

XEV9



DC POWER RELAY (CYLINDER TYPE)

특징

- 정격전류 용량 최대250A
- 마그네트 아크 흡수
- 접점부 세라믹 케이스 Gas 봉입
- 최대 1000VDC
- 콤팩트 사이즈

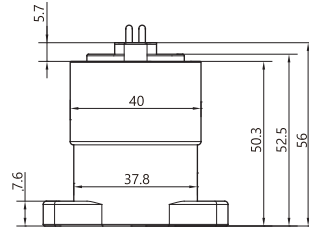
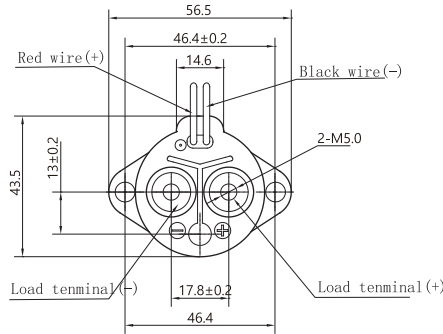
용도

- HEV, PHEV, BEV 메인 전원
- 배터리 충방전 시스템
- 태양광 파워 시스템
- 에너지 저장 시스템
- 중장비 전원장치

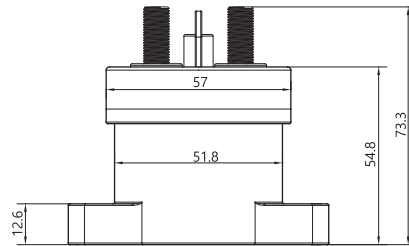
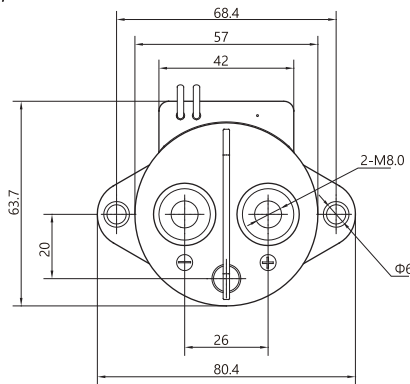


DC POWER RELAY

외형치수(mm)
50A,100A



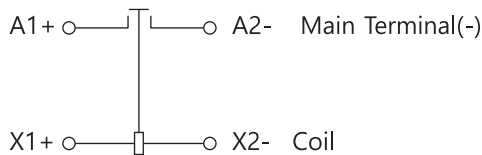
150A,200A,250A



회로도

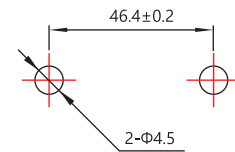
Bottom View

50A, 100A
150A, 200A, 250A

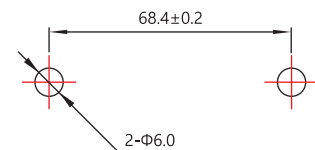


Mounting Hole

50A,100A



150A, 200A, 250A



XEV9



주요 데이터

| | | | | | |
|----------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 접점구성 | 1 H | | | | |
| 초기접촉저항 | 2mΩ 이하(6VDC/20A) | | | | |
| 정격전류 | 50A | 100A | 150A | 200A | 250A |
| 최대 스위치 전압 | 1000VDC | | | | |
| 최대 스위치 전류 | 500A(320VDC) | 1,000A(320VDC) | 1,500A(320VDC) | 2,000A(320VDC) | 2,500A(320VDC) |
| 최소 부하 | 12VDC 1A | | | | |
| 단시간 전류제한 | 75A : 10min | 150A : 30min | 225A : 30min | 300A : 30min | 375A : 30min |
| | 400A : 10s | 1000A : 10s | 1200A : 10s | 1600A : 10s | 2000A : 10s |
| 과전류 차단(50회 / 750VDC) | 150A | 200A | 300A | 400A | 500A |
| 내전압 | 접점과 코일간 | 3500VAC | | | |
| | 접점간 | | | | |
| 절연저항 | Min : 1000MΩ (1kV DC) | | | | |
| 동작시간 | 25ms 이하 | | 40ms 이하 | | |
| 복귀시간 | 10ms 이하 | | 25ms 이하 | | |
| 바운스시간 | 5ms 이하 | | 5ms 이하 | | |

코일부

| 정격전압(VDC) | 작동전압(VDC) | 복귀전압(VDC) | 정격전력(W) |
|-----------|-----------|-----------|--|
| 12 | 8.4 이하 | 1.2 이상 | 50, 100A : 약5.5 |
| 24 | 16.8 이하 | 2.4 이상 | |
| 9~36 | 9.0 이하 | 3.0 이상 | 150, 200, 250A : 약45 (Initial) 약4.0 (Holding) |

¹ 동작 전압 및 복귀전압은 환경 온도에 따라 달라질 수 있습니다.

² 리플 계수는 5%미만이어야 합니다.

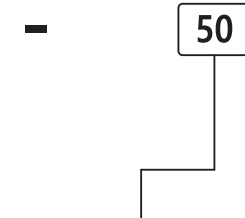
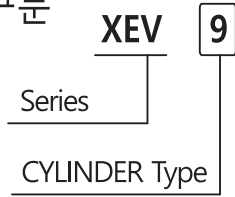
일반사양

| | | | | | | |
|------|----------|---------------|----------------|--------|------|------|
| 정격전류 | | 50A | 100A | 150A | 200A | 250A |
| 수명 | 기계적 | 2×100,000회 | | | | |
| | 전기적 | 450VDC : | 1×10,000회 | | | |
| | | 750VDC : | 3×1,000회 | | | |
| | | 1000VDC : | 500회(정격전류×0.5) | | | |
| 충격 | 내충격(기능적) | 20G | | | | |
| | 내충격(파괴적) | 50G | | | | |
| | 내진동 | 4G (10~500Hz) | | | | |
| 사용환경 | 주변온도 | -40°C ~ +85°C | | | | |
| | 상대습도 | 5% ~ 85% RH | | | | |
| 무게 | | 약 220g | | 약 460g | | |

XEV9



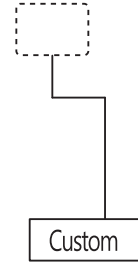
형명구분



| Symbol | Current |
|--------|---------|
| 50 | 50A |
| 100 | 100A |
| 150 | 150A |
| 200 | 200A |
| 250 | 250A |



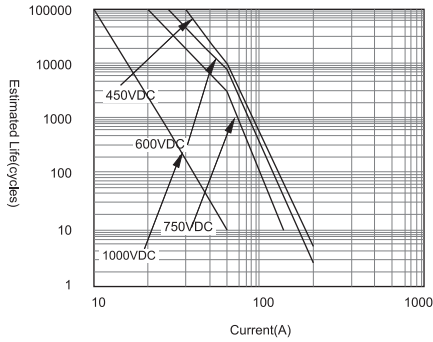
| Symbol | Coil Voltage |
|--------|--------------|
| 12 | 12V |
| 24 | 24V |
| F | 9~36V |



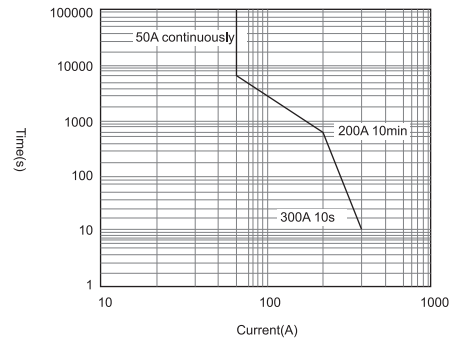
DC POWER RELAY

XEV9-50

Estimated Life Diagram

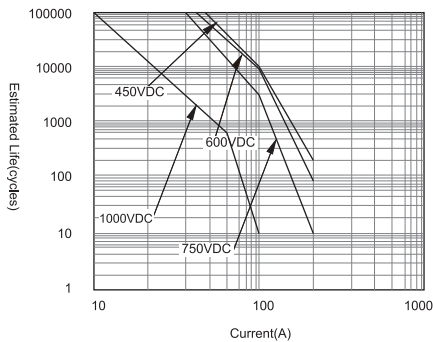


Contacts Current Capacity Diagram

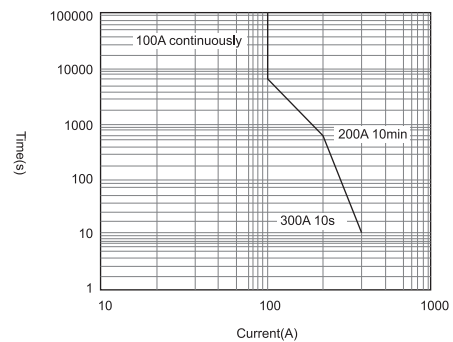


XEV9-100

Estimated Life Diagram

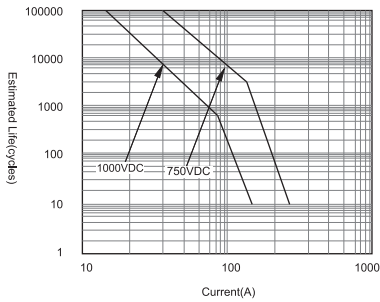


Contacts Current Capacity Diagram

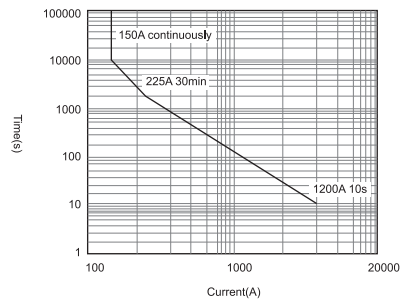


XEV9-150

Estimated Life Diagram

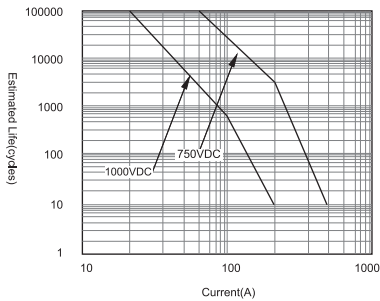


Contacts Current Capacity Diagram

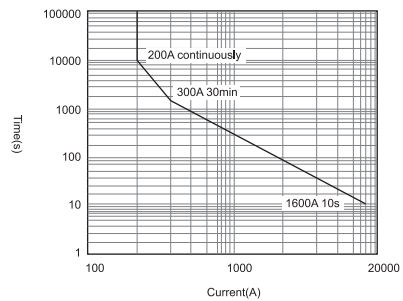


XEV9-200

Estimated Life Diagram

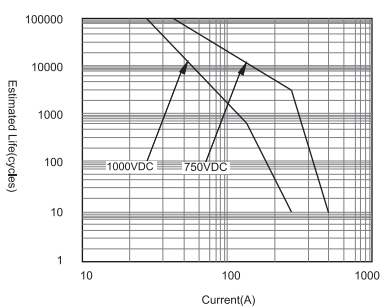


Contacts Current Capacity Diagram

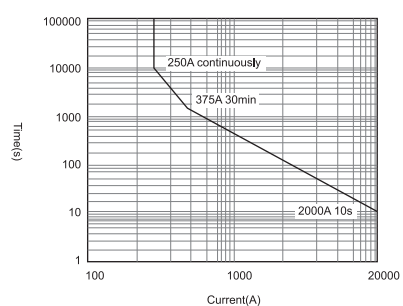


XEV9-250

Estimated Life Diagram



Contacts Current Capacity Diagram



- 사양에 명시된 조건에서 릴레이를 사용하십시오. 그렇지 않으면 제품의 성능이 보장되지 않습니다.
- 유도성 부하(L/R>1ms)가 적용 될 경우 병렬로 서지 보호를 추가하십시오.
- 릴레이가 부하없이 작동하면 접촉저항이 증가할 수 있습니다.
- 단자를 올바르게 연결하십시오. 잘못된 연결은 오작동, 과열 및 화재로 회로손상을 일으킬 수 있습니다.
- 연결 및 장착

50A / 100A

150A / 200A / 250A

| 볼트 | 허용토크 | 부하 단자 용 전선(mm ²) |
|----|------|------------------------------|
| 부하 | M5 | 3N·m~4N·m |
| 고정 | M4 | 1.8N·m~2.7N·m |

| 볼트 | 허용토크 | 부하 단자 용 전선(mm ²) |
|----|------|------------------------------|
| 부하 | M8 | 10N·m~12N·m |
| 고정 | M6 | 6N·m~8N·m |