

# Prime POWER UPS 전기적 특성



## 주요특징



1. logic Power 다중화(삼중화)회로구성 (선택사양)
2. IGBT 고주파 (20KHz) 순시제어 정현파 방식
3. 입력역률 (선택사양)
4. LCD액정 Display Monitor 기능
5. 각상 제어방식 (100% 불평형 부하에도 전압 안정도  $\pm 2\%$ 이내)
6. EMI Filter 내장으로 인접장비에 전자파 간섭 배제
7. 동기 절체부 소자의 반도체화로 절체시 소음 및 돌입전류 제거
8. 뛰어난 과도응답 특성으로 부하전원에 고신뢰성 보장
9. RS-232C Port 및 LAN Port 사용한 원격감시제어기능 (선택사양)

### 1. 일반특성

- \* 강제 풍냉식
- \* 100% 연속 사용
- \* 정류부 : 고속 스위칭 또는 3상 전파정류 위상제어 (IGBT 채택 : Option)
- \* 인버터 : IGBT에 의한 고주파(20KHz) 순시제어 PWM 방식
- \* ST/SW절체 : 순수반도체에 의한 무순단동기절체방식 (Motor MCCB 채택 : Option)
- \* 변압기 절연 : 고효율 H중

### 2. 입력전원

- \* 상수(1 $\phi$  또는 3 $\phi$ )
- \* 정격전압(110V, 208V, 220V, 380V, 440V, 460V, 480V)
- \* 전압변동 : 정격전압  $\pm 10\%$
- \* 주파수 : 50/60Hz  $\pm 5\%$
- \* 입력역률 : 선택사양

### 3. 출력전원

- \* 상수(1 $\phi$  또는 3 $\phi$ )
- \* 정격전압(110V, 208, 220V, 380V, 440V, 460V, 480V)
- \* 전압안정도 :  $\pm 2\%$  이내
- \* 정격주파수 (50/60Hz  $\pm 0.5\%$ )
- \* 과도 전압변동 :  $\pm 5\%$  이내
- \* 과도 응답속도 : 50ms 이내 ( $\pm 2\%$  이내로 복귀시)
- \* 출력전압조정 :  $\pm 5\%$
- \* 파형왜율 : THD 3% 이내 (100% 선형부하시)
- \* 과부하내량 : 정격의 125%에서 10분
- \* 역률 : 0.8 lag.

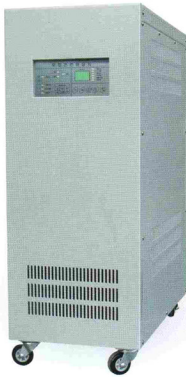
### 4. 기타특성

- \* 동기절체시간 : 2ms 이내
- \* 절체조건 : 인버터 고장, 출력 과부하, 직류 저전압, 수동절체
- \* 축전지 정격전압 : 120V, 192V, 240V, 360V, 기타
- \* 정전보상시간 : 필요에 따라 구매시 지정



# Prime POWER -1000 (1 $\phi$ → 1 $\phi$ )

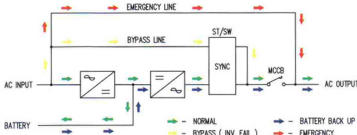
## Prime POWER -1000



### Display Panel



### 구성 및 동작기능



### 전기적 특성

용량(KVA)	1	2	3	5	7.5	10	15	20	30
냉각방식	강제풍냉식								
사용절적	100% 연속사용								
정류부 및 충전부	제어방식		고속스위칭, 전파정류, 위상제어						
사용소자	Diode & Mos-FET, Thyristor								
인버터부	제어방식		IGBT에 의한 고주파(20KHz)수시제어 정현파 PWM방식						
동기절체 방식	순수반도체에 의한 무순단 동기절체								
변압기 절연종류	고효율 H중								
상 수	1 $\phi$ 2W								
*정격전압	110V, 220V, 380V, 440V, 460V, 480V								
전압변동범위	정격전압의 $\pm 10\%$								
정격주파수	50Hz, 60Hz $\pm 5\%$								
상 수	1 $\phi$ 2W								
*정격전압	110V, 115V, 120V, 220V, 110/220V								
전압변동범위	$\pm 2\%$ 이내								
정격주파수	50Hz, 60Hz $\pm 0.5\%$								
주파수 동기범위	$\pm 1\text{Hz}$								
과도전압변동	$\pm 5\%$ 이내								
과도응답속도	50ms 이내 ( $\pm 2\%$ 이내 복귀시)								
전압 조정범위	$\pm 5\%$								
파형왜율	THD 3%이내 (100% 선형부하시)								
과부하내량	125%, 10분간								
역 율	0.8lag 기준								
1. 소 음	50dBA0이내	55dBA0이내							60dBA0이내
2. 효 율	82% 이상	85% 이상							88% 이상
절체시간	2ms0이내								
충 류	연속전지 (Lead-Acid), Ni-CD								
**수 량	10	16(96)cells, 20(120)cells							
충전지	사용자 선택사항								
OPTION	1. 원격감시패널 2. RS-232C port를 이용한 원격감시 3. 입력역율(0.9%이상) 4. 과부하 내량								

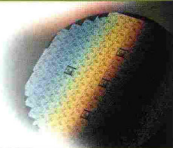
\*별표는 구매시 지정항목이며 상기 표기 용량 및 전압은 일반적인 것만 표기하였을  
 1. 전방 1.5m, 높이 1.5m에서 측정시.  
 2. 정격 입력역에서 100% 부하시.  
 \*\*별표 들 충전지 셀 수량은 12V(2V)기준 구매자의 필요에 따라 변경될 수 있음.

### 치수 및 중량

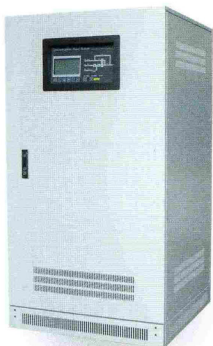
용량 (KVA)	Dimension(mm)			중량 (Kg)
	가로	세로	높이	
1	300	570	800	90
2	300	570	800	100
3	300	570	800	115
5	300	570	800	130
7.5	400	750	900	170
10	400	750	900	190
15	560	750	1100	250
20	560	750	1100	280
30	750	750	1600	580

\*상기 사항은 당사 표준제작품 기준이며 설계변경에 따라 변경될 수 있습니다.

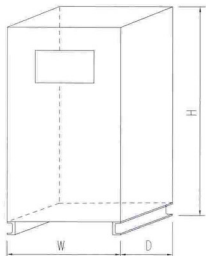
# Prime POWER -2000 (3Φ → 1Φ)



## Prime POWER -2000



## SIZE



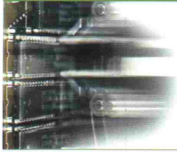
## 전기적 특성

	용량(KVA)	7.5	10	15	20	30	50	75	100
일반적 사항	냉각방식	강제풍냉식							
	사용정격	100% 연속사용							
	정류부 및 충전부	고속스위칭, 3상 전파정류, 위상제어 Diode, Thyristor							
	인버터부 제어방식 동기절체 방식	IGBT에 의한 고주파(20KHz)순시제어 정현파 PWM방식 순수반도체에 의한 무순단 동기절체							
입력특성	변압기 절연종류	고효율 비중							
	상 수	3Φ 3W, 또는 3Φ 4W							
	*정격전압	208V, 220V, 380V, 440V, 460V, 480V							
	전압변동범위	정격전압의 ± 10%							
출력특성	정격주파수	50Hz, 60Hz±5%							
	상 수	1Φ 2W							
	*정격전압	110V, 115V, 120V, 220V, 110/220V							
	전압변동범위	±2% 이내							
출력특성	정격주파수	50Hz, 60Hz±0.5%							
	주파수 동기범위	±1Hz							
	과도전압변동	±5% 이내							
	과도응답속도	50ms 이내 (±2% 이내 복귀시)							
출력특성	전압 조정범위	±5%							
	파형왜율	THD 3%이내 (100% 선형부하시)							
	과부하내량	125%, 10분간							
	역률	0.8lag 기준							
출력특성	1. 소음	50dB(A)이내		55dB(A)이내				60dB(A)이내	
	2. 효율	85% 이상		88% 이상				90% 이상	
	절체시간	2mS이내							
	종류	연축전지 (Lead-ACId), Ni-CD							
출력특성	*수량	16(96)cells, 20(120)cells, 30(180)cells							
	축전지	사용자 선택사항							
OPTION	1. 원격감시패널 2. RS-232C port를 이용한 원격감시 3. 입력역률(0.9%이상) 4. 6ph 12pulse Rectifier 5. 과부하 내량								

## 치수 및 중량

용량 (KVA)	Dimension(mm)			중량 (Kg)
	가로(W)	세로(D)	높이(H)	
7.5	400	750	900	170
10	400	750	900	190
15	560	750	1100	250
20	560	750	1100	280
30	750	750	1600	580
50	900	840	1695	670
75	1200	1000	1830	830
100	1450	1000	1830	980

\*상기 사항은 당사 표준제품 기준이며 설계변경에 따라 변경될 수 있습니다.



# Prime POWER -3000 (3φ → 3φ)

## Prime POWER -3000



## 전기적 특성

	용량(KVA)	10	15	20	30	50	75	100	150	200	300	500
일반적 사항	방각방식	감풍공냉식										
	사용정격	100% 연속사용										
충진부 및 충전부	제어방식	3상 전파정류 위상제어 Thyristor										
	사용소자	IGBT에 의한 고주파(20KHz)순시제어 정현파 PWM방식										
사항	인버터부 제어방식	순수반도체에 의한 무순단 동기절체										
	동기절체 방식	교호율 H중										
입력특성	변압기 절연종류	상 수 3φ 3W, 또는 3φ 4W										
	상 수	208V, 220V, 380V, 440V, 460V, 480V										
출력특성	*정격전압	정격전압의 ± 10%										
	전압변동범위	50Hz, 60Hz±5%										
출력특성	정격주파수	3φ 3W, 또는 3φ 4W										
	상 수	208/120V, 220/127V, 380/220V, 440V, 460V, 480V										
출력특성	*정격전압	±2% 이내										
	전압변동범위	50Hz, 60Hz±0.5%										
출력특성	정격주파수	50Hz, 60Hz±1Hz										
	주파수 동기범위	±5% 이내										
출력특성	과도전압변동	50mS 이내 (±2% 이내 복귀시)										
	과도응답속도	±5% 이내										
출력특성	전압 조정범위	THD 3%이내 (100% 선형부하시)										
	파형왜율	125%, 10분간										
출력특성	과부하내량	0.8lag										
	역 율	50dBa이내										
출력특성	1. 소 음	55dBa이내										
	2. 효 율	83% 이상										
출력특성	3. 입 력 역 율 (0.9이상)	88% 이상										
	4. 6상 12pulse Rectifier	90% 이상										
출력특성	절체시간	2mS이내										
	중 류	연속전지 (Lead-ACid), Ni-cd, Ni-MH										
출력특성	* * 수 량	16(96)cells, 20(120)cells, 30(180)cells										
	충전지	사용자 선택사항										
OPTION												

## Display Panel



(CB-ON/OFF 표시:Option)

## 치수 및 중량

용량 (KVA)	Dimension(mm)			중량 (kg)
	가로	세로	높이	
10	650	750	1200	330
15	650	750	1200	360
20	650	750	1200	390
30	750	750	1600	460
50	750	850	1600	580
75	1200	1000	1830	720
100	1400	1000	1830	960
150	1600	1000	1830	1150
200	1800	1000	2000	1350
250	2200	1000	2000	1580
300	2200	1000	2000	1800
500	3000	1200	2200	2500

\* 상기 사항은 당사 표준제품을 기준으로 하며 설계변경에 따라 변경될 수 있습니다.