

# UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLIES

무 · 정 · 전 · 전 · 원 · 장 · 치

## KSP3000 SERIES

### APPLICATIONS

**KSP3000 SERIES / 10KVA-400KVA (중-대형의 컴퓨터 자료센터, 산업용 프로세스 등)**  
Medium-large computer data center, industrial process and othe mission critical equipment



**실용신안등록**  
데이터인터페이스회로  
(제223455호)  
배터리 충전기  
(제21842호)

**상표등록**  
(등록 제40-0832099호)  
자동전압조정기등 6건





## SAMPOONG POWER U.P.S Series technical intelligence

SAMPOONG POWER U.P.S Series는 일반 전원 또는 예비 전원 등을 사용할 때 전압 변동, 주파수 변동, 순간 정전, 과도 전압 등으로 인한 전원 이상을 방지하고 항상 안정된 전원을 공급하여 주는 장치이다. 상시에는 상용전원을 공급받아서 축전지를 충전하고 이를 변환하여 출력을 공급한다. 상용전원이 정전되거나 낮아지면 축전지를 통해 연속적이고 안정된 전원을 공급한다.

SAMPOONG POWER U.P.S Series는 주 전원이 상실되었음을 알렸을 때, 사용하고 있는 장비의 2차 전원(축전기 동작)이 모두 소진되기 전에 작업하던 데이터를 저장하고 장비를 안전하게 Off할 수 있는 시간적 여유를 가질 수 있다. 모든 전원이 상실되면 컴퓨터의 메인 메모리에 있던 데이터는 지워지며, 갑작스런 전압상승이 발생하면 U.P.S가 급증하는 전력을 도중에 가로챌으로써 컴퓨터가 손상되는 것을 막을 수 있다. 또한, U.P.S가 동작(축전지로부터 전원을 공급하기 시작)하게 되면 작업중인 데이터를 자동으로 저장해주는 소프트웨어도 있다.

컴퓨터의 보급 확대와 더불어 그 수요가 급증하고 있다. 최근에는 금융, 방송, 산업 등 신뢰성이 요구되는 시스템이 증가함에 따라 병렬운전 UPS의 도입이 확산되고 있으며 정보와 사회로의 급진전으로 모든 시스템이 네트워크화 됨에 따라 U.P.S도 네트워크상에서 관리할 필요성이 증대되었으며 공급자인 U.P.S 제조업체에서도 원격으로 감시, 제어할 뿐만 아니라 원격 진단, 사후 관리를 함으로써 제품의 고부가 가치화, 신뢰성 제고 및 경비절감 등을 꾀하고 있다.



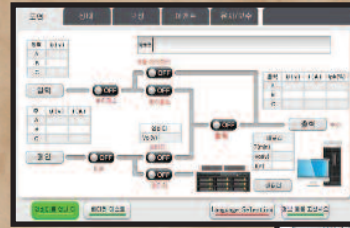
# 10KVA - 400KVA

## Application (응용분야)

Medium-large computer data center, industrial process and other mission critical equipment

(중-대형의 컴퓨터자료센터, 산업용 프로세스 등)

- 입/출력 3상 Three phase in, three phase out
- 이중 전환방식 Double conversion on line technology
- 스테틱 바이패스 Static bypass
- 수동 유지/관리가 가능한 바이패스 Manual maintenance bypass
- 이중의 CPU 컨트롤방식 Double CPU control
- 원격조정 가능 Remote management
- 병렬방식으로 추가설치 가능 Parallel redundant
- 저소음 Low noise
- 비용절감 고효율 방식 (그린모드) High efficiency cuts down your expense (Green Mode)
- 넓은 범위의 입력전압 Wide input voltage range



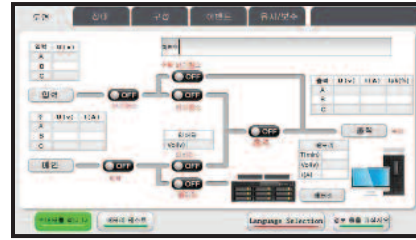
# KSP3000 SERIES

## ONLINE UPS

### DISPLAY



LCD Display



Touch Type LCD Display

### SPECIFICATIONS

※외함규격은 다소 변경될 수 있음. ※The "DIMENSION" can be changed a little bit

모 델 MODEL		KSP3010	KSP3012	KSP3015	KSP3020	KSP3030	KSP3040	KSP3060	KSP3080	KSP3100	KSP3120	KSP3160	KSP3200	KSP3300	KSP3400
용 량 CAPACITY(VA)		10KVA	12KVA	15KVA	20KVA	30KVA	40KVA	60KVA	80KVA	100KVA	120KVA	160KVA	200KVA	300KVA	400KVA
용 량 CAPACITY(W)		8KW	9.6KW	12KW	16KW	24KW	32KW	48KW	64KW	80KW	96KW	128KW	160KW	240KW	320KW
입 력 INPUT	전압범위 Voltage Range	220V / 380V / 440VAC -18% +20%													
	주파수 Frequency	50/60Hz ±5%													
	상 Phase	삼상(R,S,T) 3선식 + 접지(G) 또는 삼상(R,S,T,N) 4선식 + 접지(G)													
	정류기 Rectifier	6펄스(PULSE) / 12펄스(PULSE) 별도 옵션													
출 력 OUTPUT	전압범위 Voltage Range	220V / 380V / 440VAC ±2%													
	주파수 Frequency	50/60Hz ±0.5%													
	상 Phase	삼상(R,S,T) 3선식 + 접지(G) 또는 삼상(R,S,T,N) 4선식 + 접지(G)													
	그린모드 Green mode	에너지 절감 (부하가 없으면 Bypass 모드로 전환되고 부하 감지 시 UPS 모드로 전환)													
	파형왜율 THD	3% 이내													
	역률 Power Factor	0.8													
	과부하 내량 Overload Capacity	과부하 (110~120%) , 10분 후 바이패스로 절체 , 부하가 정상일때 자동 UPS모드로 복귀													
	병렬 Parallel	최대 6대 병렬 설치 가능													
배터리 BATTERY	전압 Voltage	384VDC								432VDC		480VDC			
	충전시간 Charge Time	8시간 후 90% 충전													
디스플레이 PANEL INDICATION	표시 LCD	①운전상태 ②입/출력전압 ③입/출력 주파수 ④배터리전압 ⑤부하량(%) ⑥UPS 내부온도													
	표시 LED	① UPS 운전상태 ② Bypass 운전상태 ③ Battery 운전상태													
효 율 EFFICIENCY		92% 이하							93% 이하						
절체시간 TRANSFER TIME		0 m/s													
유지보수 스위치 MAINTENANCE SWITCH		부하 사용시에도 유지보수 스위치를 장착하여 전원 꺼짐없이 유지보수 가능													
통신 COMMUNICATION		RS-232C , SNMP Card (별도구매 OPTION)													
소음 NOISE		1m 에서 <60db 이하													
보호회로 PROTECTION		서지보호 , UPS 과부하 , 온도 , 단락													
주위환경 ENVIRONMENT	온도 Temperature	0~40℃													
	습도 Humidity	0~95%													
일반사항 GENERAL	순중량(배터리제외) Net Wight(without battery)	223kg	240kg	260kg	336kg	351kg	497kg	556kg	756kg	901kg	1300kg	1350kg	2200kg	2200kg	2600kg
	사이즈 Unit Dimension (W×D×H)mm	555×725×1220						800×745×1400		1070×745×1400		1420×745×1810		1630×1000×1900	



# UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLIES