

## DC Power relay (Cube type)

### 특징

- 정격전류 용량 최대200A
- 마그네트 아크 흡수
- 접점부 세라믹 케이스 Gas봉입
- 최대 1000VDC
- 콤팩트 사이즈

### 용도

- HEV, PHEV, BEV 메인 전원
- 배터리 충전·방전 시스템
- 태양광 파워 시스템
- 에너지 저장 시스템
- 중장비 전원 장치

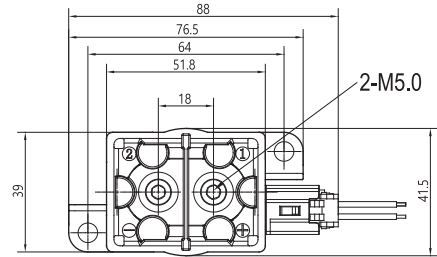
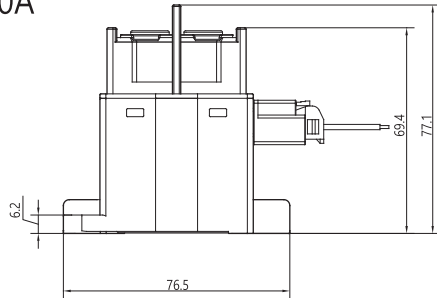


D.C POWER RELAY

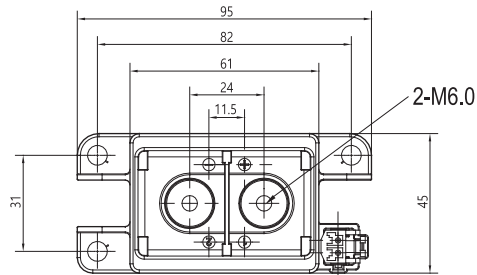
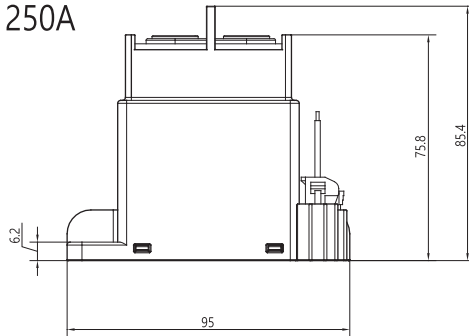
### 외형치수 (mm)

인치로 바꾸기 위해서는 0.03937를 곱하십시오.

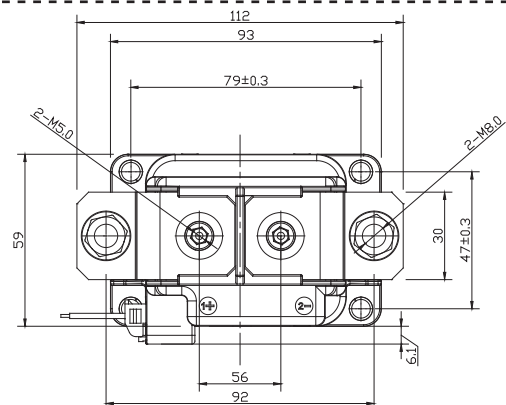
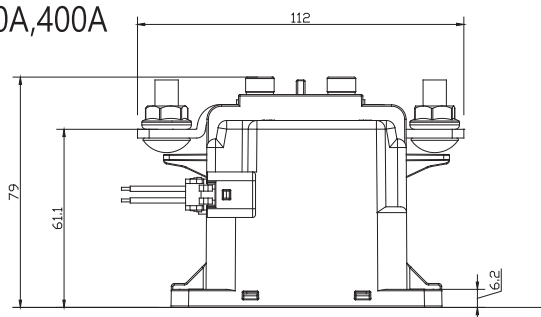
#### 100A, 150A



#### 200A, 250A



#### 300A, 400A



## 접점부

접점구성	1 H					
초기접촉저항	3mΩ 이하(6VDC/20A)					
정격전류	100A	150A	200A	250A	300A	400A
최대 스위치 전압	1000VDC					
최대 스위치 전류 (1회)	1000A(750VDC)	1500A(750VDC)	2000A(750VDC)	2500(750VDC)	3000A(750VDC)	4000A(750VDC)
최소 부하	12VDC 1A					
단시간 전류제한	150A:30min	225A:30min	300A:10min	375A:10min	450A:10min	600A:10min
	800A:10s	1200A:10s	1600A:10s	2000A:10s	2400A:10s	3200A:10s
과전류 차단	100회(200A/750VDC)	300회(300A/750VDC)	300회(400A/750VDC)	300회(500A/750VDC)	300회(600A/750VDC)	300회(800A/750VDC)
내전압	접점과 코일간	3500VAC				
	접점간					
절연저항	Min : 1000MΩ (1kV DC)					
동작시간	30ms 이하		50ms 이하	30ms 이하		
복귀시간	10ms 이하		20ms 이하	20ms 이하		
바운스시간	5ms 이하		5ms 이하	5ms 이하		

## 코일부

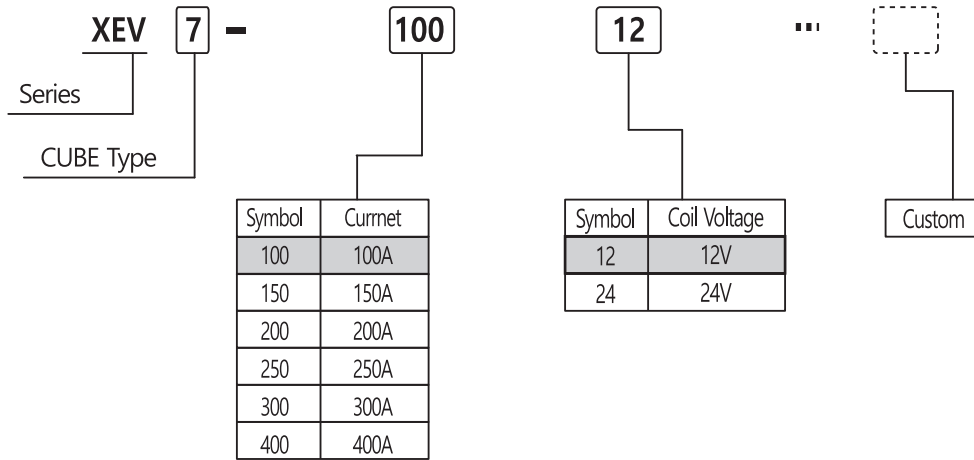
정격전압(VDC)	작동전압(VDC)	복귀전압(VDC)	정격전력(W)
12	8.4 이하	1.2 이상	100A : 약 4.5 150A : 약 6.0 200A : 약 7.5
24	16.8 이하	2.4 이상	250, 300, 400A : 약 45(Initial) 약 4.5(Holding)

- 1 동작 전압 및 복귀전압은 환경 온도에 따라 달라질 수 있습니다.  
2 리플 계수는 5%미만이어야 합니다.

## 일반사양

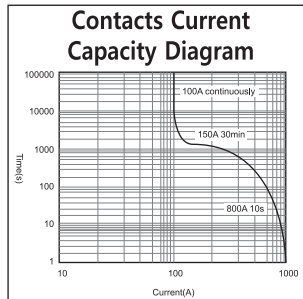
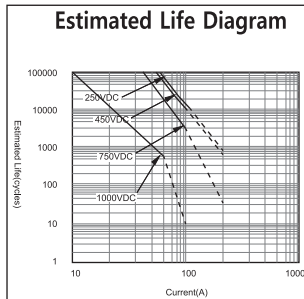
정격전류	100A   150A   200A   250A   300A   400A						
수명	기계적	2×100,000회					
	전기적	450VDC :	1×10,000회				
		750VDC :	3×1,000회				
	1000VDC :	500회(정격전류×0.5)					
충격	내충격(기능적)	20G					
	내충격(파괴적)	50G					
	내진동	4G (10~500Hz)					
사용환경	주변온도	-40°C ~ +85°C					
	상대습도	5% ~ 85% RH					
무게	약 400g		약 550g		약 790g		

## 형명구분

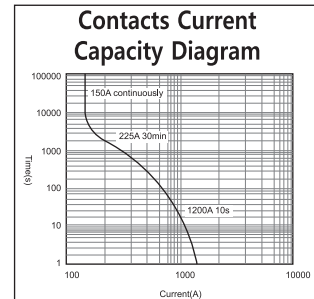
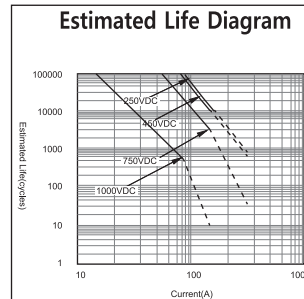


D.C POWER RELAY

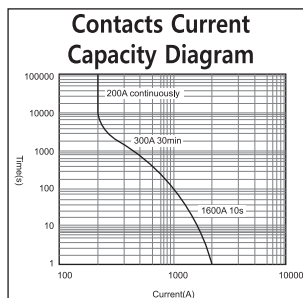
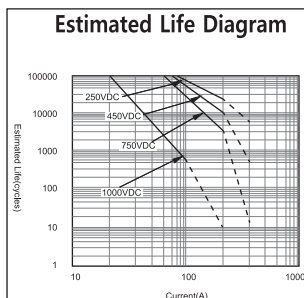
### XEV7-100



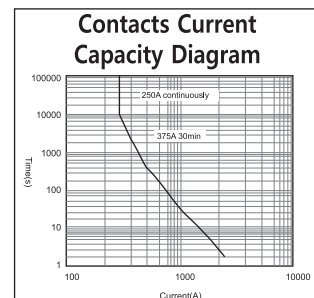
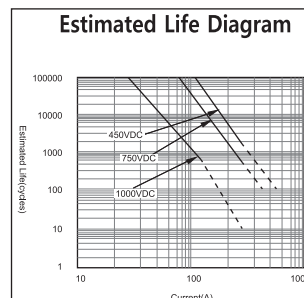
### XEV7-150



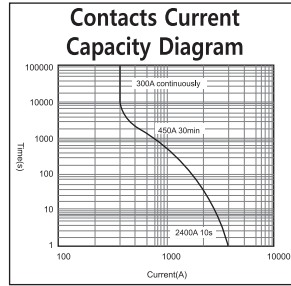
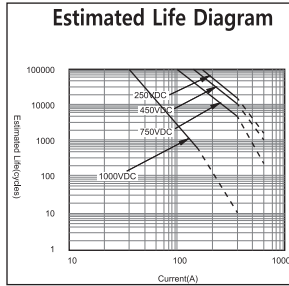
### XEV7-200



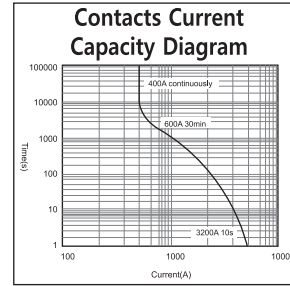
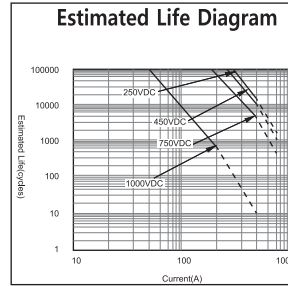
### XEV7-250



## XEV7-300



## XEV7-400



- 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

100A / 150A

볼트	허용토크	부하 단자 용 전선(mm <sup>2</sup> )
부하	M5	3N~4N
고정	M6	6N~8N

200A / 250A

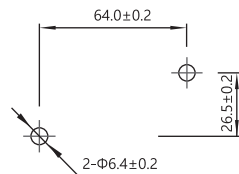
볼트	허용토크	부하 단자 용 전선(mm <sup>2</sup> )
부하	M6	6N~8N
고정	M6	6N~8N

300A / 400A

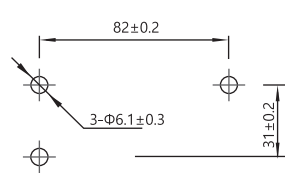
볼트	허용토크	부하 단자 용 전선(mm <sup>2</sup> )
부하	M8	10N~12N
고정	M6	6N~8N

### Mounting Hole

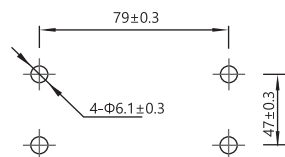
100A, 150A



200A, 250A



300A, 400A



### 회로도 (bottom view)

100A, 150A, 200A, 250A, 300A, 400A

