

DC POWER SUPPLY
정류기 [RECTIFIER]
자동충전기 (AUTO BATTERY CHARGER)

무정전전원장치 (UPS)
주파수변환기 (CVC / VWF)
자동전압조정기 (AVR)
유도형자동전압조정기 (IVR)

Power Dream Tech

전원장치 제조전문 최고의 품질, 고객 만족

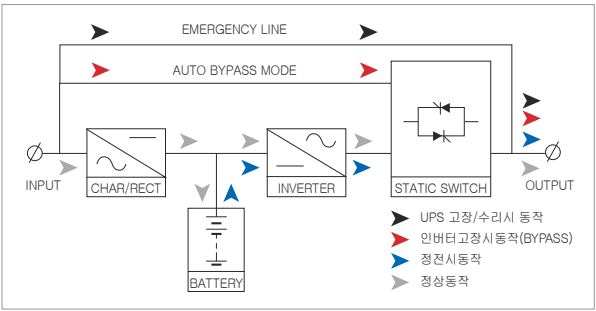


무정전 전원장치 U.P.S (Uninterruptible Power System)

전압변동, 주파수 변동, 순간정전, 써지 등을 수반할 수 있는 상용전원이나 비상시에 사용되는 예비전원을 공급받아 부하 측에 항상 안정된 교류 전원 (정전압, 정주파수)을 정해진 정전 보상시간 동안 지속해서 공급하는 MICROPROCESSOR 방식의 무정전전원장치 (UPS)입니다.

UPS 특징

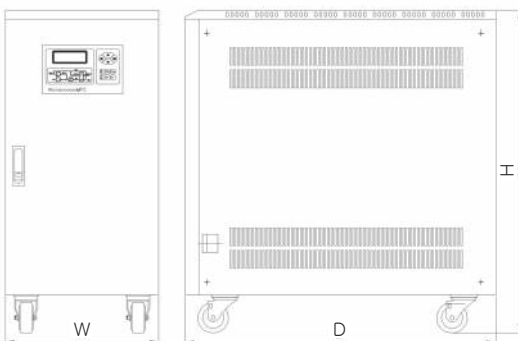
- On-line True Sine Wave
- IGBT 고주파 순시제어 PWM 방식
- 전압, 전류, 주파수, 고장등을 표시하는 LCD Display
- 동작상태 표시
- 반도체소자 Static Switch 내장으로 소음, 돌입전류가 없는 무순단 절제
- RS-232 원격제어 감시기능
- SNMP카드 통신모드 지원 (Option)



단상 S-Serise(SL/TSL)

구 분		전기적 특성															
모 델 명		S3000 SL	S5000 SL	S7500 SL	S010K SL	S015K SL	S020K SL	S030K SL	S7500 TSL	S010K TSL	S015K TSL	S020K TSL	S030K TSL	S050K TSL			
용 량 (KVA)		3	5	7.5	10	15	20	30	7.5	10	15	20	30	50			
크 기	폭 (W)	340		450		600		720		450		600		720		800	
	깊 이 (D)	630		800		950		820		800		950		820		900	
	높 이 (H)	730		860		1,000		1,440		860		1,000		1,440		1,560	
입 력	상 수	1상 2선							3상 3선식, 또는 3상 4선식								
	전 압	110V, 220V, 380V (발주시선택)							208V, 220V, 380V, 440V (발주시선택)								
	전압변동 범위	정격의 ±10 %															
	주 파 수	50Hz 또는 60Hz ±5%															
출 력	상 수	1상 2선식															
	전 압	110V, 220V, 380V (발주시선택)															
	전압 안정도	±2% 이내															
	주 파 수	50Hz 또는 60Hz ±0.5Hz 이내 주파수 동기범위 ±1Hz															
	과도 전압변동	±5% 이내															
	과도 응답속도	20 ms 이내 (±2% 이내로 복귀시)															
	출력전압 조정	±5%															
	파형왜율	THD 3% 이하 (LINEAR 부하 100%시)															
	과부하 내량	110% 10분간, 120% 1분간															
	역 력	0.8 Lag															
	일 반 적 사 항	냉각방식	강제풍냉식														
		사용정격	100% 연속사용														
정류및충전부		제어방식	고성능 스위칭 방식					위상제어 방식		고성능 스위칭 방식			위상제어 방식				
인버터부		제어방식	고주파 (20 kHz) 순시제어 PWM 방식														
		사용소자	IGBT (Insulated Gate Bipolar Transistor)														
ST / SW 절체방식		반도체에 의한 무순단 동기절체 방식															
변압기 절연계급		고효율 H중															
소 음		55dBA 이하			60dBA 이하								65dBA 이하				
		(전방 / 높이1.5M에서 측정시)															
효 율		85% 이상															
축전지 전압		192V 또는 240V							192V 또는 240V 또는 360V								
외항 도장		5Y 7 / 1															

* 상기 사항은 성능 향상을 위해 변경 될 수 있음 / 치수 및 중량은 사양에 따라 변경 될 수 있음.



※배터리 내장형

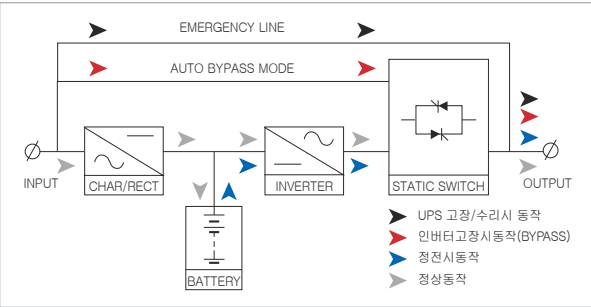
용량	배터리	외함크기		
		W	D	H
3/5 kVA	18AH 16cell	405	710	825
3/5 kVA	40AH 16cell	490	690	1,240
7.5 kVA	40AH 16cell	490	690	1,400



무정전 전원장치 U.P.S (Uninterruptible Power System)

UPS 특징

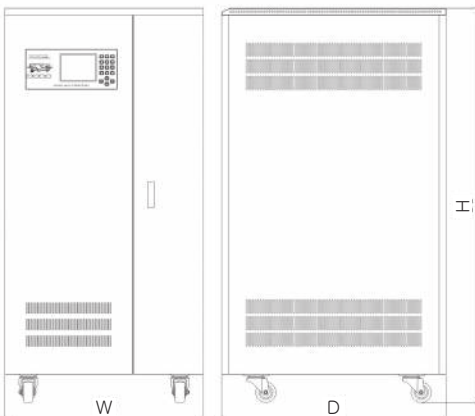
- 각상 제어방식으로 부하측에 양질의 전원공급
- 각상 전압, 전류, 주파수, 고장등을 표시하는 LCD Display
- 동작상태 LCD로 표시
- 반도체소자 Static Switch 내장으로 소음, 돌입전류가 없는 무순단 절체
- RS-232 원격제어 감시기능
- SNMP카드 통신모드 지원 (Option)



삼성 S-Serise^(TL)

구 분		전기적 특성											
모 델 명		S7500 TL	S010K TL	S015K TL	S020K TL	S030K TL	S050K TL	S075K TL	S100K TL	S150K TL	S200K TL	S300K TL	
용 량 (KVA)		7.5	10	15	20	30	50	75	100	150	200	300	
크 기	폭 (W)	650			720		800	870		1,500	2,000	2,500	
	깊 이 (D)	890			820		900	1,100		1,000	1,000	1,000	
	높 이 (H)	1,100			1,440		1,560	1,830		1,900	2,000	2,000	
입 력	상 수	3상 3선식 또는 3상 4선식											
	전 압	208V, 220V, 380V, 440V (발주시선택)											
	전압변동 범위	정격의 ±10%											
	주 파 수	50Hz 또는 60Hz ±5%											
출 력	상 수	3상 3선식 또는 3상 4선식											
	전 압	208V, 220V, 380V, 440V (발주시선택)											
	전압 안정도	±2% 이내											
	주 파 수	50Hz 또는 60Hz ±0.5Hz 이내 주파수 동기범위 ±1Hz											
	과도 전압변동	±5% 이내											
	과도 응답속도	20ms 이내 (±2% 이내로 복귀시)											
	출력전압 조정	±5%											
	파형왜율	THD 3% 이하 (LINEAR 부하 100%시)											
	과부하 내량	110% 10분간, 120% 1분간											
	역 려	0.8 Lag											
일 반 적 사 항	냉각방식	강제풍냉식											
	사용정격	100% 연속사용											
	정류 및 충전부 제어방식	전파정류 위상제어방식											
	인버터부	제어방식	고주파 (20 kHz) 순시제어 PWM방식										
		사용소자	IGBT (Insulated Gate Bipolar Transistor)										
	ST / SW 절체방식		반도체에 의한 무순단 동기절체 방식										
	변압기 절연계급		고효율 H중										
소 음 (전방 / 높이1.5m에서 측정시)		60 dBA 이하						70 dBA 이하					
효 율		85% 이상											
축전지 전압		192V 또는 240V						240V 또는 360V					
외함도장		5Y 7 / 1											

* 상기 사항은 성능 향상을 위해 변경 될 수 있음 / 치수는 사양에 따라 변경 될 수 있음.



주파수 변환기 CVCF, VVFCVCF(Constant Voltage Constant Frequency), VVFC(Variable Voltage Variable Frequency)

출력전원의 정주파수만을 필요로 하거나 입력주파수가 출력주파수와 다른 경우 양질의 필요 주파수로 변환하여 부하전원을 공급하는 장치로 정주파수 뿐만 아니라 정전압의 안정된 양질의 전압을 부하에 공급하는 이상적인 주파수변환장치 입니다.

주파수변환기 특징

변환기의 주파수 정확도가 높음 (출력주파수 $\pm 0.5\%$)
 Digital Control 방식
 IGBT High Frequency Switching
 정현파로 동작 및 정전압 장치 내장
 작동방법이 쉽고 양질의 전원을 공급
 주파수의 임의설정
 출력 전압 0 ~ 600V 가변 가능
 출력주파수 50, 60, 45 ~ 500Hz 가변 가능 (Option)

주파수변환기 용도

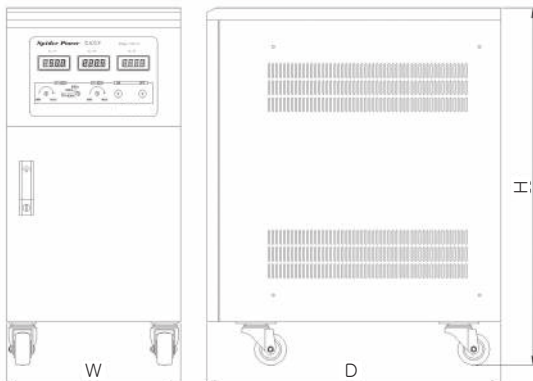
수 / 출입 전기, 전자제품의 개발, 생산 및 검사
 각 기업의 및 연구소의 주파수 변환용
 신뢰성 시험용
 TRANS FORMER 검사용
 모터시험 검사용
 정전압, 정주파수가 요구되는 모든 시험 설비



단상 F-Series(SLV / TSLV)

구 분			전기적 특성												
모 델 명			F3000 SLV	F5000 SLV	F7500 SLV	F010K SLV	F015K SLV	F020K SLV	F030K SLV	F010K TSLV	F015K TSLV	F020K TSLV	F030K TSLV	F050K TSLV	F070K TSLV
용 량 (KVA)			3	5	7.5	10	15	20	30	10	15	20	30	50	75
크 기	폭 (W)		285	360	450		470	550	720	450	470	550	720	850	별도문의
	깊 이 (D)		500	615	800		800	950	800	800	800	950	800	1,170	별도문의
	높 이 (H)		570	740	950		950	1,150	1,375	950	950	1,150	1,375	1,375	별도문의
입 력	상 수		1상 2선							3상 3선식, 또는 3상 4선식					
	전 압		110V, 220V, 380V, 440V (발주시선택)							208V, 220V, 380V, 440V (발주시선택)					
	전압변동 범위		정격의 ±10 %							정격의 ±10 %					
	주 파 수		60Hz ±5%												
출 력	상 수		1상 2선식												
	전 압		110V, 220V, 380V 또는 0 ~ 600V 가변 (발주시선택)												
	전압 안정도		±2% 이내												
	주 파 수		50Hz, 60Hz, 45 ~ 65Hz, 400Hz ±0.5% 이내 (발주시선택)												
	과도 전압변동		±5% 이내												
	과도 응답속도		20ms 이내 (±2% 이내로 복귀시)												
	출력전압 조정		±5%												
	파형왜율		THD 3% 이하 (LINEAR 부하 100%시)												
	과부하 내량		110% 10분간, 120% 1분간												
	역 률		0.8 Lag												
일 반 적 사 항	냉각 방식		강제풍냉식												
	사용 정격		100% 연속사용												
	정류부	제어방식	고성능 스위칭 방식, 전파정류 위상제어방식												
	인버터부	제어방식	고주파 (20 kHz) 순시제어 PWM 방식												
		사용소자	IGBT (Insulated Gate Bipolar Transistor)												
	변압기 절연계급		고효율 H중												
소 음			65dBA 이하 (전방1.5m, 높이1.5m에서 측정시), FAN 제외												
효 율			85% 이상												
이 상 기	변압기류		140 DEG 이하												
	반도체류		80 DEG이하												
	외함도장		5Y 7 / 1												

* 상기 사양은 성능 향상을 위해 변경 될 수 있음 / 치수 및 중량은 사양에 따라 변경 될 수 있음.



주파수 변환기 CVCF, VVVF CVCF(Constant Voltage Constant Frequency), VVVF(Variable Voltage Variable Frequency)

정류부 : 교류상용전원을 직류전원으로 변환 가능

인버터부 : 정류로부터 직류전원을 공급받아 정전압 정주파수의 교류전원으로 변환하여 부하에 양질의 전원을 공급

보호기능 : 인버터 과전압 / 과전류, 정류기 과전압 / 과전류, 시스템 과열방지

주파수변환기 특징

변환기의 주파수 정확도가 높음 (출력주파수 $\pm 0.5\%$)

Digital Control 방식

IGBT High Frequency Switching

정현파로 동작 및 정전압 장치 내장

작동방법이 쉽고 양질의 전원을 공급

주파수의 임의설정

출력 전압 0 ~ 600V 가변 가능

출력주파수 50, 60, 45 ~ 500Hz 가변 가능 (Option)

주파수변환기 용도

수 / 출입 전기, 전자제품의 개발, 생산 및 검사

각 기업의 및 연구소의 주파수 변환용

신뢰성 시험용

TRANS FORMER 검사용

모터시험 검사용

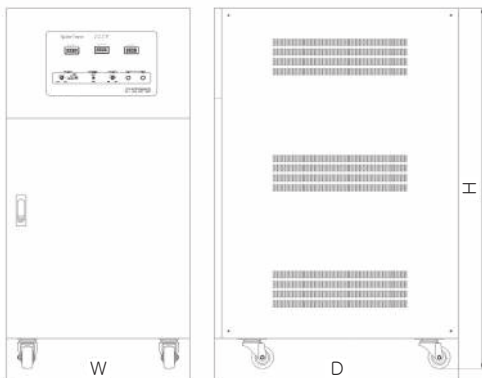
정전압, 정주파수가 요구되는 모든 시험 설비



삼성 F-Series(TLV)

구 분			전기적 특성											
모 델 명			F5000 TLV	F7500 TLV	F010K TLV	F015K TLV	F020K TLV	F030K TLV	F040K TLV	F050K TLV	F060K TLV	F075K TLV	F100K TLV	F150K TLV
용 량 (KVA)			5	7.5	10	15	20	30	40	50	60	75	100	150
크 기	폭 (W)		550	720				720		850		870	1,100	1,500
	깊 이 (D)		950	950				950		1,170		1,170	1,170	1,200
	높 이 (H)		1,150	1,150				1,600		1,660		1,825	1,900	1,950
입 력	상 수		3상 3선식 또는 3상 4선식											
	전 압		208V, 220V, 380V, 440V (발주시선택)											
	전압변동 범위		정격의 ±10%											
	주 파 수		60Hz ±5%											
출 력	상 수		3상 3선식 또는 3상 4선식											
	전 압		208V, 220V, 380V, 440V 또는 0V ~ 600V 가변 (발주시선택)											
	전압 안정도		±2% 이내											
	주 파 수		50Hz, 60Hz, 45 ~ 65Hz, 400Hz, ±0.5% 이내 (발주시선택)											
	과도 전압변동		±5% 이내											
	과도 응답속도		20ms 이내 (±2% 이내로 복귀시)											
	출력전압 조정		±5%											
	파형왜율		THD 3% 이하 (LINEAR 부하 100%시)											
	과부하 내량		110% 10분간, 120% 1분간											
	역 률		0.8 Lag											
일 반 적 사 항	냉각방식		강제풍냉식											
	사용정격		100% 연속사용											
	정류부	제어방식	고성능 스위칭 방식, 전파정류 위상제어방식											
	인버터부	제어방식	고주파 (20kHz) 순시제어 PWM 방식											
		사용소자	IGBT (Insulated Gate Bipolar Transistor)											
	변압기 절연계급		고효율 H종											
	소 음		65dBA 이하 (전방1.5m, 높이1.5m에서 측정시), FAN 제외											
효 율		85% 이상												
에너지효율	변압기류		140 DEG 이하											
	반도체류		80 DEG이하											
	외함도장		5Y 7 / 1											

* 상기 사항은 성능 향상을 위해 변경 될 수 있음 / 치수 및 중량은 사양에 따라 변경 될 수 있음.



자동전압조정기 AVR (AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR)

교류전압의 불규칙한 변동을 자동 조정하여 일정한 출력전압을 부하에 공급하는 기기로서 전산기기 및 주변장치를 운영과 신뢰할 수 있는 동작상태를 유지하여 제품수명을 극대화할 수 있는 자동전압조정기 (AVR)입니다.

AVR 특징

출력전압 검출회로를 채택하여 안정도 우수
저소음 설계로 전산실과 사무실 설치 가능
0.048 Sec 이내의 매우 빠른 응답속도
저발열 설계로 높은 효율 유지
기계적 마모나 소모 부품이 없으므로 반영구적인 수명
써지 및 과전압, 저전압에 대한 완벽한 보호
보수점검이 필요 없고 조작 / 운용이 간단
과전압 / 저전압 차단기능 내장 (OVR-UVR)
무순단 Auto Bypass System (Option)
동작이상시 경보음 및 경광등 (Option)
역류성 보호 (출력 측 쇼크) 내장 (Option)



단상 SD/SB-Series

구 분		전기적 특성	
용 량 (KVA)		1 ~ 300	
일반적 특성	사용정격	100% 연속사용	
	제작방식	전자탭 (Electric Tap Changing regulator) 방식	
	냉각방식	강제풍냉식	
입 력	상 수	1Ø (3Ø 제작가능, 별도문의)	
	전 압	110, 220, 380, 440V 외 발주시선택	
	전압변동범위	정격전압 ±15%	±20% ~ 50% (주문 사양)
출 력	주 파 수	50Hz 또는 60Hz ±5%	
	상 수	1Ø	
	전 압	110, 220, 380, 440V 외 발주시선택	
	전압안정도	±2% 이내	±3% ~ 4%이내 (주문 사양)
	전압조정범위	정격전압의 ±5%	
	주 파 수	50Hz 또는 60Hz	
	파형왜율	THD 3% (정격 입력정현파 공급에서)이내	
	역 율	0.8	
효 율		90% 이상 (100% 전부하시)	
소 음		65dB (1.5m 전방에서)	
과도전압변동		±5% 이하	입출력정격에서 50% ±50%의 부하변동시
과도응답속도		50ms 이내 (±2% 이내로 복귀시)	
온도상승	권선 및 철심	120 DEG	
	반도체류	80 DEG	
	기타 스위치류	55 DEG	
절연 저항		DC 500V Megger로 5MΩ이상	
절연 내압		AC 1500V 또는 AC 2,000V, 60Hz로 1분간 인가	
외 함	구 조	1.6mm 이상의 아연도금강판	
	도 장	5Y 7 / 1	

용량별 외함크기						용량별 외함크기					
단상 단권	모 델 명	용 량 (KVA)	제품크기 (mm)			단상 복권	모 델 명	용 량 (KVA)	제품크기 (mm)		
			폭 (W)	깊이 (D)	높이 (H)				폭 (W)	깊이 (D)	높이 (H)
	SD1000RM	1 (Rack)	483	352	3U		SB1000RM	1 (Rack)	483	352	4U
	SD2000RM	2 (Rack)	483	352	4U		SB2000RM	2 (Rack)	483	352	5U
	SD3000RM	3 (Rack)					SB3000RM	3 (Rack)	483	450	5U
	SD1000	1	275	310	155		SB1000	1	315	350	200
	SD2000	2	315	350	200		SB2000	2	315	370	210
	SD3000	3	315	370	210		SB3000	3	305	450	442
	SD5000	5 (슬림)	365	460	230		SB5000	5	305	490	515
	SD5000	5 (탑형)	305	450	442						
	SD7500	7.5	305	490	515						
	SD010K	10									
	SD015K	15	360	600	590		SB010K	10	360	600	590
	SD020K	20					SB015K	15			
	SD030K	30	430	550	780		SB020K	20	430	550	780
	SD040K	40	630	535	1,030		SB030K	30	630	535	1,030
	SD050K	50					SB040K	40			
	SD060K	60					SB050K	50	750	610	1,250
	SD075K	75					SB060K	60			
SD100K	100	750	610	1,250	SB075K	75	910	690	1,450		
125KVA ~ 300KVA까지			별 도 문 의			SB100K	100	930	850	1,500	
125KVA ~ 300KVA까지			별 도 문 의			125KVA ~ 300KVA까지			별 도 문 의		

* 1Ø 단권에서 입, 출력 전압이 다른 경우 크기가 변경되므로 별도문의.

* 상기 사양은 성능 향상을 위해 변경 될 수 있음 / 치수는 사양에 따라 변경 될 수 있음.



자동전압조정기 AVR (AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR)

기기의 낮은 전압은 성능을 저하시키며 기계의 수명을 단축하고, 높은 전압은 기기를 손상시킴으로써, 자동전압조정기는 순간적으로 발생하는 높은 전압 및 낮은 전압으로부터 기기를 보호하기 위함

AVR 보호기능

과전압 / 저전압 차단기능 내장 (OVR-UVR)

무순단 Auto Bypass System (Option)

동작이상시 경보음 및 경광등 (Option)

역류성 써지 보호 출력측 (L) 내장 (Option)



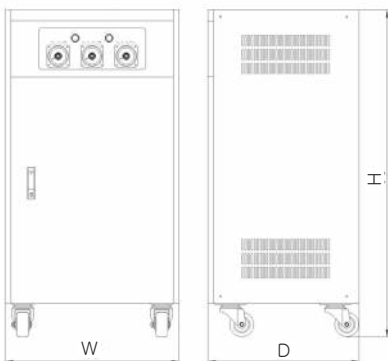
삼성 TD/TB-Series

구 분		전기적 특성	
용 량 (KVA)		3 ~ 2,000	
일반적 특성	사용정격	100% 연속사용	
	제작방식	전자탭 (Electric Tap Changing regulator) 방식	
	냉각방식	강제풍냉식	
입 력	상 수	3Ø	
	전 압	220, 380, 440V 외 발주시선택	
	전압변동범위	정격전압 ±15%	±20% ~ 50% (주문 사양)
	주 파 수	50Hz 또는 60Hz ±5%	
출 력	상 수	3Ø	
	전 압	220, 380, 440V 외 발주시선택	
	전압 안정도	±2% 이내	±3% ~ 4%이내 (주문 사양)
	전압조정범위	정격전압의 ±5%	
	주 파 수	50Hz 또는 60Hz	
	파형왜율	THD 3% (정격 입력정현파 공급에서)이내	
	역 율	0.8	
효 율		90% 이상 (100% 전부하시)	
소 음		65dB (1.5m 전방에서)	
과도전압변동		±5%이하	입출력정격에서 50% ±50%의 부하변동시
과도응답속도		50ms 이내 (±2% 이내로 복귀시)	
온도상승	권선 및 철심	120 DEG	
	반도체류	80 DEG	
	기타 스위치류	55 DEG	
절연저항		DC 500V Megger로 5MΩ이상	
절연내압		AC 1500V 또는 AC 2,000V, 60Hz로 1분간 인가	
외 함	구 조	1.6mm이상의 아연도금강판	
	도 장	5Y 7 / 1	

용량별 외함크기						용량별 외함크기					
삼상 단권	모 델 명	용 량 (KVA)	제품크기 (mm)			삼상 복권	모 델 명	용 량 (KVA)	제품크기 (mm)		
			폭 (W)	깊이 (D)	높이 (H)				폭 (W)	깊이 (D)	높이 (H)
	TD3000	3	305	490	515		TB3000	3	305	490	515
	TD5000	5					TB5000	5	360	600	590
	TD7500	7.5	360	600	590		TB7500	7.5	430	550	780
	TD010K	10					TB010K	10			
	TD015K	15	430	550	780		TB015K	15	630	535	1,030
	TD020K	20					TB020K	20			
	TD030K	30	630	535	1,030		TB030K	30	750	610	1,250
	TD040K	40					TB040K	40			
	TD050K	50					TB050K	50			
	TD060K	60					TB060K	60			
	TD075K	75	750	610	1,250		TB075K	75	910	690	1,450
	TD100K	100					TB100K	100			
	TD120K	120	910	690	1,450		TB120K	120	1,050	1,050	1,640
TD150K	150	TB150K				150					
TD200K	200	TB200K				200					
250KVA ~ 2,000KVA까지						별 도 문 의					

* 3Ø 단권형 입, 출력이 다른 경우 크기가 변경되므로 별도문의

* 상기 사양은 성능 향상을 위해 변경 될 수 있음 / 치수는 사양에 따라 변경 될 수 있음.

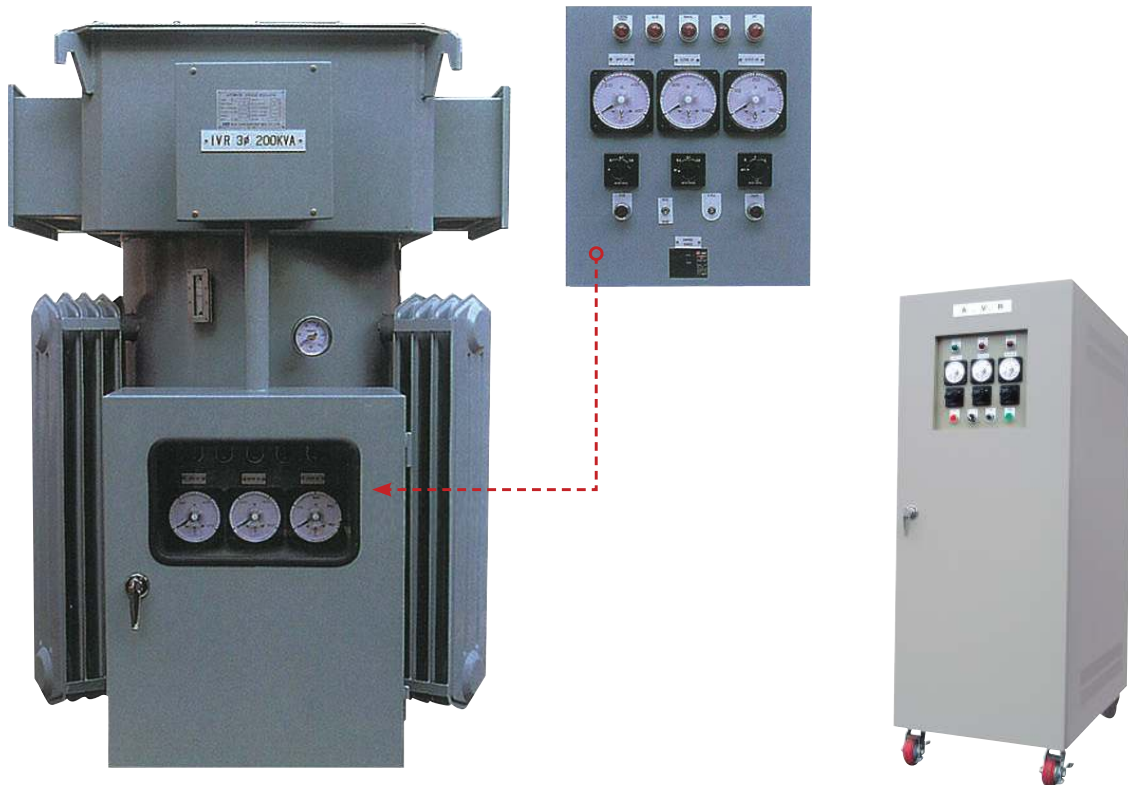


유도형 자동 전압조정기 IVR (INDUCTION TYPE AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR)

각종 전기기기 및 시설에 공급되는 상용전원의 전압변동을 자동으로 조정하여 일정한 전압을 항상 사용기기에 공급함으로써 기기의 수명을 보호하며 고장을 예방하여 장기적으로 사용할 수 있습니다. 특히 고전압 (3Ø3.3kV & 6.6kV) 선로에서 자동으로 전압변동을 보상하는데 아주 적합하며, 시험용기기의 전압가변용으로 적합한 유도형 자동전압조정기 (IVR)입니다.

IVR 특징

- 부하시에도 전압가변이 가능
- 파형이 상용전원과 같음
- 한번 설치로 반영구적으로 사용
- 다른 전원기기에 비해 견고하고 고장률이 적음
- 유도형 방식으로 점점에 의한 고장이 없음
- 자동전압조정기능을 겸한 입력기준 ($\pm 10\%$, 15% , 20% , 25%)
- 시험용기기의 전압가변 ($\pm 0 \sim 100\%$)

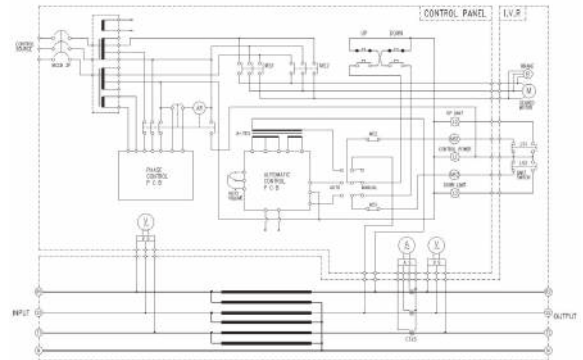


- 입력기준 ($\pm 10\%$, 15% , 20% , 25%)
- 시험용 ($\pm 0 \sim 100\%$)까지 가변

기본사양 · 입력전압

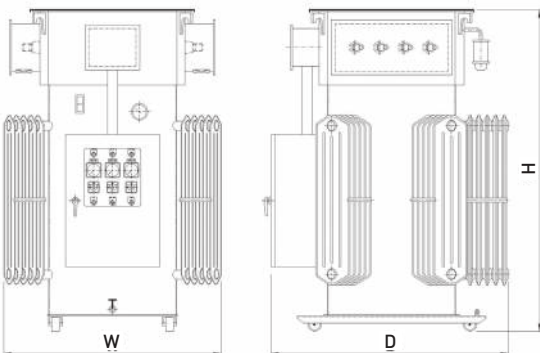
상 수	전 압	정격용량
1Ø	120, 208, 220V	10KVA ~ 1,000KVA
3Ø	220, 380, 440V	30KVA ~ 3,000KVA
3Ø (고압)	3.3kV / 6.6kV	300KVA ~ 30,000KVA

- 입력전압 가변범위 : $\pm 10\%$, 15%, 20%, 25% 또는 $\pm 100\%$
- 출력전압 정확도 : $\pm 2\%$
- 입력주파수 범위 : 50 / 60Hz $\pm 5\%$
- 출력주파수 정확도 : $\pm 0.5\text{Hz}$
- 냉각시스템 : 유입식 또는 건식
- 소음 : 장비의 표면에서 1M 거리에서 측정 60dB이내
- 응답 시간 : 30Sec 이내
- 효율성 : 95%이상
- 제어방식 : 유도형 타입



구 분	항 목	사 양									
상 수	1상	10KVA ~ 1,000KVA									
	3상	30KVA ~ 30,000KVA									
입 력	전 압	110V ~ 12,000V									
	주 파 수	40Hz ~ 60Hz									
출 력	전 압	0V ~ 6,600V									
	주 파 수	40Hz ~ 60Hz									
	안 정 도	$\pm 2\%$									
	효 율	96%이상 (입력범위 10%인 경우)									
	응답속도	0.5 ~ 150sec (조정가능)									
	제어방식	유도형									
냉각방식		건 식				유입식					
용 량 (KVA)		50	100	300	500	750	1,000	1,500	2,000	3,000	5,000
SIZE (mm)	폭 (W)	550	550	600	1,200	1,350	1,400	1,600	1,770	1,850	2,000
	깊이 (D)	840	840	875	1,250	1,400	1,450	1,650	1,750	1,850	2,100
	높이 (H)	1,200	1,200	1,450	1,750	1,750	1,750	1,950	2,100	2,100	2,300
중 량 (Kg)		380	400	600	900	1,100	1,300	1,500	1,850	2,100	3,000

* 상기 사양은 성능 향상을 위해 변경 될 수 있음 / 치수와 용량은 사양에 따라 변경 될 수 있음.



DC POWER SUPPLY

교류전압 (AC)을 받아서 제품 내부에서 직류 전원 (DC)으로 변환하여 DC전압 및 DC전류를 원하시는대로 Linear하게 가변하고 유지시키는 제품입니다. 본 장비는 각종 회로테스트, 가전제품, 전기분해, 모터구동, 금속도금, 램프 테스트, 자동차 부품 테스트 전원용 장비 입니다.

DC POWER SUPPLY 특징

LINEAR TYPE 일반형 직류 전원 공급장치
전압 가변 기능, 전류 제한 및 가변 기능
C.V (정전압), C.C (정전류), 과전압보호 표시
DC OUTPUT ON / OFF KEY 기능
V-SENSE 전압 DROP 보상기능
ANALOG INPUT (0~10Vdc) REMOTE 원격 기능
OVER VOLTAGE PROTECTION
EASY OPERATION, WITH JOG-DIAL
HIGH ACCURACY&HIGH STABILITY
LOW RIPPLE&LOW NOISE



전기적특성

구 분			적 특성	
제 작 방 식	정 류 부	제어방식	성선압 정전류 방식	
		제어소자	전류제어방식, 전압제어방식, 펄스제어방식	
냉각방식	상 수	전 압	TRANSISTORS, FET	
			강제풍냉식	
전 압	전 압	전 류	1Ø or 3Ø	
			110, 220, 380, 440V 외 설정전압	
전 류	전 류	전 류	정격전압 ±10%	
			50Hz or 60Hz	
전압안정도	전압안정도	전류안정도	0 ~ 설정전압	
			0 ~ 설정전류	
전류안정도	전류안정도	전류안정도	0.01%+1mV 이하	
			부하전류 10 ~ 100%	
전압안정도	전압안정도	전류안정도	0.01%+1mV 이하	
			맥동 / 잡음 전압	
전류안정도	전류안정도	전류안정도	500μV 이하	
			과도특성	
전압안정도	전압안정도	전류안정도	100μs 이내	
			1mA	
전류안정도	전류안정도	전류안정도	3 ~ 5mA 이하	
			2mA 이하	
전압안정도	전압안정도	전류안정도	0.8	
			85% 이상 (100% 전부하시)	
전류안정도	전류안정도	전류안정도	65dB (1.5m 전방에서)	
			±5%이하	
전압안정도	전압안정도	전류안정도	100ms 이내 (±2% 이내로 복귀시)	
			입출력정격에서 50% ±50%의 부하변동시	
전류안정도	전류안정도	전류안정도	DC 500V Megger로 5MΩ 이상	
			AC 1500V, 60Hz로 1분간 인가	

정류기 (Rectifier)

단상 또는 삼상교류전원을 수전하여 다이오드 (Diode) 또는 SCR, IGBT정류소자로 직류전원을 얻어내는 장치로써 산업설비가 점차 정밀화 및 자동화함에 따라 특수 전원설비 및 안정전원 설비에 응용이 점차 확대 적용되고 있다.

RECTIFIER 특징

정전압 정전류 방식으로 운전이 가능
 효율을 높이기 위해 좋은 반도체로 구성
 회로의 주요소자가 집적회로 (IC)로 구성되어 있기 때문에 신뢰성이 높음
 각 부분에 Module화로 고장이 적고 보수가 용이
 운전방법이 간단하며 수동 또는 자동운전을 임의로 선택



정류기 (판넬용)



전기적특성

구 분		전기적 특성							
표 고		해발 1,000m이하							
주 위 온 도	운 전 시	0℃ ~ 50℃							
	보 관 시	-20℃ ~ 80℃							
상 대 습 도		30% ~ 90%							
설 치 장 소		일반 옥내							
입 력	상 수	1상, 3상							
	주 파 수	47Hz ~ 63Hz							
	전 압	220, 380, 400, 440V (구매시지정) ±10%							
출 력	전 압	DC 110V							
	전 류	30A	50A	75A	100A	150A	200A	기타	
	조정범위	정격전압의 ±10%							
	전압 안정도	1.5%이내 (±15% 입력전압 변동 시)							
	전류 제한 특성	정격전류의 110% 이하							
효율		효율 : 80% 이상							
소음		55dB 이하 (FAN 소음기준)							
직류 스파크 (Spark) 특성		1V 이내							
절연저항		500V 메거로 5MΩ 이상							
임펄스 내전압 (Surge)		6KV(1.2x50μs), 3KA (8x20μs)							
내전압 특성		2,000V 1분간							
냉각 방식		강제 풍냉식							

자동충전기 (Auto Battery Charger)

- 고효율 배터리 충전기는 니켈 금속 수소 전지 및 보수/무보수/밀폐형 연축 전지를 충전하기 위한 충전기입니다. 입력은 110V/220V 모두 가능하며 자동차, 선박에서 사용하는 니켈 금속 수소 전지 및 연축 충전 전지를 집에서 충전할 수 있습니다.

- 기존의 단순한 충전기들과 달리 각종 보호기능을 완벽하게 구현하며, 특히 정전류 정전압 방식으로 과충전, 과전압 현상이 없습니다. 배터리가 역극성으로 잘못 연결되어도 동작하지 않고 출력이 쇼트된 경우에도 정확히 충전기가 보호되는 첨단기능의 충전기입니다. 기존의 제품에 비해 기능과 성능, 그리고 제품의 신뢰성과 안정성에서 차원이 다릅니다.



모 델 명		FHC-1212	FHC-2407	FHC-3605	FHC-4805
입 력	전 압	220V			
	주파수	60Hz			
	정격용량	180W			
출 력	균등충전	14.7V $\pm$ 0.2V	29.4V $\pm$ 0.3V	44.1V $\pm$ 0.4V	58.5V $\pm$ 0.4V
	부동충전	13.7V $\pm$ 0.2V	27.4V $\pm$ 0.2V	41.4V $\pm$ 0.3V	53.6V $\pm$ 0.3V
	충전전류	10A	5A	3.5A	3.5A
규 격	효 율	90% (at full load)			
	크기 (mm)	167 x 103 x 50			
	무게 (kg)	0.9			



모 델 명		FHC-1220	FHC-2412	FHC-3608	FHC-48056
입 력	전 압	220V			
	주파수	60Hz			
	정격용량	300W			
출 력	균등충전	14.7V $\pm$ 0.2V	29.4V $\pm$ 0.3V	44.1V $\pm$ 0.4V	58.5V $\pm$ 0.4V
	부동충전	13.7V $\pm$ 0.2V	27.4V $\pm$ 0.3V	27.4V $\pm$ 0.3V	53.6V $\pm$ 0.3V
	충전전류	20A	12A	8A	6A
규 격	효 율	90% (at full load)			
	크기 (mm)	190 x 118 x 58			
	무게 (kg)	1.2			



모 델 명		FHC-1230	FHC-2417	FHC-3611
입 력	전 압	220V		
	주파수	60Hz		
	정격용량	300W		
출 력	균등충전	14.7V $\pm$ 0.2V	29.4V $\pm$ 0.3V	44.1V $\pm$ 0.4V
	부동충전	13.7V $\pm$ 0.2V	27.4V $\pm$ 0.2V	27.4V $\pm$ 0.3V
	충전전류	30A	17A	11A
규 격	효 율	90% (at full load)		
	크기 (mm)	155 x 266 x 76		
	무게 (kg)	2.4		



모 델 명		FHC-1245	FHC-2423	FHC-3615
입 력	전 압	220V		
	주파수	60Hz		
	정격용량	700W		
출 력	균등충전	14.7V $\pm$ 0.2V	29.4V $\pm$ 0.3V	44.1V $\pm$ 0.4V
	부동충전	13.7V $\pm$ 0.2V	27.4V $\pm$ 0.3V	27.4V $\pm$ 0.3V
	충전전류	45A	23A	15A
규 격	효 율	90% (at full load)		
	크기 (mm)	323 x 231 x 106		
	무게 (kg)	4		

DIGIT BATTERY CHARGER 특징

- 회로 단락 보호
- 자동 충전 조정 기능
- 3개의 LED 경고등
- 과부하 보호
- 병렬 동작 가능
- 최신의 표면 실장 기술
- 역극성 보호
- 고급 LCD 디스플레이
- 스타일리쉬한 알루미늄 케이스



모 델 명		FHC-1212D	FHC-2407D
입 력	전 압	220V	
	주파수	60Hz	
	정격용량	180W	
출 력	균등충전	14.7V $\pm$ 0.2V	29.4V $\pm$ 0.3V
	부동충전	13.4V $\pm$ 0.2V	27.4V $\pm$ 0.2V
	충전전류	10A	5A
규 격	효 율	90% (at full load)	
	크기 (mm)	167 x 103 x 50	
	무게 (kg)	0.9	



모 델 명		FHC-1220D	FHC-2412D
입 력	전 압	220V	
	주파수	60Hz	
	정격용량	300W	
출 력	균등충전	14.7V $\pm$ 0.2V	29.4V $\pm$ 0.3V
	부동충전	13.4V $\pm$ 0.2V	27.4V $\pm$ 0.3V
	충전전류	20A	12A
규 격	효 율	90% (at full load)	
	크기 (mm)	190 x 118 x 58	
	무게 (kg)	1.2	



모 델 명		FHC-1230D	FHC-2417D
입 력	전 압	220V	
	주파수	60Hz	
	정격용량	500W	
출 력	균등충전	14.7V $\pm$ 0.2V	29.4V $\pm$ 0.3V
	부동충전	13.4V $\pm$ 0.2V	27.4V $\pm$ 0.3V
	충전전류	30A	17A
규 격	효 율	90% (at full load)	
	크기 (mm)	155 x 266 x 76	
	무게 (kg)	2.4	



모 델 명		FHC-1245D	FHC-2423D
입 력	전 압	220V	
	주파수	60Hz	
	정격용량	700W	
출 력	균등충전	14.7V $\pm$ 0.2V	29.4V $\pm$ 0.3V
	부동충전	13.4V $\pm$ 0.2V	27.4V $\pm$ 0.3V
	충전전류	45A	23A
규 격	효 율	90% (at full load)	
	크기 (mm)	323 x 231 x 106	
	무게 (kg)	4	



파워림텍

본사 · 공장 : 경기도 남양주시 진건읍 송능리 60-5

TEL:031-574-5342

FAX:031-574-5341

E-mail:acecvcf@naver.com