

# AC Power Source / 주파수변환기

## MODEL: PTCP-Series



### FEATURE

- \* 출력 주파수 : 45Hz ~ 999Hz (가변 및 유지기능)
- \* 출력 전압 : 0 ~ 300Vac (가변 및 유지기능)
- \* AC to AC Power Source (Frequency Converter)
- \* P.A.M (Power Amplifier Modulation)
- \* Digital Control 방식, 반도체 제어 방식
- \* THD 1% 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 TEST용
- \* 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

MODEL		PTCP-SERIES			Dimension / 1-Phase					
회로 종류 구분		P.A.M (Power Amplifier Modulation)			Capacity	W	D	H	unit	
AC출력사양	운전모드	CV(정전압), CF(정주파수)			1KVA	435	500	180	mm	
	가변 주파수 범위	Max: 45~999Hz			2KVA	435	550	250	mm	
	출력 용량	200VA~30KVA			3KVA	435	550	250	mm	
	전압 가변 범위	0~300V, 1PHASE or 3PHASE (± 10%) (옵션 500Vac / 700Vac)			5KVA	360	600	720	mm	
	전압 제어 분해능	1.0 V			7.5KVA	440	760	825	mm	
	주파수 분해능	~500Hz: 0.1Hz / ~999Hz: 1Hz			10KVA	440	760	825	mm	
	전압 안정도	≤ ±0.5%			15KVA	500	800	900	mm	
	주파수 안정도	±0.01%			20KVA	500	800	900	mm	
	왜율(T.H.D)	≤ ±1%			30KVA	500	800	900	mm	
	역률(Power Factor)	0.6 LAG			50KVA	750	1200	1500	mm	
	종합효율	Approx 50%			75KVA	750	1200	1500	mm	
	주파수 운전범위	50 / 60 / 45~999Hz Variable			100KVA	800	1400	1800	mm	
	출력 파형	True Sine Wave			150KVA	800	1400	1800	mm	
	Transfer Time	Zero Break			Dimension / 3-Phase					
과도 응답속도	100mSec 이내 (±1% 이내로 복귀기준)			Capacity	W	D	H	unit		
AC입력사양	입력 전압	110V / 220V / 380V / 440V, 1PHASE or 3PHASE (±10%) (주문 사양)			1KVA	440	760	825	mm	
	입력 주파수	50Hz or 60Hz (주문 사양)			2KVA	440	760	825	mm	
보호기능	Circuit 보호	Electronic Circuit / Over Load / Short Circuit Over voltage, EMI, RFI Noise Filtering			3KVA	440	760	825	mm	
	물리적 보호	Over current (Breaker)			5KVA	440	760	825	mm	
	냉각방식	Over temp / 강제 공랭방식 (Air Cooling Fan)			7.5KVA	440	760	825	mm	
표시부	주파수 미터	3 1/2 LED Digital Display Meter			10KVA	440	760	825	mm	
	전압,전류 미터	3 1/2 True RMS Digital Display Meter			15KVA	600	1000	1200	mm	
절연특성	절연전압/절연저항	절연전압 AC 1500V, 60Hz, 1분간 // 절연저항 DC 500V측정시, 100MΩ이상			20KVA	600	1000	1200	mm	
환경조건	온습도조건	Temp. 0~40°C, Humidity. 0~90%			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

POWER TM - PRODUCT INTRODUCTION