

# 세계 20개국 수출로 품질의 우수성 입증



Uninterruptible Power Supply

# UPS (무정전 전원장치) 최상의 품질, 완벽한 전원보호

### 신우 UPS의 장점

- AVR기능 내장 ● UPS자체진단기능 지원
- 전면 Display 한글/ 영문 지원
- 돌입전류 방지기능 내장
- 과전압, 과전류, Surge 보호회로 내장 및 Filter 내장으로 고주파 감소
- 최첨단 전력용 반도체인 IGBT 채용으로 신뢰성 보장
- Microprocessor를 이용 Digital 채용으로 다기능 고성능화
- Micro Chip과 신소재 사용으로 다기능, 소형, 경량화
- 고주파 PWM Inverter Control로 저소음화 Input, Output Filter회로를 내장하여 파형왜음을 극소화하여 기기의 오동작 방지 및 수명연장
- 완벽한 정현파로 Zero Defect구현
- 원격감시제어 시스템
- UPS System 각 부분의 상황을 감시하며, Auto Shut Down 기능으로 적절하고 신속한 조치를 취할수 있는 원격 자기진단 및 조치 실현 (Option)
- SNMP Network System
- WAN, LAN Network System을 채용하여 Remote Display 및 Remote Control이 가능하며 System의 효율적 운용이 가능 (Option)
- 장비의 고장 및 과부하로 인한 인버터 자동 Shutdown시 무순단으로 전력공급
- 유지보수 및 점검시 무순단으로 수동절체되며, 장비의 출력 차단없이 보수 용이

### 단상 표시기능

- 입력전압, 전류, 주파수 체크기능
- UPS On/Off 조작기능
- 과부하 표시기능
- 출력전압, 전류, 주파수 체크기능
- Set-Up기능
- Battery 전압, 전류 체크기능
- 17가지의 이상상태 표시



### 삼상 표시기능

- 입력전압, 전류, 주파수 체크기능
- UPS On/Off 조작기능
- 과부하 표시기능 내장
- 출력전압, 전류, 주파수 체크기능
- Self Test기능
- Battery 전압, 전류 체크기능
- 19가지의 이상상태 표시



### 각부 동작상태 표시기능

- 입력전원공급 ● 정류기 동작 ● 인버터 동작
- 상용전원 입력 ● 상용전원 공급
- 동기 일치 ● 유지보수 스위치 ● 기기고장
- 출력전원 공급 ● 축전지 동작 ● 과부하 표시

### 단상 표준사양

정격용량(KVA)	1	2	3	5	7.5	10	20	30	50	
냉각방식	감제냉각방식									
사용정격	100% 연속사용									
정류기 제어방식	전파정류 방식									
	소자	Dode								
인버터 제어방식	고주파 (18KHZ) 순시제어 P.W.M									
	소자	I.G.B.T								
ST/SW 절체방식	무순단 동기절체 방식									
변압기 절연등급	H종									
입력 전압	상수 및 선수	1 φ 2W 또는 3 φ 3W								
	정격전압	110V, 220V, 380V, 440V								
	전압 변동범위	± 10%								
	주파수	50Hz, 60Hz								
	주파수 동기범위	± 5%								
출력 전압	상수 및 선수	1 φ 2W 1 φ 3W								
	정격전압	110V, 220V, 110V/220V								
	전압 안정도	± 1.5% 이내								
	정격 주파수	50Hz 60Hz ± 0.5Hz (인버터 가동시)								
	주파수 동기범위	± 1Hz								
전원	과도 전압변동	± 5% 이내								
	과도 응답속도	20ms 이내 (± 2% 이내 복귀시)								
	전압 조정범위	± 5%								
	파형왜율	3% 이내 (100% 선형 부하시)								
	중합효율	80% 이상 85%이상								
과부하 내량	정격의 120%에서 10분									
부하역률	0.8이상									
소음	55db 이내 (FAN작동시 사방 1.5m에서 측정시)									
동기 절체시간	무순단									
절체 절체조건	인버터이상, 출력과부하, 수동절체									
Option	원격감시기능 RS-232C, Dial Modem, SNMP									

● 외함치수 및 사양은 품질향상을 위하여 변경될 수 있습니다.

### 단상 외함 치수 (단위 : mm)

KVA	모 델	W	D	H	비 고
1	SU-1	270	560	560	бат대리 내장형
2	SU-2	285	620	700	
3	SU-3				
5	SU-5(MC)	395	660	720	бат대리 분리형
7.5	SU-7.5(MC)	460	825	825	
10	SU-10(MC)				
15	SU-15(MC)	600	720	1,440	
20	SU-20(MC)				
30	SU-30(MC)				
50	SU-50(MC)	900	800	1,650	

● Height는 바퀴 높이가 제외된 높이임. (약 100mm)  
● bat대리형 크기는 Back-Up시간에 의해 결정됨

### 삼상 표준사양

정격용량(KVA)	10	15	20	30	50	75	100	150	200	300	
냉각방식	감제냉각방식										
사용정격	100% 연속사용										
정류기 제어방식	위상제어 방식										
	소자	Thyristor									
인버터 제어방식	고주파 (20KHZ) 순시제어 P.W.M										
	소자	I.G.B.T									
ST/SW 절체방식	무순단 동기절체 방식										
변압기 절연등급	H종										
입력 전압	상수 및 선수	3 φ 3W 또는 3 φ 4W									
	정격전압	220V, 380V, 440V									
	전압 변동범위	± 10%									
	주파수	50Hz, 60Hz									
	주파수 동기범위	± 5%									
출력 전압	상수 및 선수	3 φ 3W 3 φ 4W									
	정격전압	208V, 220V, 380V, 440V									
	전압 안정도	± 1.5% 이내									
	정격 주파수	50Hz 60Hz ± 0.5Hz (인버터 가동시)									
	주파수 동기범위	± 1Hz									
전원	과도 전압변동	± 5% 이내									
	과도 응답속도	20ms 이내 (± 2% 이내 복귀시)									
	전압 조정범위	± 5%									
	파형왜율	3% 이내 (100% 선형 부하시)									
	중합효율	87% 이상 90% 이상 92% 이상 93% 이상									
과부하 내량	정격의 120%에서 10분										
부하역률	0.8이상										
소음	55db 이내			60db 이내			65db 이내				
동기 절체시간	무순단										
절체 절체조건	인버터이상, 출력과부하, 수동절체										
Option	원격감시기능 RS-232C, Dial Modem, SNMP										

● 외함치수 및 사양은 품질향상을 위하여 변경될 수 있습니다.

### 삼상 외함 치수 (단위 : mm)

KVA	모 델	W	D	H
10	TU-10 (MC)	880	540	1,300
15	TU-15 (MC)			
20	TU-20 (MC)			
30	TU-30 (MC)	720	810	1,300
50	TU-50 (MC)			
75	TU-75 (MC)	900	800	1,650
100	TU-100 (MC)			
150	TU-150 (MC)			
200	TU-200 (MC)	1,250	950	1,700
300	TU-300 (MC)			
		1,500	950	1,900

● Height는 바퀴 높이가 제외된 높이임. (약 100mm)  
● bat대리형 크기는 Back-Up시간에 의해 결정됨