

# UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLIES

무 · 정 · 전 · 전 · 원 · 장 · 치

## KSP600 SERIES

### APPLICATIONS

KSP600 SERIES / 1KVA-20KVA (서버, 네트워크 장비 등)

Critical servers, storage application and other networking equipment



**실용신안등록**  
데이터인터페이스로  
(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(축전지 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.

# 1KVA - 20KVA

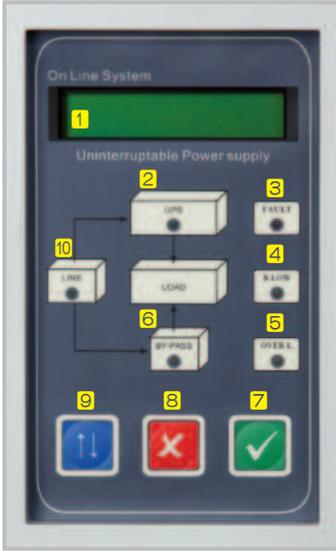
## Application (응용분야)

Critical servers, storage application and other networking equipment (서버, 네트워크 장비 등)

- 전원보호를 위한 온라인 및 이중전환 방식 True on-line double conversion design providing all power protection
- 사인파의 펄스 폭 제어장치 Sine wave pulse width modulation
- IGBT 인버터 IGBT inverter design
- 넓은 범위의 입력전압 범위 Wide input voltage windows
- 왜율이 3% 미만의 사인파 출력 Pure sine wave output with less than 3%THD
- 연장 가능한 백업시간 Expandable backup time
- 발전기와 상호연동가능 Generator compatible
- 부하와 배터리의 전원을 표시하는 미터계기판 Load/Battery power meter display
- 과부하와, 온라인, 배터리 상태를 표시하는 LED 및 LCD Overload, on-line, battery status LED/LCD
- 보다 향상된 배터리관리 Advanced battery management
- UPS의 차단후에도 자동 충전 Automatically charging in UPS off-mode
- AC모드와 배터리모드간 절체시간이 "0"초 Zero transfer time on AC mode to / from bypass mode
- 편리하고 더욱 향상된 RS-232 Smart RS-232 communication port
- SNMP 카드 옵션 Optional SNMP card



# KSP600 SERIES ONLINE UPS



## KSP600 DISPLAY PANEL 전면 Front control Panel

- ❶ 디스플레이 Display LCD
- ❷ 출력 표시 Output indicator
- ❸ 고장 표시 Fault indicator
- ❹ 배터리 저전압 Low battery indicator
- ❺ 과부하 표시 Overload indicator
- ❻ 바이패스 표시 Bypass indicator
- ❼ ON 스위치 ON Switch
- ❽ OFF 스위치 OFF Switch
- ❾ 디스플레이 선택 버튼 Display Select Button
- ❿ 입력 표시 Input Indicator



후면 Back side

## SPECIFICATIONS

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

모 델 MODEL	KSP601	KSP602	KSP603	KSP606	KSP608	KSP610	KSP612	KSP615	KSP620
용 량 CAPACITY(VA)	1KVA	2KVA	3KVA	6KVA	8KVA	10KVA	12KVA	15KVA	20KVA
입 력 INPUT	전압범위 Voltage Range								
	110VAC ±20%, 220VAC ±20%								
	주파수 Frequency								
	50/60Hz ±5%								
	상 Phase								
단상 + 접지(G)									
최대입력전류(110V) Max input Current(110V)									
12A	24A	36A	72A	96A	120A	144A	180A	240A	
최대입력전류(220V) Max input Current(220V)									
6A	12A	18A	36A	48A	60A	72A	90A	120A	
출 력 OUTPUT	전압범위 Voltage Range								
	110VAC ±1% 또는 220VAC ±1%								
	주파수 Frequency								
	50/60Hz ±0.5%								
	상 Phase								
	단상 + 접지(G)								
	파형왜율 THD								
3% 이내									
역률 Power Factor									
0.8									
단락보호 Short Circuit Protection									
전류한계점, 자동 꺼짐, 스위치 보호장치									
과부하 보호 Overload Protection									
UPS용량 초과 시 20초 후 바이패스로 절체, 부하가 정상일때 자동 UPS모드로 복귀									
배터리 BATTERY	전압 Voltage								
	48VDC	192VDC							
	충전전류 Charge Current								
4A	4A	4A	4A	4A	4A	4A	4A	4A	
충전시간 Charge Time									
8 시간 후 90%용량 충전									
디스플레이 PANEL INDICATION	표시 LCD								
	①운전상태 ②입/출력전압 ③입/출력 주파수 ④배터리전압 ⑤부하량(%) ⑥UPS 내부온도								
표시 LED									
① UPS 고장 ②배터리 저전압 ③UPS 과부하 ④UPS Bypass ⑤UPS 정상 Mode									
효 율 EFFICIENCY									
85% 이상									
절체시간 TRANSFER TIME									
0 m/s									
통신 COMMUNICATION									
RS-232C , SNMP Card (별도구매 OPTION)									
소음 NOISE									
1m 에서 55db 이하									
보호회로 PROTECTION									
서지보호 , UPS 과부하 , 온도 , 단락									
주위환경 ENVIRONMENT	온도 Temperature								
	0~40℃								
습도 Humidity									
0%~95%									
일반사항 GENERAL	순중량(배터리제외) Net weight(without battery)								
	46kg	60kg	75kg	65kg	105kg	115kg	125kg	262kg	300kg
사이즈 Unit Dimension (W×D×H)mm									
205×610×540	220×580×700			304×586×867			410×800×1045		



# UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLIES