

1000V/1500V 모델!

DC 전원 장치의 고전압 대전류 요구에 대응!

태양광 발전 등의 에너지 관련 또는
차세대 자동차 전장품 관련 등의 테스트 시스템에 적용



최대출력
8 kW

최고 전압 2 모델 출시!

고효율 대용량 스위칭 전원 PAT-T 시리즈에 1000V/1500V의 고전압 모델이 새롭게 출시. 솔라 시스템의 고전압 뿐만 아니라 차세대 자동차라 불리는 EV나 HEV의 보급에 따른 충전기, 각종 모터와 DC-DC 컨버터 등 전력 변환에 사용되는 전력 장치 (GaN, SiC)의 고전압 대전류에 대응이 가능합니다.

고효율 대용량 스위칭 전원 공급 장치

PAT-T 시리즈

- 최고 전압 1000V/1500V 가능
- 19인치 3U 사이즈로 최대 8kW 고출력 실현
- 최대 2대 (16kW)까지 병렬 운전 가능
- 전력 소비를 줄이기 위한 역률 개선 회로 [역률 0.95]를 탑재
- RS232C 인터페이스 표준 장비
- USB GPIB 및 LAN (LXI)에 대응 (옵션)
- 주위 온도 50°C의 고온에서도 Full 부하 연속 운전이 가능

라인업

모델명	정격전압	정격전류	정격출력
PAT1000-8T	0V ~ 1000V	0A ~ 8A	8 kW
PAT1500-5.3T	0V ~ 1500V	0A ~ 5.3A	

사양

항목		PAT1000-8T	PAT1500-5.3T		
입력	입력 정격 전압	3상 AC200V ~ AC240V 50Hz ~ 60Hz			
	입력 전압 범위 · 주파수 범위	180V ~ 250V · 47Hz ~ 63Hz			
	효율	85% (min) [입력 전압 AC 200V, 정격 부하 시]			
	역률	0.95 (typ) [입력 전압 AC 200V, 정격 부하 시]			
	입력 전류	32A (max) [정격 부하 시]			
	돌입 전류	100A peak (max)			
출력	입력 전력	10kVA (max)			
	정격	정격 출력 전력	8kW		
		정격 출력 전압	1000.0V	1500.0V	
		정격 출력 전류	8.00A	5.30A	
	정전압	설정 정확도	± (0.2% of rating + 50mV)		
		설정 가능한 최대 전압	105% of rating		
		전원 변동	± (0.05% of rating + 5mV)		
		부하 변동	± (0.1% of rating + 5mV)		
		과도 응답	5ms (부하 전류 50% ~ 100%의 급변 시 출력 단자에서 감지 한 경우)		
		리플 노이즈	p-P	800mV	1200mV
				측정 주파수 대역 10Hz ~ 20MHz 에서	
			rms	150mV	200mV
				측정 주파수 대역 5Hz ~ 1MHz 에서	
		상승 시간	100ms (정격 부하) / 100ms (무부하)		
하강 시간	1000V/5000ms (무부하)	1500V/6000ms (무부하)			
온도 계수	100ppm / °C (max) [외부 아날로그 제어 시]				
정전류	설정 정확도	± (1.0% of rating + 100mA)			
	설정 가능한 최대 전류	105% of rating			
	전원 변동	± (0.1% of rating + 30mA)			
	부하 변동	± (0.2% of rating + 30mA)			
	리플 노이즈	120mA			
	온도 계수	200ppm / °C (typ) 외부 아날로그 제어 시]			
OUTPUT ON / OFF 딜레이		OFF, 0.1s ~ 10.0s (분해능 0.1s)			
전압 표시	최대 표시	999.9			
	정확도	± (0.2% of reading + 5digits) 23 °C ± 5 °C에서			
전류 표시	최대 표시	99.99			
	정확도	± (0.5% of reading + 5digits) 23 °C ± 5 °C에서			
보호 기능		과전압 보호(OVP)/ 과전류 보호(OCp)/ 과열 보호(OHP)/ 입력 결상 보호(PHASE)/ 팬 이상 보호(FAN 센싱 보호(SENSE)/ 블리더 회로의 과열 보호(BOHP)/ 섯 다운(SD)			
외부 아날로그 제어	OUTPUT ON/OFF 제어	OUTPUT ON/OFF, SHUTDOWN			
	정전압 외부 전압 제어	0V ~ 10V에서 정격 출력 전압의 0% ~ 100%			
	정전압 외부 저항 제어	0Ω ~ 10kΩ 정격 출력 전압의 0% ~ 100% 또는 100% ~ 0%			
	정전류 외부 전압 제어	0V ~ 10V에서 정격 출력 전류의 0% ~ 100%			
모니터 출력	정전류 외부 저항 제어	0Ω ~ 10kΩ 정격 출력 전류의 0% ~ 100% 또는 100% ~ 0%			
	출력 전압 모니터	정격 전압 출력 시	10.00V ± 0.25V		
		0V 출력 시	0.00V ± 0.25V		
		정격 전류 출력 시	10.00V ± 0.25V		
출력 전류 모니터	0A 출력 시	0.00V ± 0.25V			
상태 출력		OUT ON, CV, CC, ALARM, POWER ON, POWER OFF 절연 오픈 콜렉터			
리모트 컨트롤		RS232C 표준 장비, 최대 38400bps SCPI 명령			
동작 온도 · 습도 범위		0 °C ~ 50 °C, 20% ~ 85% rh			
저장 온도 · 습도 범위		- 25 °C ~ 70 °C, 90% rh 이하 (결로 없음)			
외형 치수 (최대 치수) / 무게		430 (440) W × 129.2 (155) H × 550 (620) D mm / 약 23kg			

※ 정전류 동작시 (정격 출력 전류시 출력 전압 설정을 정격 출력 전압 이상으로 설정) 정격 부하: 정격 출력 전류가 흐를 때 그 전압 강하가 정격 출력 전류시 최대 출력 전압의 95% ~ 100%가 저항 부하입니다.

부하 용 전선의 전압 강하를 포함하여 본 제품의 출력 전압이 정격 출력 전류시 최대 출력 전압을 초과하지 않는 것이 필요합니다. 무부하: 정격 출력 전류가 흐를 때 그 전압 강하가 정격 출력 전류시 최대 출력 전압의 10% 또는 1V 중 높은 값이되는 저항 부하입니다.

[주의] ■ 사양, 디자인 등은 개선 등의 이유로 예고없이 변경 될 수 있습니다. ■ 가격에는 소비세 등이 포함되어 있지 않습니다. 별도 부과됩니다. ■ 여러가지 사정에 의해 명칭과 가격의 변화뿐 아니라 생산 중단되는 경우가 있습니다. ■ 주문, 계약시 문의 사항 등에 대해서는 당사 영업까지 확인해주십시오. 또한, 확인되지 않은 경우에 생긴 책임은 어려울 수 있습니다. 이 점 미리 양해 바랍니다. ■ 카탈로그에 기재되어있는 회사 명, 브랜드 상표 또는 등록 상표입니다. ■ 카탈로그에 기재되어있는 당사의 제품은 사용에 있어서는 충분한 지식을 가진 감독자가 사용을 전제로 한 업무용 기기. 장치이며, 일반 가정 · 소비자 설계, 제조 된 제품이 없습니다. ■ 인체의 형편 상, 카탈로그에 기재되어있는 사진과 현품에 색 · 질감 등의 차이가 있을 수 있습니다. ■ 이 카탈로그의 내용에 대한 정확한 정보를 제공하는 노력은 하고 있습니다. 만일 오차 등이 있으시면 당사 영업소로 연락주세요.

 KIKUSUI 전자공업 주식회사

 CANsystem
Electronic Test & Measurement System