

모듈식 표면처리용 전원 MRM Series

일본 메이커 최초*! 모듈식 표면처리용 전원을 개발

* 컨트롤 유닛으로 복수의 파워모듈을 일괄 제어하는 표면처리용 전원으로써.



리모컨 (옵션)

◎ 다양한 출력 전류에 대응

파워모듈을 병렬 접속(증설)하여,
다양한 전류 니즈에 대응

◎ 국제 표준 입력 전압에 대응

입력전압 200V - 240V / 380V - 480V에 대응
북미 · 남미에서 일본, 아시아까지 폭넓은 국가에서의 사용이 가능

◎ 신뢰성 향상

- ① 팬 이상을 사전에 확인, 라인 가동 중의 불의의 출력 정지를 삭감
- ② 전자회로 및 주요부품을 외기로부터 차단

◎ 풍부한 용도에 대응

정전압/정전류 제어의 설정이 가능, 다양한 용도에 대응 가능.

◎ 기타 설비와의 연계 및 외부에서의 컨트롤이 가능

아날로그 입출력, RS-485 통신을 표준 장비하며, 옵션으로
오픈 필드 네트워크에도 대응

◎ 다양한 파형 출력에 대응할 수 있는 각종 운전 모드를 탑재

표준에서 직류 모드, 펄스 출력이 사용 가능. 옵션으로
골드 웨이브(임의 파형) 모드도 추가 가능

◎ 적산전류계 기능을 탑재

리모컨(옵션)으로 도금액 관리에 유효한 적산전류값의
설정 가능

※ 상세 사항에 대해서는 당사 영업 담당자에게 문의해 주십시오.

모듈식 표면처리용 전원 MRM 시리즈

공통사항

제품형식	MRM-PM-15005 파워모듈	
입력사양	전압범위: 상상 200V-240V/380V-480V 50Hz/60Hz	
입력용량	10.5kVA	
출력사양	15V/500A	
출력	제어	정전류 or 정전압
	정밀도	전압, 전류 공통 정격치 ±1%(FS) 이하
	정밀도 보증 범위	전압, 전류 공통 정격치의 10% ~ 100%
외형치수	폭 · 높이 · 깊이	435mm×150 mm×550 mm
질량	약 24kg	
냉각방식	강제공랭	

제품일람

형식	MRM-15005	MRM-15010	MRM-15015	MRM-15020	MRM-15025	MRM-15030
출력사양	15V/500A	15V/1000A	15V/1500A	15V/2000A	15V/2500A	15V/3000A
파워모듈	1유닛	2유닛	3유닛	4유닛	5유닛	6유닛
Rack 치수 W×H×D	3단 구성 520mm×835 mm×570 mm		6단 구성 520mm×1370 mm×570 mm			
질량(개산)	66kg	92kg	116kg	152kg	178kg	204kg
입력사양	전압범위: 상상 200V-240V/380V-480V 50Hz/60Hz					
입력용량	10.7kVA	21.2kVA	31.7kVA	42.2kVA	52.7kVA	63.2kVA
출력	제어	정전류 or 정전압				
	정밀도	전압, 전류 공통 정격치 ±1%(FS) 이하				
	정밀도 보증 범위	전압, 전류 공통 정격치의 10% ~ 100%				

● 1컨트롤 모듈에서 8유닛까지 제어 가능합니다.

기능일람

모델명	MRM-CM	입출력 신호
외부 기동/정지	●	접점 입력
정전압 출력/정전류 출력 선택	●	접점 입력
이상 출력	●	접점 입력
출력 설정 신호(정전류/정전압 출력 개별 설정)	●	아날로그 입력
출력 전류 모니터/출력 전압 모니터	●	아날로그 입력
RS-485 통신	●	아날로그 입력
리모컨 제어	○	
하점 설정	○	
적산 전류 프리셋 카운터/적산 전류 토탈 카운터	○*1	
소프트 스타트(1 ~ 9999초)	○*1	
기동/정지	○*1	
출력 조정(정전류/정전압 출력 개별 설정)	○*1	
출력 파형 선택(직류 · 구형파)	○*1	
디지털 전류계/전압계	○*1	
오픈 필드 네트워크	○*2	

●: 표준 장비 / ○: 옵션 대응

*1 리모컨 제어(옵션)로 대응 가능합니다.
*2 오픈 필드 네트워크는 DeviceNet, CC-Link, Ethernet용으로 옵션 가능합니다.

형식

● 컨트롤 모듈, 파워 모듈, Rack 세트 예시

형식: MRM-□□△△△△
 정격 출력 전압 (15:15V) 정격 출력 전류 (005:500A) (030:3000A)

● 컨트롤 모듈

형식: MRM-CM

● 파워 모듈

형식: MRM-PM-15005

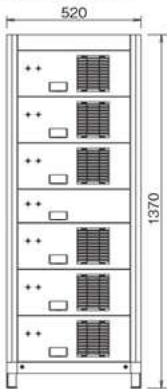
정격 출력 전압 (15:15V) 정격 출력 전류 (005:500A)

● Rack 세트

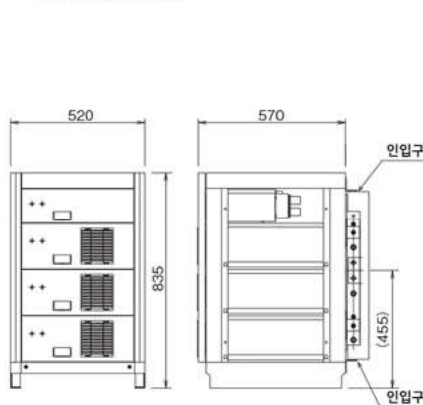
형식: MRM-RK◇_SET Rack 단위 (3:1단/2단/3단) (6:4단/5단/6단)

외형치수

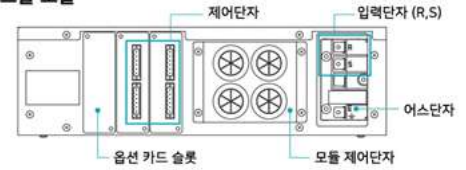
● 6단 Rack 세트



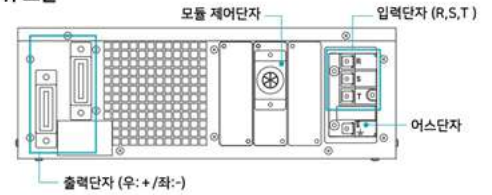
● 3단 Rack 세트



● 컨트롤 모듈



● 파워 모듈



표면처리용 전원의 관련상품으로, 도금전 처리의 세정 공정에서 필요한 초음파 세정기(CleanRex)도 취급하고 있습니다.



주의

바르고 안전하게 사용하기 위해, 사용 전에 반드시 "취급설명서"를 잘 읽어주십시오. 물, 습기, 증기, 먼지, 유연 등이 많은 장소에 설치하지 않아 주십시오. 화재 · 감전 · 고장 등의 원인이 되는 경우가 있습니다.



株式会社 三社電機製作所

SANSHA ELECTRIC MFG. CO., LTD.



(주)토탈파워콤

TOTAL POWER COM CO., LTD.

<http://www.totalpower.co.kr>

(주) 토탈파워콤

서울시 성동구 광나루로6길 35, 605호 (성수동2가, 우림이비즈센터)

TEL : 02-455-8914

FAX : 02-455-8917

e-mail : tpc@totalpower.co.kr