신뢰성, 고가용성을 만족시킵니다.

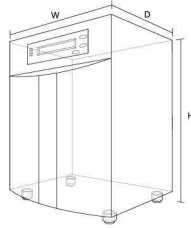
● 주요기능

- ON-LINE 이중변환방식
- 고역율 실현 (0.98 이상)
- 폭 넓은 입력전압 범위
- 배터리 없이도 UPS 시동가능 (Cold Start)
- DSP 제어에 의한 고성능
- UPS관리용 소프트웨어 (선택사양)
- Battery 충전관리기능의 향상
- 지능형 RS232 / RS485 통신포트
- 랙(Rack) 및 타워(Tower)형 호환가능
- 배터리 연장 사용가능(Optional)
- 외장형 SNMP 또는 UPS무전압 접전 (Option)
- 자동바이패스 및 지능형 냉각 팬 속도제어
- 단락 및 과부하로부터의 보호기능
- 최신형 병렬운전기술 (6KVA이상)
(NO-Master-Slaver방식 / 선택사양)

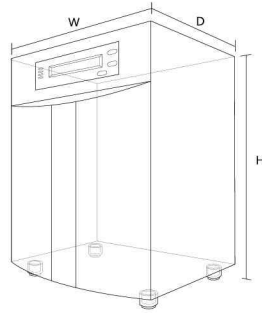
● UPS의 특징

- 서버 및 시스템의 사용 배가 회로 채택
- BATTERY MODULE의 Hot-swappable로 배터리 불량으로인한 다운타임의 제로화 및 확장의 순쉬운교체
- VFI (Voltage Frequency Independent) on line double conversion UPS
- PWM (Pulse Width Modulation)의 고효율 및 Pull True On line sine wave의 고주파 제어방식
- 고주파 스위칭 (60kHz) 제어 설계로 소음의 감소

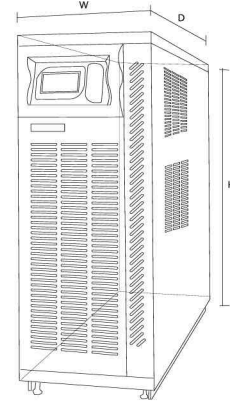
■ 1~3 KVA



■ 5~20 K



■ 10 KVA~30 K



■ Dimention & Weight

외함크기(mm)	용량									
	1~3 K			5 ~20 KVA				10 ~ 30 KVA		
	1 KVA	2 KVA	3 KVA	5.6 KVA	10 KVA	15 KVA	20 KVA	10 KVA	20 KVA	30 KVA
W	156	198		235/255	255		400			
D	400	490		640	640	740		800		
H	220	347		500/700		785		1180/1600	1180/1600	1180/1600
중량 (KG)	7 / 13	14 / 26	15 / 30	29/95	35 / 100	52	55	120 / 220	135 / 300	138 / 330

■ 전기적 특징 (입력 1φ ▶ 출력 1φ / 입력 3φ ▶ 출력 3φ) KR series

구분		특					성					
모델명 KR-		1000	2000	3000	6000		10 K	15 K	20 K	10 K	20 K	30 K
용량 (KVA)		1	2	3	5	6	10	15	20	10	20	30
일반적 사항	냉각방식	강제풍냉식										
	사용정격	100% 연속사용										
	정류부 및 충전부	제어방식 사용소자	IGBT PWM									
			IGBT (Insulated Gate Bipolar Transistor)									
	인버터부	IGBT PWM										
		IGBT (Insulated Gate Bipolar Transistor)										
입력 전원	ST / SW 절체방식	무순단 동기절체										
	상 수	1상 2선식 or 3상 4선식 (R.S.T.N.G)										
	전압 (VAC)	220/230/240V모델:120-295, 110/120V모델:80-135, 120-276V (120-140 : 50% 부하, 140-160:75% 부하, 160-295:100% 부하)									380 ± 25%	
	주파수 (Hz)	50 / 60 ± 6% (50 / 60)Hz 설정)									50 / 60 ± 5% (±10% 선택가능)	
출력 전원	역률	> 0.98 (전부하시)										
	상 수	1상 2선식 or 3상 4선식 (R.S.T.N.G)										
	전압 (VAC)	220 / 230 / 240 ± 2% 또는110 / 120 ± 2%									L-N 220 ± 2%, L-L:380 ± 2%	
	절 체 시 간	0										
	과 부 하 내 량	105-129%에서 60초, 130-150%에서 30초, 105-125%에서 10분 150%이상에서 300ms, 125-150%에서 1분, 150%이상에서 1초									125%에서 2분, 150%이상에서 10초	
	역률	0.7, 0.8									91% (선형부하)	
BATTERY	주 파 수 (Hz)	50 / 60 ± 0.5% (BATTERY 모드시)									50 / 60 ± 2% (BATTERY 모드시)	
	파형의 율	순수정현파 THD< 3% (선형부하시)										
	전압 (VDC)	36	72 (220V) 96 (120V)	96	192			240		360		
	BATTERY TYPE	3X7AH12V	6X7AH12V	8X7AH12V	16 X 7AH12V			20X7AH12V		30X7AH12V	60X7AH12V	60X9AH12V
기타	충전기 최대전력	1 / 5			1 / 3.5			3.5		1/4	2/6	
	통신인터페이스	RS232 / RS485 (무전압접점, USB, MOBILS 및 SNMP 어댑터) 선택 사양										
	표시 창	LED (운전상태지시), LCD (선택사양), LCD 및 LED표시										
	경 보	BATYTERY 저전압, 입력전원이상, UPS이상										
	보호 기능	BATYTERY 저전압, 입력전원이상, UPS이상										
	가정 소음 (dB)	60 dB 이하			45 dB 이하			55 dB 이하			65 dB 이하	
표시 창	운전 온도 범위	0~40℃										
	상대 습도	0~95 % (비응축)										
	LCD	1 입력, 전압 / 주파수, 배터리 전압 출력전압 / 주파수, 부하의 와트 / AV및 퍼센트									유지 보수용 바이패스	
LED	2 “ON라인”, “ON배터리” 또는 “ON바이패스” 같은 작동모드 1.초록색→정상작동 2.노란색→경보 3.빨간색→비정상 작동											

* 제품성능의 향상 또는 신기술 채택에 따른 구조변경이 있을 수 있습니다



UPS & AVR 전문기업

주|경신기전

대구광역시 북구 복현 2동 28-44번지 경신빌딩(1F)
Tel : 053-383-9198(代) / 383-9197, 9195
Fax : 053-382-9198 E-mail:ceo@kstups.co.kr

생산 및 취급품목

www.kstups.co.kr

UPS(무정전전원장치), AVR (자동전압조정기), Battery, 주파수변환기 (F/C), 정류기, 전산실 부대설비