

사 양 승 인 원

승인 부품명	POWER RELAY	
적용 제품명	상업용 전기식기세척기	
구 분	적 용 처	공 급 처
회 사 명	RINNAI KOREA(주)	한독전자(주)
적용 MODEL	RDW-745E	GE3-1A-D12Q
문서 No.	RKS-D-1-02-4288	
승인 이력	신규 [개정 1 2 3 4]	

본 부품(제품)을 귀사에 납품하고자 하오니 이에 형식 승인하여 주시기 바랍니다.

2012년 2월 10일



한독전자(주)				RINNAI KOREA(주)			
구분	담당	검토	승인	구분	담당	검토	승인
제출				전자			
회신				기구			

한독전자(주)

인천광역시 부평구 청천동 440-4 남광센트렉스 412호

TEL : (032)363-3800

FAX : (032)363-3805



管理本

분류 번호	RKS-D-1-02-4288	표준명	POWER RELAY 사양승인원	개정 번호	0	1 / 1
----------	-----------------	-----	-------------------	----------	---	-------

개 정 이 력

개정 번호	개 정 일 자	실 시 일 자	개 정 PAGE	개 정 내 역	구분	작성	검토	승인
0	2012.2.10	20112.2.10		신규발행				

	사양승인원	분 류 번 호	RKS-D-1-02-4288	1 / 4
		제 정 일 자	2012. 2. 10	
	POWER RELAY	개 정 일 자		
		개 정 번 호	0	

목 차

1. 적 용 범 위
2. 종 류
3. 성능 (사양)
 - 3-1: 접점 사양
 - 3-2: 일반 특성
 - 3-3: 코일 사양
 - 3-4: UL 승인 정격 (UL 승인 NO.E222977)
 - 3-5: 외관 및 치수 (단위: mm)
 - 3-6: 특성 곡성
4. 사용 승인 내용의 수정 변경
5. 표시 및 기록 사항
6. 포장 및 적재

※ 첨부 자료

- 1) 제조공정도
- 2) 시험성적서
- 3) 인증서 UL

분류 번호	RKS-D-1-02-4288	표준명	POWER RELAY 사양승인원	개정 번호	0	2 / 4
----------	-----------------	-----	-------------------	----------	---	-------

1. 적용 범위

본 사양서는 RINNAI KOREA(주)의 상업용 전기식기세척기에 대하여 적용한다.

2. 종류

2-1 종류 : POWER RELAY "GE3-1A-D12Q"

3. 성능 (사양)

3-1 : 접점 사양

접점 구조	1A	
접점 재질	Silver alloy	
접촉 저항 (1A 6V 전압 강하 방식 측정)	Max.100mΩ	
정격 개폐 전압 (저항 부하)	30A 250VAC / 30A 28VDC	
최대 개폐 전압	277VAC / 28VDC	
최대 개폐 전류	30A	
최대 개폐력	7,500VA / 840W	
전기기계적 수명	기계적 수명 (일분간 120 회 기준)	1×10^7
	전기적 수명 (일분간 20 회 기준)	1×10^5

3-2 : 일반 특성

동작 시간	Max.30msec.	
복귀 시간	Max.30msec.	
내 전 압	코일 접점 간	2000VAC (50/60Hz)for 1 min.
	접점 간	4000VAC (50/60Hz)for 1 min.
절연 저항	Min. 1,000MΩ (500 VDC)	
주위 온도	-55℃~+70℃	
동작 습도	35to 85% RH	

분류 번호	RKS-D-1-02-4288	표준명	POWER RELAY 사양승인원	개정 번호	0	3 / 4
----------	-----------------	-----	-------------------	----------	---	-------

충격 저항	기능적 저항	Min.10G
	파괴적 저항	Min. 100G
진동 저항	기능적 저항	10 to 55 Hz at double Amplitude of 1.5mm
	파괴적 저항	10 to 55 Hz at double Amplitude of 1.5mm
단위 중량		약 120g

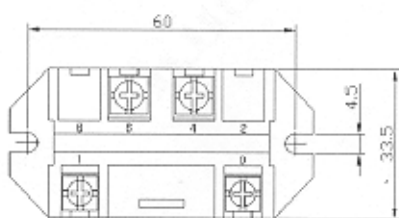
3-3 : 코일 사양

정격 전압 VAC	동작 전압 VAC	복귀 전압 VAC	코일 저항
12	9	1.2	75 ± 10%

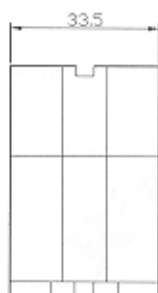
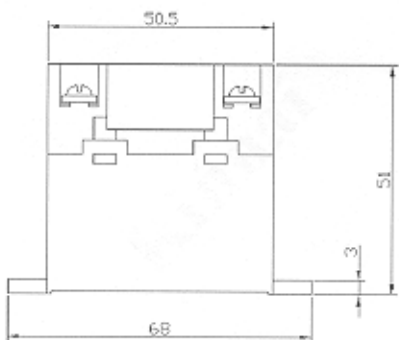
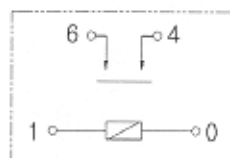
3-4 : UL 승인 정격 (UL 승인 No. E222977)

저항 부하 (cosΦ=1)	1A
	30A 250VAC, 30A 28VDC

3-4 : 외관 및 치수 (단위 : mm)



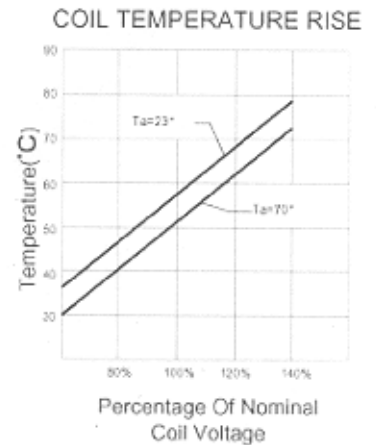
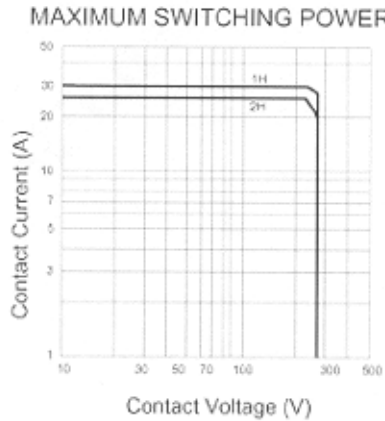
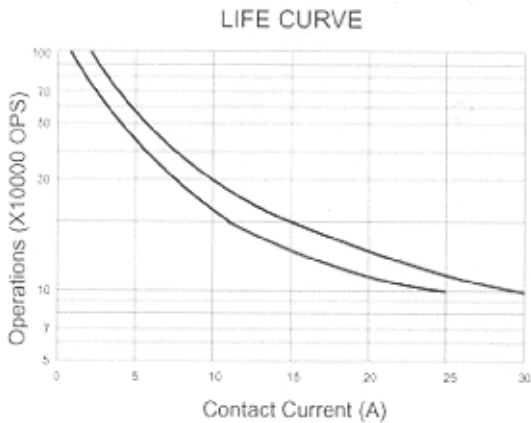
SCHEMATIC(Bottom view)



Tolerance: ±0.3

분류 번호	RKS-D-1-02-4288	표준명	POWER RELAY 사양승인원	개정 번호	0	4 / 4
----------	-----------------	-----	-------------------	----------	---	-------

3-5 : 특성 곡선



4. 사양승인 내용의 수정변경

- 1) 도면의 설계 변경 시에는 Rinnai korea(주)의 승인을 받은 후 변경할 것.
- 2) 부품의 재질 및 Grade 를 변경 할 경우에는 Rinnai korea(주)의 승인을 받은 후 변경 할 것.
- 3) 부품의 제조자를 변경 및 이원화 할 경우에는 Rinnai korea(주)의 승인을 받은 후 변경 할 것.
- 4) 4M 변경 시에는 Rinnai korea(주)에 통보하여 승인을 받을 것.

5. 표시 및 기록사항

- 1) 제품표면에 모델 및 용량 표시 할 것.



- 2) 현품표를 작성하여 Box 에 부착할 것

6. 포장 및 적재

- 1) 사용자가 꺼내기 용이하게 적재한다.
- 2) 포장 Box 외부에 포장수량을 표기한다.