

Super Sabre 파워 커넥터 시스템



블레이드 당 34.0A를 제공하며 +125°C까지 작동 온도를 견디는 Super Sabre 파워 커넥터는 거의 모든 산업에서 장시간 성능 신뢰성으로 검증된 기술을 적용합니다

특징 및 장점

블레이드당 전류 등급 34.0A 및 600V

낮은 프로파일 설계에 맞춘 고전류/고전압 요구 사항 대응

최대 +125°C 작동 온도, USCAR-2, 레벨 3

자동차 및 상용 차량 애플리케이션을 포함, 높은 작동 온도 사용에 이상적

독립적인 전기 접촉점 네 개가 적용되는 평판 블레이드 터미널 설계

장기적인 전기적 성능과 신뢰성을 위한 보조 예비 전류 경로 제공. 회로 스타일 터미널 보다 신뢰성 있는 전기 연결 제공

은도금, 높은 전도율의 합금 터미널

마손 부식(프레팅) 염려를 제거한 고성능 연결 제공. 금도금 터미널 대비 저비용 솔루션 실현. 10 ~ 12 AWG 배선 최적화

리셉터클에 파지티브 래치 및 터미널 위치보장(TPA) 기능

높은 진동이 발생하는 애플리케이션에 연결 플러그 또는 헤더 터미널 빠짐 현상 방지

양쪽 연결 면에 완벽하게 절연된 터미널

손상이나 충격에 대한 완벽한 보호 제공

배선 대 배선 및 배선 대 보드 구성

상당한 공간 및 비용 절감을 통한 설계 유연성 제공. 무연 웨이브 솔더링 및 리플로우 솔더링 공정 호환

UL1977 및 UL60950 "Finger Test" 인증 블레이드

다양한 소비자용 애플리케이션에서의 안전 요구 사항 충족

Super Sabre 파워 커넥터 시스템



애플리케이션

소비자용 가전

- 레인지
- 냉장고
- 세탁기
- 진공청소기
- 에어컨

통신/네트워크

- 스위치
- 서버
- 베이스 스테이션
- 전원 공급 장치
- 팬/블로워 랙

상용차량

- 환자 모니터
- 진단 영상 장비
- 치료 장비

전원 공급 장치

- 100 ~ 600W 유닛

상용차량



의료 영상



서버

사양

참고 정보

패키지: 트레이 또는 튜브
 UL 파일 번호: E29179
 CSA 파일 번호: LR19980
 결합 제품:
 Super Sabre 플러그 및 헤더
 사용되는 터미널: Super Sabre 터미널
 설계 단위: 밀리미터
 RoHS: 예
 무할로겐: 적용, 저항로겐
 글로우 와이어 호환: 옵션

전기적 특성

전압(최대): 600V
 전류(최대): 34.0A
 접촉 저항: 5 mΩ
 내전압: 5000V
 절연 저항: 1000 MΩ

기계적 특성

접촉 삽입력: 6.0N
 케이스 내 접촉 보유력:
 67.0N / 125.0N (TPA)
 PCB에 대한 삽입력(평균): 34.0N
 연결 힘 (최대): 17.8N
 연결 해제 힘 (최소): 2.2N
 내구성(최소): 사이클 25 회

물리적 사양

케이스:
 헤더: LCP
 압착 하우징: 나일론
 접촉 단자: 고성능 구리 합금
 도금:
 접촉 영역 — 은
 솔더 테일 영역 — 주석
 하시도금 — 니켈
 PCB 두께: 1.57 ~ 3.18mm
 작동 온도:
 -40 ~ +125°C (USCAR-2 기준)

주문 정보

시리즈 번호	구성요소
172042	수평 방향 PCB 헤더
172043	직각 방향 PCB 헤더
171825	암컷 압착 터미널

시리즈 번호	구성요소
171826	수컷 압착 터미널
172672	리셉터클 하우징
172673	플러그 하우징

www.molex.com/link/supersabre.html
www.korean.molex.com/link/supersabre.html