PRODUCT BROCHURE · POWER CONNECTOR

Rexithium®

RS-PM1RF

1 열 Female 전원 커넥터

소형 · 고전류 1 열 전원 커넥터 · 3 / 4 / 6 / 8 극 · 소켓 (Female) 타입

Rexithium® 1 열 Female 커넥터는 작은 크기에서 연속 30A 를 전달하는 소켓형 전원 커넥터입니다 . 3·4·6·8 극으로 구성되며 , 크림프 · 직선 PCB· 직각 PCB 접점과 다양한 장착 액세서리를 선택할 수 있습니다 . 낮은 온도 상승이 필요한 경우 전류 - 온도 특성에 맞춰 경감 (De-rating) 해 사용합니다 .

- **30A 고성능 접점**
  IEC 512-3 기준 연속 30A 정격
- **스테인리스 래치**
  확실한 체결 유지력과 내구성
- **접점 선택**
  크림프 · 직선 PCB · 직각 PCB
- **극성 하우징**
  한 방향으로만 결합되어 오결합 방지
- **다양한 장착 방식**
  PCB · 패널 · 케이블 장착 지원
- **액세서리**
  브래킷 · 패널 클립 · 클램셸 후드

30 A	3·4·6·8 극	-55~180 ℃	3 mΩ
연속 정격 전류	극수 구성	동작 온도	접촉 저항

REX POWER SOLUTIONS

▼ 제품 소개 · 사양

RS-PM1RF Rexithium® 1 열 Female 전원 커넥터

소형 · 고전류 1 열 전원 커넥터 · 3 / 4 / 6 / 8 극 · 소켓 (Female) 타입



30 A
연속 정격 전류

3·4·6·8 극
극수 구성

-55~180 °C
동작 온도

3 mΩ
접촉 저항

크림프 · PCB	PCB · 패널 · 케이블	1,000 회
직선 · 직각 접점	장착 방식	체결 수명

▼ 전기 · 기계 사양

전기적 특성	
정격 전류 (IEC 512-3)	30 A
연면 · 공간 거리	3.2 mm (0.125") 이상
접촉 저항 (IEC 512-2)	3 mΩ
내전압 (AC)	2,200 V
적용 전선	AWG #24 ~ #12 (0.25 ~ 4.0 mm^2)*
동작 온도	-55 ~ 180 °C (-67 ~ 356 °F)

기계적 특성	
체결 횟수 (무부하 , IEC 512-5)	1,000 회
결합 · 분리력 (IEC 512-13)	평균 3 N (10 oz)
접점 유지력 (IEC 512-8)	크림프 80 N / PCB 40 N
래치	스테인리스강 정위치 고정
극성	기계적 극성 구조 (단방향 결합)
PCB 두께 기준	1.6 mm, 돌출 2.1 mm

▼ 재질

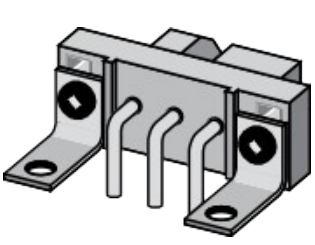
구성	재질 · 도금
절연체	PPS (UL94 V-0, 재료그룹 IIIa)
소켓 바디	동합금 , Ni 하지 위 Sn 광택 도금 200µin
소켓 접점	BeCu, Ni 하지 위 Au 도금 30µin
고정 클립	스테인리스강
후드	PBT (UL94 V-0)

* IEC Class 5 이하 연선 기준

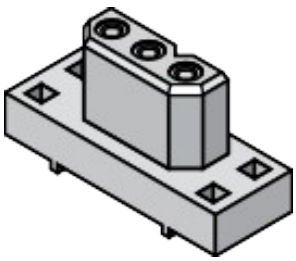
▼ 치수 (극수별)

극수	A (mm)	A (in)	L1 (mm)	L2 (mm)
1×3	28.5	1.12	10	22.3
1×4	33.5	1.32	15	27.3
1×6	43.5	1.71	25	37.3
1×8	53.5	2.11	35	47.3

A: 하우징 전체 길이 · L1/L2: PCB 홀 레이아웃 기준 치수 . 상세 도면은 문의 바랍니다 .



직각 PCB



직선 PCB

▼ 주문 정보

RS-PM1RF 품번 체계 · 접점 · 공구

아래 품번 체계에 따라 시리즈 · 열 · 극수 · 성별 · 접점 · 래치 · 장착 방식을 조합해 주문합니다 .

PM	1	03	F	BA	L	CH
시리즈	열 수	극수	성별	접점	래치	장착

주문 예 : PM103FBALCH → 1 열 3 극 Female, 직선 PCB 솔더 접점 , 래치 부착 , 클램셸 후드

구분	코드	내용
열 수	1	1 열
극수	03 / 04 / 06 / 08	3 · 4 · 6 · 8 극
성별	F	Female (소켓)
접점	OO	없음 (크림프 접점 별도 주문)
	BA	직선 PCB 솔더 , 표준 길이 (RoHS)
	RA	직각 PCB 솔더 , 표준 길이 (RoHS)
래치	L	래치 부착 (접점 OO 의 표준)
	O	래치 없음
장착	OO	없음
	SB	직각 PCB 스냅 브래킷
	HB	직각 PCB 홀 브래킷
	ST	직선 PCB 용 셀프태핑 나사
	SP	직선 PCB 용 푸시인 패스너
	CH	클램셸 후드
	PC	패널 클립
	MC	마운팅 클립
	SC	1.6 mm 패널 고정 나사

▼ 크림프 접점 (별도 주문)

품번	구분	전선 (AWG)	전선 (mm^2)
PM16S2024S32	소켓	#24 / 20	0.50 / 0.75
PM16S1620S32	소켓	#20 / 16	0.50 / 1.5
PM16S1416S32	소켓	#16 / 14	1.5 / 2.5
PM16S12S32	소켓	#12	2.5 / 4.0

▼ 공구

품번	구분	품번	구분
TM0001	수동 압착 공구 (M22520/1-01)	TL0001	터렛 · 로케이터 (핀 접점용)
TP0001	공압 압착 공구	TL0002	터렛 · 로케이터 (소켓 접점용)
PM1000G1	4-indent 수동 공구 (로케이터 포함)	PM1002G1 / PM1003G1	접점 삽입 공구 / 추출 공구

※ 맞춤형 커넥터 및 기타 옵션은 별도 문의 바랍니다 . 본 사양은 성능 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다 .

REX POWER SOLUTIONS

견적 · 기술 문의 T. 031-335-8087 · E. wantok@rexpower.net · www.rexpower.net

(주) 렉스파워솔루션즈 경기도 용인시 처인구 성산로 455 번산빌딩 B 동