

Free Combination

출력용량 200W. 총 3 모델!



New

Compact Multi-Output DC Power Supply

컴팩트 · 멀티 출력 직류 전원

PMX-Multi 시리즈

2, 3, 4 출력의 총 3 가지 모델 라인업
각 출력 절연 처리

고설정 분해능 전압 : 1mV, 전류 : 0.1mA

전 채널 트래킹 제어 가능

전 채널 상태 동시 표시

각 채널 ON/ OFF 딜레이 기능

원터치로 직렬 / 병렬 연결의 전환이 가능 (출력 ch1과 출력 ch2)

LAN (LXI) / USB / RS232C 인터페이스 표준 장비

외부 접점에 의한 출력의 ON / OFF 제어

리모트 센싱 기능

키 잠금, 3 개의 메모리 기능

컬러 액정 표시 장치 (LCD)를 채용

Free Combination

컴팩트 · 멀티 채널 직류 전원 PMX-Multi

NEW

각 채널 절연 처리
원터치로 직렬/ 병렬 연결이 가능
출력용량 200W。
2, 3, 4 출력의 총 3모델 라인업。

PMX-Multi 시리즈는 각 채널이 절연 처리가 되어 있는 소형의 다출력 직류 전원입니다.

PMX32-3DU는 2ch, PMX32-3TR은 3ch, PMX32-2QU는 4ch을 동시에 출력하고
각 채널을 동시에 가변 (트래킹)을 할 수 있습니다.

또한 전 모델 모두 출력 1ch, 출력 2ch를 직렬/ 병렬 연결이 원터치로 전환이 가능합니다.

그리고 LAN (LXI 규격 대응), USB, RS232C 통신 인터페이스 표준 장비입니다.

각종 검사 시스템과의 호환이 용이 합니다.

시리즈 레귤레이터 회로 방식에 의해 안정된 출력을 얻을 수 있는 이 시리즈는 트랜지스터,
IC 회로, 연산 증폭 회로 등의 실험, 연구 개발이나 생산 라인에서 사용하기에 적합 합니다.

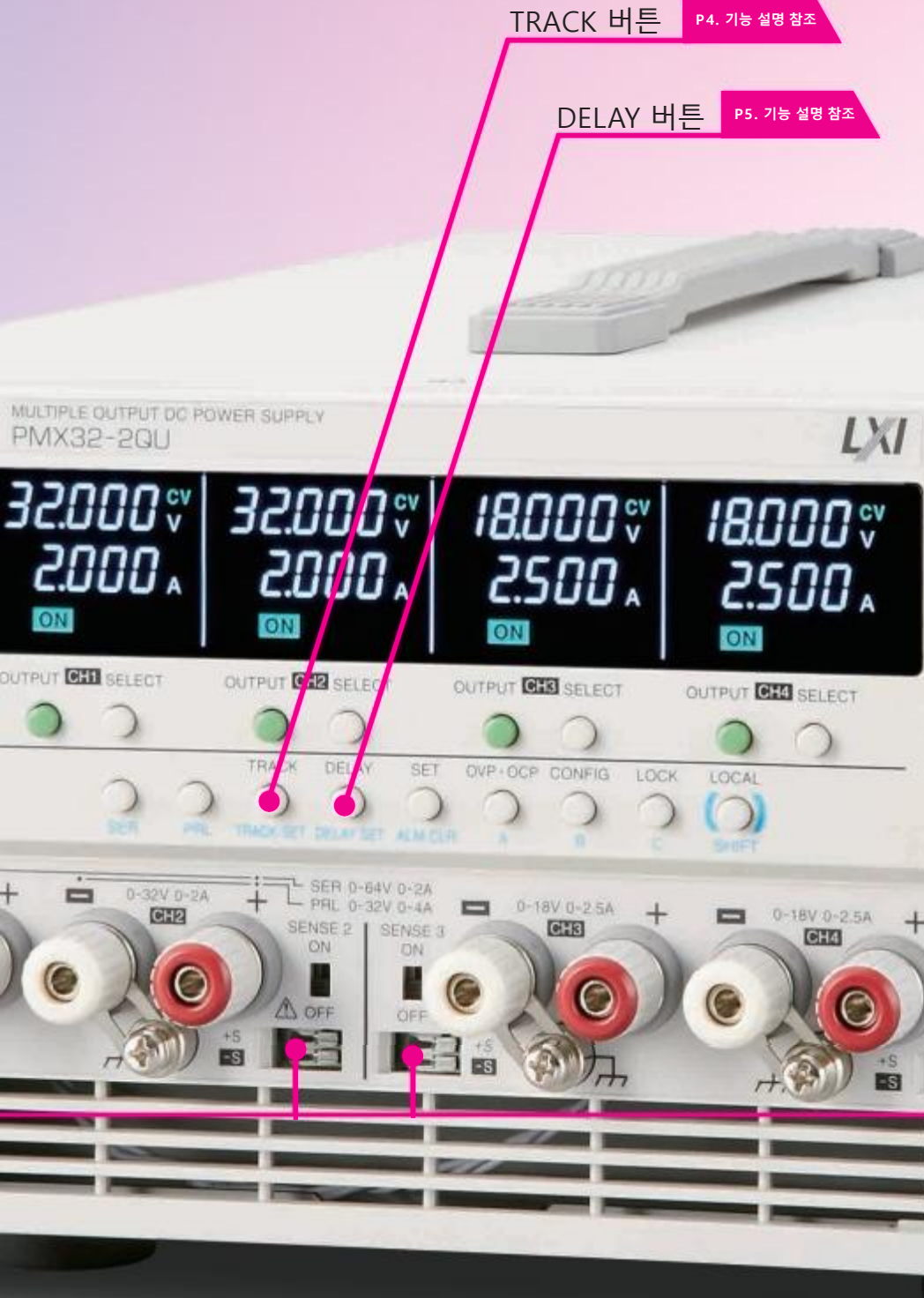
- 2, 3, 4 출력의 총 3 가지 모델 라인업
- 각 출력 절연 처리
- 고설정 분해능 전압 : 1mV, 전류 : 0.1mA
- 전 채널 트래킹 제어 기능
- 전 채널 상태 동시 표시
- 각 채널 ON/ OFF 딜레이 기능
- 원터치로 직렬/ 병렬 연결의 전환이 가능 (출력 ch1과 출력 ch2)
- LAN (LXI) /USB/RS232C 인터페이스 표준 장비
- 외부 접점에 의한 출력의 ON/ OFF 제어
- 리모트 센싱 기능
- 키 잠금, 3개의 메모리 기능
- 컬러 액정 표시 장치 (LCD)를 채용

실제크기

센싱 단자

용 도

- 트랜지스터, IC 회로, 연산 증폭기 등의 실험용 전원
- 반도체 평가 시험 시스템 등의 임베디드 용도
- 각종 연구, 개발용 전원 생산 라인용 임베디드 전원



PMX32-2QU (4 출력)

라인업 / 주요제원

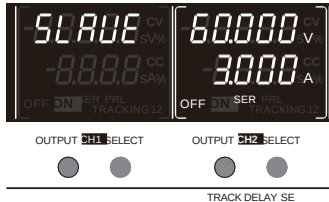
사양	출력			리플		전원변동		부하변동		전원	소비전력	무게	
모델명	CH	CV	CC	CV	CC	CV	CC	CV	CC	교류	약	약	
PMX32-3DU	1	32.000V	3.000A	500 μ V	1mA	3mV	0.01% +0.25mA	4mV	5mA	217Vac ※ ± 10 %	700VA	13kg	
	2	32.000V	3.000A		1mA	3mV		4mV					
PMX32-3TR	1	32.000V	3.000A		1mA	3mV		4mV			900VA		
	2	32.000V	3.000A		1mA	3mV		4mV					
	3	6.000V	5.000A		2mA	1mV		5mV					
PMX32-2QU	1	32.000V	2.000A		1mA	3mV		2mV			800VA		
	2	32.000V	2.000A		1mA	3mV		2mV					
	3	18.000V	2.500A		1mA	1mV		3mV					
	4	18.000V	2.500A		1mA	1mV		3mV					

※100 Vac, 117 Vac, 200 Vac, 234 Vac 는 공장 옵션 입니다.

원터치 직렬/ 병렬 연결 기능

직렬 운전

본 제품의 CH1과 CH2를 제품 내부에 직렬로 연결. 2개의 채널을 결합하여 출력 전압 범위를 크게하여 사용할 수 있습니다. CH2는 마스터, CH1는 슬레이브로 동작합니다. 출력 전압은 CH1과 CH2를 합한 값이 출력 됩니다.

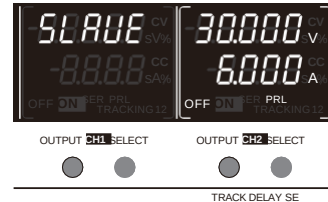


직렬 운전 시 패널 표시 예

- 출력 전압 : 60V
CH1: 30V + CH2: 30V
- 출력 전류 : 3A

병렬 운전

본 제품의 CH1과 CH2를 제품 내부에 병렬로 연결. 2개의 채널을 조합하여 출력 전류 범위를 크게 사용할 수 있습니다. CH2는 마스터, CH1는 슬레이브로 동작합니다. 출력 전류는 CH1과 CH2를 합한 값이 출력 됩니다.

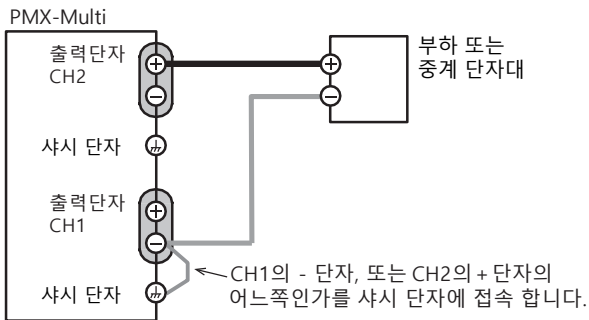


병렬 운전 시 패널 표시 예

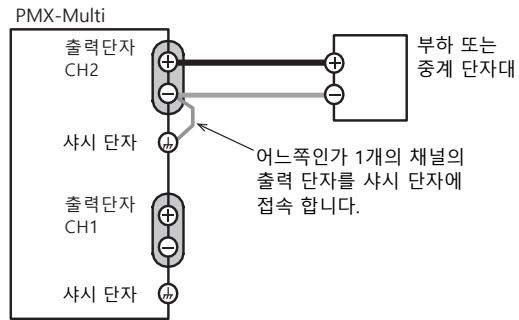
- 출력 전압 : 30V
- 출력 전류 : 6A
CH1: 3A + CH2: 3A

직렬 운전 (CH1과 CH2) 의 부하 연결

CH1의 - (마이너스) 단자를 샤시 단자에 연결한 예



병렬 운전 (CH1과 CH2) 의 부하 접속



주의 : 부하의 배선은 CH2의 출력 단자에 접속해 주세요.
CH1에 접속하면 파손의 원인이 됩니다.

트래킹 기능

트래킹 기능이란 기준이 되는 채널의 변화에 맞추어 복수의 채널을 동시에 변화시키는 기능입니다. 동작 영역내이면 0V (또는 0A)로부터 정격전압 (또는 정격전류)까지 변화시킬 수 있습니다. 또한 트래킹 동작을 행하는 채널의 선택 및 기준이 되는 채널은 자유롭게 설정할 수 있습니다. 한편 트래킹 기능에는 '절대값 변화' 과 '비율 변화' 의 2 종류의 방법이 있습니다.

절대값 변화

기준이 되는 채널의 출력 전압값 (또는 전류값)의 변화량과 같은 값 (절대값)으로 지정한 채널의 출력 전압값 (또는 전류값)이 변화하는 기능

비율 변화

설정되어 있는 출력 전압값 (또는 전류값)을 기준으로서 지정한 채널의 출력 전압값 (또는 전류값)이 같은 비율 (%)로 변화하는 기능

※ 가변폭 : 0.0% ~ 200%

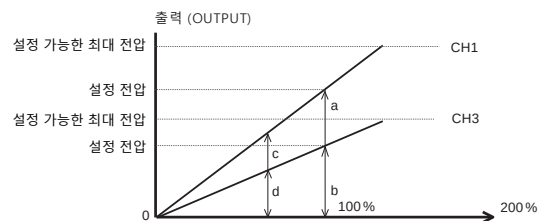
트래킹 기능 동작 예 : PMX32-2QU

트래킹 동작 중에 로터리 노브를 돌리면

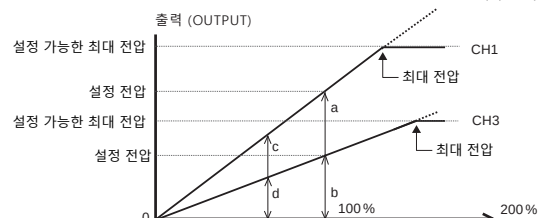
미리 설정한 ± 출력의 비율 (b/a)와 같은 비율로 출력이 변화합니다.

$b/a = d/c$ 비례식이 성립하게 됩니다.

정격 출력에서 변화시킨 경우의 예



설정 가능한 최대 출력 이상으로 변화시킨 경우의 예



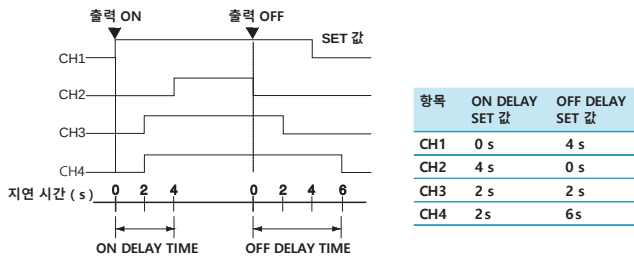
최대 전압에 도달하면 더 이상 변화하지 않습니다. 그러나 변화량은 기억됩니다.

딜레이 (지연) 기능

OUTPUT 스위치가 눌러진 후에 각 출력이 OUTPUT ON (ON DELAY) 또는 OFF (OFF DELAY)하는 시간을 설정할 수 있습니다. 설정 가능한 지연시간 (DELAY TIME)의 범위는 0.1s~99.9s 까지 입니다.

결정된 순서로 전원 투입하지 않으면 시스템 전체가 폭주하거나 최악의 경우에는 데미지를 주어 버리는 경우가 있기 때문에 전원의 출력 사이에 ON 시간의 딜레이 제어가 필요합니다. 또한 OFF 시에도 필요하다고 보여지고 있으므로 본 기능은 그와 같은 회로를 구동하는데 상당히 편리 합니다.

< 딜레이 기능의 개념도 >



주의 : 실제 출력의 OUTPUT ON일 때의 가동시간 및 OUTPUT OFF일 때의 종료는 출력이나 부하조건에 따라 시간이 다릅니다. 개념도는 가동 종료시간을 무시하고 있습니다. 또한 OUTPUT 스위치가 눌러진 후에 출력을 ON 또는 OFF 하는데 내부의 처리시간이 있기 때문에 0s로 설정해도 수십ms의 오차가 생깁니다.

등록 WEB 서버에서 간단 액세스

PC, 스마트폰, 태블릿의 WEB 브라우저를 통해 PMX-A 시리즈에 등록된 WEB 서버에 액세스하여 제어 및 감시할 수 있습니다.

[권장 브라우저]

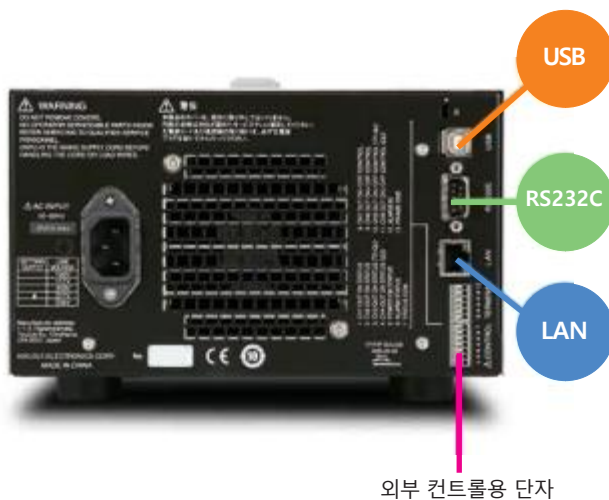
- Internet Explorer 9.0 이상
- Firefox 8.0 이상
- Safari/Mobile Safari 5.1 이상
- Chrome 15.0 이상
- Opera 11.0 이상

※스마트폰, 태블릿 등의 접속에는 Wi-Fi 환경 (무선 LAN 라우터 등)이 필요합니다.



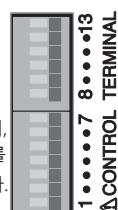
제품 후면

LAN (LXI)/ USB/ RS232C 인터페이스 표준 장비



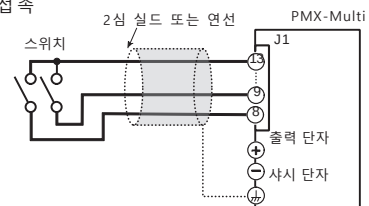
외부 컨트롤용 단자

외부 제어 / J1 단자대 배열
후면 패널의 J1 단자대로서,
외부 접점에 의한 출력 ON/ OFF 컨트롤
할 수 있습니다.



● 외부 접점에 의한 출력 ON/ OFF 컨트롤 가능

2개의 출력을 ON/ OFF 제어할 경우의 접속



핀번호	신호명	설 명
1	OUTPUT ON STATUS (CH1)	출력 ON 시에 ON (포토 커플러에 의한 오픈 컬렉터 출력) *1
2	OUTPUT ON STATUS (CH2)	
3	OUTPUT ON STATUS (CH3)	
4	OUTPUT ON STATUS (CH4)	
5	POWER ON STATUS	전원 ON 시에 ON (포토 커플러에 의한 오픈 컬렉터 출력) *1
6	ALARM STATUS	보호 기능 (OVP, OCP, OHP) 작동 시에 ON (포토 커플러에 의한 오픈 컬렉터 출력) *2
7	STATUS COM	1번 핀 부터 6번 핀의 상태 신호용 코먼
8	OUTPUT ON/ OFF CONTROL (CH1)	출력 ON/ OFF 제어 외부 접점 입력 ON/ OFF
9	OUTPUT ON/ OFF CONTROL (CH2)	
10	OUTPUT ON/ OFF CONTROL (CH3)	
11	OUTPUT ON/ OFF CONTROL (CH4)	
12	ALARM IN	외부 알람 신호 입력시 모든 채널 출력 해제
13	FRAME GND	8번 핀 부터 12번 핀의 외부 신호용 커먼 *2

*1 오픈 컬렉터 출력 : 최대 전압 30 V, 최대 전류 8mA.

상태 코먼은 플로팅 (대접지 전압 이내), 제어회로에서는 절연되어 있습니다.

*2 FRAME GND는 샤시에 접속되어 있습니다.

■ AC 입력

항목	PMX32-3DU	PMX32-3TR	PMX32-2QU
공칭 입력 정격	217 Vac *1, 50 Hz / 60 Hz, 단상		
입력 전압 범위	± 10 %		
입력 주파수 범위	47 Hz ~ 63 Hz		
돌입 전류 (MAX) *2	150 Amax	150 Amax	150 Amax
전력 (MAX)	700 VA	900 VA	800 VA

*1. 100 Vac, 117 Vac, 200 Vac, 234 Vac는 공장 옵션.

*2. POWER 스위치 ON 직후 (약 1ms 사이) 내부 EMC 필터 회로의 커패시터에 흐르는 충전 전류 성분은 제외한다.

■ 출력

항목			PMX32-3DU	PMX32-3TR	PMX32-2QU
정격	출력전압	CH1	32.000 V	32.000 V	32.000 V
		CH2	32.000 V	32.000 V	32.000 V
		CH3	—	6.000 V	18.000 V
		CH4	—	—	18.000 V
	출력전류	CH1	3.000 A	3.000 A	2.000 A
		CH2	3.000 A	3.000 A	2.000 A
		CH3	—	5.000 A	2.500 A
		CH4	—	—	2.500 A
정전압	최대설정전압	CH1	33.600 V	33.600 V	33.600 V
		CH2	33.600 V	33.600 V	33.600 V
		CH3	—	6.300 V	18.900 V
		CH4	—	—	18.900 V
	설정분해능		1 mV		
	전압설정 정확도 *1		± (0.03 % set + 5 mV)		
	입력전압변동 *2	CH1	3 mV	3 mV	3 mV
		CH2	3 mV	3 mV	3 mV
		CH3	—	1 mV	1 mV
		CH4	—	—	1 mV
	부하변동 *3	CH1	4 mV	4 mV	2 mV
		CH2	4 mV	4 mV	2 mV
		CH3	—	5 mV	3 mV
		CH4	—	—	3 mV
	과도응답 *4		50 μ s		
	리플노이즈 (rms) *5		500 μ V		
명령 지연		80 ms			
상승시간 *6 (정격 부하시)		10 ms ± 30%			
하강시간 *7 (정격 부하시)	CH1	350 ms ± 30%	350 ms ± 30%	350 ms ± 30%	
	CH2	350 ms ± 30%	350 ms ± 30%	350 ms ± 30%	
	CH3	—	200 ms ± 30%	240 ms ± 30%	
	CH4	—	—	240 ms ± 30%	
	온도계수 (TYP 값)		100 ppm/ °C		
정전류	최대설정전류	CH1	3.150 A	3.150 A	2.100 A
		CH2	3.150 A	3.150 A	2.100 A
		CH3	—	5.250 A	2.625 A
		CH4	—	—	2.625 A
	설정분해능		0.1 mA		
	전류설정 정확도 *1		± (0.3 % set + 0.1 % rating)		
	입력전원변동 *2		0.01 % + 0.25 mA		
	부하변동 *8		5 mA		
	리플노이즈 (rms) *5	CH1	1 mA	1 mA	1 mA
		CH2	1 mA	1 mA	1 mA
		CH3	—	2 mA	1 mA
		CH4	—	—	1 mA
	온도계수 (TYP 값)		200 ppm/ °C		

*1. 주위 온도 23 °C ± 5 °C 에서

*2. 100 Vac ~ 90 Vac 또는 100 Vac ~ 110 Vac, 정격 부하

*3. 정격 출력 전압에서 부하를 무부하에서 정격 부하까지 변화시켰을 때의 변화량. 센싱 포인트에서 측정

*4. 출력 전압이 정격 출력의 ±(0.05% + 10mV) 이내에 복귀하는 시간.

부하전류를 정격 출력 전류의 10% ~ 100% 변화시켰을 때. 센싱 포인트에서 측정

*5. 측정 주파수 대역이 5Hz ~ 1MHz의 경우.

*6. 출력 ON하면 출력 전압이 정격 10% ~ 90% 까지 상승하는 시간.

*7. 출력 OFF하면 출력 전압이 정격 90% ~ 10% 까지 하강하는 시간.

*8. 정격 출력 전류의 부하를 정격 전압의 10% 또는 1V 높은 전압 쪽에서 정격 전압까지 변화시켰을 때의 전류 변화량.

■ 표시 기능

항목		PMX32-3DU	PMX32-3TR	PMX32-2QU
전압계	최대표시	99.999 (고정 소수점)		
	표시정확도 *1	±0.1% of reading + 10 mV)		
전류계	최대표시	9.999 (고정 소수점)		
	표시정확도 *1	± (0.2% of reading + 5 mA)		
동작 표시	OUTPUT ON/OFF	출력 ON : ON 표시 (녹색) 출력 OFF : OFF 표시		
	출력 ON/ OFF 딜레이	설정 시 DELAY SET 표시 출력 ON/ OFF 딜레이 동안 DELAY가 점멸 표시 출력 ON/ OFF 딜레이 동작이 지나면 DELAY 표시		
	CV 동작	CV 표시 (녹색)		
	CC 동작	CC 표시 (적색)		
	알람 동작	보호기능 작동시에 ALARM 표시 (적색)		
	메모리	메모리 사용시에 A/ B/ C 중에서 표시		
	키잠금	잠금 상태에서 LOCK 표시		
	트래킹	동작시에 TRACKING 1, 또는 TRACKING 2 표시		
리모트 동작	LAN 동작	리모트 컨트롤 시 REMOTE 표시		
		LAN 표시 / 점멸표시 (상태에 따라 변화) • No Fault 상태 (녹색) • Fault 상태 (적색) • 준비 상태 (적색 : 점멸표시) • WEB Identify 상태 (녹색 : 점멸표시)		

*1. 주위 온도 23 °C ± 5 °C 에서

■ 보호 기능

항목	PMX32-3DU	PMX32-3TR	PMX32-2QU
과전압보호 (OVP)	동작	출력 OFF, OVP 표시, ALARM 표시 (적색)	
	설정범위	정격 출력 전압의 10% ~ 110 %	
	설정 정확도	± (1% of rating)	
과전류보호 (OCP)	설정분해능	1 mV	
	동작 *1	출력 OFF, OCP 표시, ALARM 표시 (적색)	
	설정범위	정격 출력 전류의 10% ~ 110 %	
과열보호 (OHP)	설정 정확도	± (1% of rating)	
	설정분해능	0.1 mA	
	동작	출력 OFF, OHP 표시, ALARM 표시 (적색)	

*1. 부하의 급격한 변화에 대해서 본제품의 출력단 내장 콘덴서로 부터의 방전 전류 피크치에 대해서는 보호되지 않습니다.

■ 신호 출력

항목	PMX32-3DU	PMX32-3TR	PMX32-2QU
상태 신호 출력 *1	OUTPUT ON STATUS	출력 ON일 때 ON	
	ALARM STATUS	알람 동작 시 (OVP, OCP, OHP)에 ON	
	POWER ON STATUS	파워 ON일 때 ON	

*1. 포트커플러 오픈 컬렉터 출력

최대 전압 30 V, 최대 전류 (싱크) 8mA, 상태 코멘은 플로팅 (대접지 전압 이내)

■ 제어 기능

항목	PMX32-3DU	PMX32-3TR	PMX32-2QU
외부 제어	출력 ON/ OFF (OUTPUT ON/ OFF CONT)	논리 선택 가능 (- 제어일 경우) LOW (0~0.5V) 또는 단락에서 출력 ON, HIGH (4.5V~5V) 또는 개방으로 출력 OFF, (+ 제어일 경우) HIGH (4.5V~5V) 또는 개방으로 출력 ON, LOW (0~0.5V) 또는 단락에서 출력 OFF	

■ 센싱 기능

항목	PMX32-3DU	PMX32-3TR	PMX32-2QU
센싱	편도 0.6 V (단, 출력단자는 정격전압으로 제한됨)		

■ 직렬 운전 / 병렬 운전

항목		PMX32-3DU	PMX32-3TR	PMX32-2QU
병렬 운전				
동작 채널		마스터 : CH2, 슬레이브 : CH1		
정전압	동작범위	0V ~ 32 V		
	설정범위	0V ~ 33.6 V		
	설정 정확도	0.3 % set + 0.1 % rating		
	설정 분해능	1 mV		
정전류	동작범위	0A ~ 6A	0A ~ 6A	0A ~ 4A
	설정범위	0A ~ 6.3 A	0A ~ 6.3 A	0A ~ 4.2 A
	설정 정확도	0.4 % set + 0.1 % rating		
	설정 분해능	0.2 mA		
전압계	최대표시	99.999 (고정소수점)		
	표시정확도 *1	± (0.5% of reading + 10 digit)		
전류계	최대표시	9.999 (고정소수점)		
	표시정확도 *1	± (1% of reading + 10 digit)		
직렬 운전				
동작 채널		마스터 : CH2, 슬레이브 : CH1		
정전압	동작범위	0V ~ 64 V		
	설정범위	0V ~ 67.2 V		
	설정 정확도 *1*2	0.3 % set + 0.1 % rating		
	설정 분해능	2 mV		
정전류	동작 범위	0A ~ 3A	0A ~ 3A	0A ~ 2A
	설정 범위	0A ~ 3.15 A	0A ~ 3.15 A	0A ~ 2.1 A
	설정 정확도 *1	0.4 % set + 0.1 % rating		
	설정 분해능	0.1 mA		
전압계	최대 표시	99.999 (고정소수점)		
	표시정확도 *1	± (0.5% of reading + 20 digit)		
전류계	최대 표시	9.999 (고정소수점)		
	표시 정확도*1	± (1% of reading + 5 digit)		

*1 주위온도 23 ℃ ± 5 ℃ 에서

*2 센싱 포인트에서 측정

■ 기타 기능

항목	PMX32-3DU	PMX32-3TR	PMX32-2QU
출력 ON/ OFF 딜레이			
	동작 채널	각 채널	
	설정	출력 ON/ OFF 지연 시간을 설정	
	설정 범위	0.1 s ~ 99.9 s	
	설정 분해능	0.1 s	
	설정 정확도 *1	± 50 ms	
메모리	전압, 전류, OVP, OCP 및 출력 ON/ OFF 딜레이 각 설정 값의 조합을 3개 저장		
키잠금	3가지 중에서 선택 • Loc1 : OUTPUT 키와 메모리 (A/ B/ C) 의 호출 이외 잠금 • Loc2 : OUTPUT 키 이외 잠금 • Loc3 : 모든 키와 로터리 노브를 잠금		
트래킹			
동작 채널	각 채널		
동작 모드	트래킹 기능 1 *2	절대 값 변화	
	트래킹 기능 2 *3	비율 변화	
설정 정확도	CV 설정 정확도	0.4 % of rating + 40 mV	
	CC 설정 정확도	0.7 % of rating + 10 mA	

*1 기준이 되는 출력이 설정 값의 5%에 도달했을 때부터 대상 출력이 설정 값의 5%에 도달할 때까지의 시간과 딜레이 시간의 차이

*2 트래킹 기능 1에서 기준이 되는 채널의 전압 또는 전류 출력 범위 내에서 변경 가능

*3 트래킹 기능 2에서 트래킹 동작 개시 시의 출력에 대해서 기준이 되는 출력과 같은 비율로 변화. 다만, 기준이 되는 출력 또는 연동하는 다른 출력이 설정 가능 범위를 초과한 시점에서 변화를 중지 합니다.

■ 인터페이스

항목	PMX32-3DU	PMX32-3TR	PMX32-2QU
공통 사양	소프트웨어프로토콜	IEEE Std 488.2-1992	
	명령 언어	SCPI Specification 1990.0 준수	
RS232C	하드웨어	EIA232D 사양에 준거 (단자대 제외) D-SUB 9 핀 단자대 (male) 전송 속도 : 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps 데이터 길이 : 8bit, 스톱 비트 : 1bit, 패리티 비트 : 없음, 흐름 제어 : 없음	
	프로그램 메시지 종결자	수신시 LF, 전송시 LF	
USB	하드웨어	표준 B 타입 소켓 USB2.0 규격을 준수, 통신 속도 12 Mbps (Full speed)	
	프로그램 메시지 종결자	수신시 : LF 또는 EOM, 전송시 : LF+EOM	
	장치 클래스	USBTMC-USB488 장치 클래스 사양을 준수 합니다.	
LAN	하드웨어	IEEE 802.3 100Base-TX/10Base-T Ethernet IPv4, RJ-45 단자	
	대응 규격	LXI Device Specification 2016 LXI HiSLIP Extended Function Rev. 1.0 LXI VXI-11 Extended Function Rev. 1.0	
	통신 프로토콜	VXI-11, HiSLIP, SCPI-RAW, SCPI-Telnet	
	메시지 종료	VXI-11, HiSLIP : 수신 LF 또는 END, 전송시 LF + END SCPI-RAW : 수신 LF, 전송시 LF	

■ 일반 사양

항목		PMX32-3DU	PMX32-3TR	PMX32-2QU
무게 (본체만)		약 13 kg		
사이즈 (최대치수)		214W×124 (155) H×400 (435) Dmm		
환경조건	작동온도범위	0 ℃ ~ 40 ℃		
	작동습도범위	20 %rh ~ 85 %rh (결로없음)		
	저장온도범위	-25 ℃ ~ 70 ℃		
	저장습도범위	90 %rh 이하 (결로없음)		
대접지전압	설치장소	실내사용, 2000 m 까지, 과전압 카테고리 II		
	각 채널간	± 70 Vdc		
내전압	출력⇄사시 사이	± 70 Vdc		
	일차⇄사시 사이	1500 Vac, 1분 사이에서 이상 없음		
	일차⇄이차 사이	2600 Vac, 1분 사이에서 이상 없음		
절연저항	이차⇄사시 사이	1500 Vdc, 1분 사이에서 이상 없음		
	일차⇄사시 사이	500 Vdc, 30 M Ω 이상		
	일차⇄이차 사이			
	이차⇄사시 사이			
각 채널간				
냉각방식		팬 모터에 의한 강제 공냉 (열제어)		
코먼		각 채널이 독립		
접지극성		음접지 또는 정접지 가능		
부속품		전원코드 : 1개 (구입처에 따라 다릅니다.) 출력단자 커넥세트 : 1개 CD-ROM (1장), 패킹리스트 (1장), 안전관련문서 (1권)		
전자적합성 (EMC) *1 *2		다음의 지령 및 규격의 요구사항에 적합 EMC 지령 2014/30/EU EN 61326-1 (Class A *3) EN 55011 (Class A *3, Group 1 *4) EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 적용조건 : 본제품에 접속하는 케이블 및 전선은 모두 3m 미만을 사용		
안전성*1		이하의 지령 및 규격의 요구사항에 적합 저전압 지령 2014/35/EU*2 EN 61010-1 (Class I *5, 오염도 2 *6)		

*1 특수품, 개조품에는 적용되지 않습니다.

*2 패널로 CE마킹의 표시가 있는 모델에 대해서만.

*3 본 제품은 Class A 기기입니다. 공업 환경에서의 사용이 의도되고 있습니다.

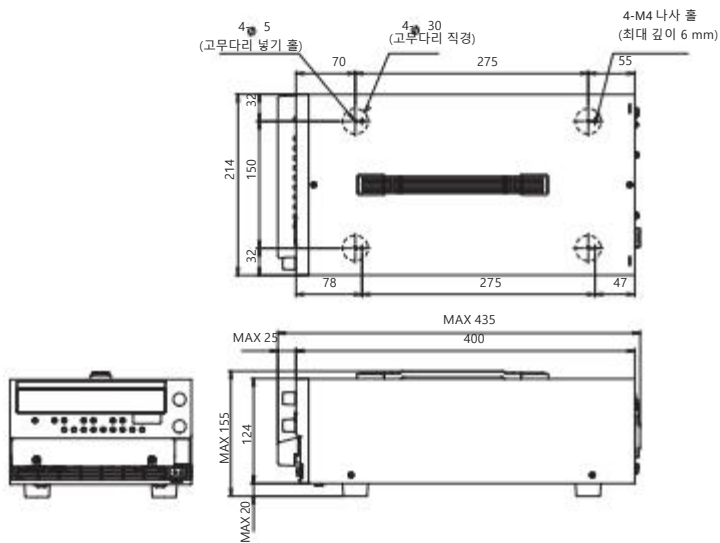
본제품을 주택 지구에서 사용하면 간섭의 원인이 되는 일이 있습니다. 그러한 경우는, 라디오나 텔레비전 방송의 수신 간섭을 막기 위해서, 유저에 의한 전자 방사선을 감소시키는 특별한 조치가 필요한 일이 있습니다.

*4 본 제품은 Group 1 기기입니다. 본제품은, 재료 처리 또는 검사/분석을 위해서, 전자 방사, 유도 및/또는 정전 결합의 형태로 의도적으로 무선 주파 에너지를 발생/사용하지 않습니다.

*5 본 제품은 Class I 기기입니다. 본제품의 보호 도체 단자를 반드시 접지해 주세요. 올바르게 접지되어 있지 않은 경우, 안전성은 보장되지 않습니다.

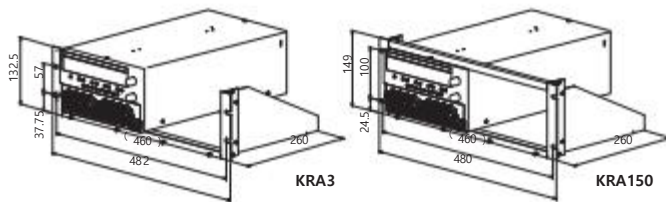
*6 오염이란 절연내력 또는 표면저항율의 저하를 일으킬 수 있는 이물(고체, 액체, 또는 기체)가 부착된 상태를 말합니다. 오염도 2는, 비도전성의 오염만이 존재해, 가끔, 결로에 의해서 일시적으로 도전성이 될 수 있는 상태를 상정하고 있습니다.

외형 치수도



옵 셴

랙 아댑터 옵션 (KRA 시리즈)



PMX32-2QU 모델의 예제 단위: mm

품명	랙마운트 아댑터	
모델명	KRA3	KRA150
비고	인치 랙 EIA 표준용	밀리 랙 JIS 표준용

[주의] ■ 사양, 디자인 등은 개선 등의 이유로 인하여 예고 없이 변경될 수 있습니다. ■ 사양에 의한 명칭과 가격 변경, 또 생산 중단이 되는 경우가 있습니다.
 ■ 주문 계약하신 때의 불명확한 사항 등에 대해서는 폐사 영업까지 확인하십시오. 또 확인 없는 경우에 생긴 책임, 적수에 대해서는 될 수 없는 일이 있습니다. 미리 양해 바랍니다.
 ■ 카탈로그에 기재되어 있는 회사 이름, 브랜드 이름은 상표 또는 등록 상표입니다.
 ■ 카탈로그에 기재되고 있는 당사 제품은 사용에 있어서 충분한 지식을 가진 강독자 밑에서 사용을 전제로 한 업무용 기기·장치로 일반 가정·소비자용으로 설계, 제조된 제품은 아닙니다.
 ■ 인쇄의 사정 상, 카탈로그에 기재되어 있는 사진과 실제 제품의 색, 질감 등에서 차이가 있는 경우가 있습니다.
 ■ 이 카탈로그 내용에 대해서 정확한 정보를 기재하고 있으나 궁극한 사항이 있으시면, 저희 영업소에 연락 주시기 바랍니다.



전자공업 주식회사