

# AC Power Source / 주파수변환기

## MODEL: PTCPF-Series



### ■ FEATURE

- \* 출력 주파수 : 45Hz ~ 500Hz (가변 및 유지기능)
- \* 출력 전압 : 0 ~ 300Vac (가변 및 유지기능)
- \* AC to AC Power Source (Frequency Converter)
- \* P.W.M(Pulse Width Modulation) type
- \* Digital Control 방식 , 반도체 제어 방식
- \* THD 3% 미만의 Distortion
- \* I.G.B.T High Frequency Switching

### ■ APPLICATION

- \* 수출 장비 및 수입 장비시험용
- \* 각종 전기, 전자 관련 생산 및 R&D 시험용
- \* 반도체, PCB, 각종 소자 부품 TEST 용
- \* 전기 분해 및 도금 등의 전원 인가용
- \* MOTOR 및 관련 부품 구동 TEST 용
- \* 품질 보증 및 신뢰성 시험용
- \* 군 장비(400Hz) 관련 부품 시험

### ■ SPECIFICATION

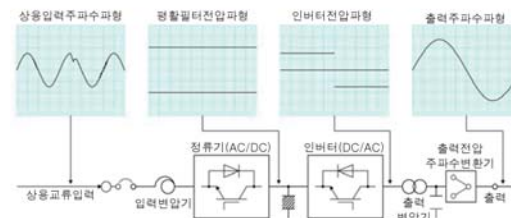
SPECIFICATIONS		PTCPF-SERIES ( MODEL: PTCPF-1K~400K )	
회로 종류 구분		M.P.W.M (Multi.Pulse Width Modulation)	
출력사양	운전모드	CV(정전압) , CF(정주파수)	
	AC 출력 용량	1KVA ~ 400KVA (주문사양)	
	주파수	운전범위	50 / 60 / 45~500Hz Variable
		분해능	45Hz ~ 100Hz : 0.1Hz
		안정도	±0.5%
	전압	가변 범위	0 ~ 300Vac , 1PHASE or 3PHASE (± 10%) (주문사양)
		제어 분해능	1.0 Vac
		안정도	≤ ±1%
		왜율(T.H.D)	≤ ±3%
	역률(Power Factor)	0.8 LAG	
	종합효율	Approx 85%	
	출력 파형	True Sine Wave	
Transfer Time	Zero Break		
과도 응답속도	100mSec 이내 (±1% 이내로 복귀기준)		
입력사양	AC 입력 전압	110V / 220V / 380V / 440V , 1PHASE or 3PHASE (±10%) (주문 사양)	
	입력 주파수	50Hz or 60Hz (주문 사양)	
보호 기능	Circuit 보호	Electronic Circuit / Over Load / Short Circuit Over voltage, EMI, RFI Noise Filtering	
	물리적 보호	Over current (Breaker)	
	냉각방식	Over temp / 강제 공랭방식 (Air Cooling Fan)	
표시부	주파수 미터	3 1/2 LED Digital Display Meter	
	전압, 전류 미터	3 1/2 True RMS Digital Display Meter	
절연특성	절연전압/절연저항	절연전압 AC 1500V, 60Hz, 1분간 // 절연저항 DC 500V측정시, 100MΩ이상	
환경조건	운습도조건	Temp . 0~40°C , Humidity, 0~90%	

Dimension / 1-Phase				
Capacity	W	D	H	unit
1KVA	435	500	180	mm
2KVA	435	550	250	mm
3KVA	435	550	250	mm
5KVA	360	600	720	mm
7.5KVA	440	760	825	mm
10KVA	440	760	825	mm
15KVA	500	800	900	mm
20KVA	500	800	900	mm
30KVA	500	800	900	mm
50KVA	750	1200	1500	mm
75KVA	750	1200	1500	mm
100KVA	800	1400	1800	mm
150KVA	800	1400	1800	mm
Dimension / 3-Phase				
Capacity	W	D	H	unit
1KVA	440	760	825	mm
2KVA	440	760	825	mm
3KVA	440	760	825	mm
5KVA	440	760	825	mm
7.5KVA	440	760	825	mm
10KVA	440	760	825	mm
15KVA	600	1000	1200	mm
20KVA	600	1000	1200	mm
30KVA	600	1000	1200	mm
50KVA	750	1200	1500	mm
75KVA	900	1200	1800	mm
100KVA	1000	1400	1800	mm
150KVA	1000	1400	1800	mm

### \* 옵션(option) \*

1. 출력 전압 확장 : ~500Vac / ~700Vac
2. EXT Analog Control : 0Vdc~10Vdc Analog I/O
3. PC Remote Interface : RS-232C or RS-485
4. 출력 전압 High ~300V / Low Range ~150V기능
5. C.C (정전류) 전류제한기능

### \* 정정부-인버터부 DIAGRAM \*



주파수 변환기로 고도의 안정화된 정전압 정주파의 교류전력을 부하에 공급 할 수 있습니다. 인버터 부는 I.G.B.T. 소자를 적용한 P.W.M. (Pulse Width Modulation) 방식으로 고주파 Switching하여 파형 왜율이 작고 출력 안정도가 매우 우수합니다.