

RY 미니어처 릴레이

판매단위: 1개

		2극		4극		
단자형상	형식	형번(주문형번)	□코일 정격전압(V)		형번(주문형번)	□코일 정격전압(V)
프린트 기판용 단자	기준형	RY2V-U□	AC6, AC12, AC24, AC50, AC100, DC6, DC12, DC24, DC48		RY4V-U□	AC6, AC12, AC24, AC50, AC100-110, AC200-220, DC6, DC12, DC24, DC48, DC100-110
			AC110, AC115, AC120			AC110-120
			AC220-240			
	표시등형	RY2V-UL□	AC6, AC12, AC24, AC50, AC100		RY4V-UL□	AC6, AC12, AC24, AC50, AC100-110, AC200-220, DC6, DC12, DC24, DC48, DC100-110
DC6, DC12, DC24, DC48			AC110-120			
AC110, AC115, AC120			AC220-240			

□ 코일정격

정격전압	정격전류(mA)±15%, (at 20°C)						코일저항(Ω) ±10%, (at 20°C)		동작특성(정격값에 대해at 20°C)		
	50Hz		60Hz								
	2극형	4극형	2극형	4극형	2극형	4극형	2극형	4극형	최대연속인가전압	최소동작전압 (초기값)	복귀전압 (초기값)
AC 50/60Hz	6	6	170	240	150	200	18.8	9.34	110%	80%이하	30%이상
	12	12	86	121	75	100	76.8	39.3			
	24	24	42	60.5	37	50	300	152			
	50	50	20.5	28.9	18	24	1,280	676			
	100	100-110	10.5	10.3-11.8	9	9.1-10.0	5,220	3,360			
	110	-	9.6	-	8.4	-	6,950	-			
	115	110-120	8.9	9.4-10.8	7.8	8.0-9.2	7,210	4,290			
	120	-	8.6	-	7.5	-	8,100	-			
	200	200-220	5.6	5.1-5.9	4.9	4.3-5.0	21,442	13,690			
	220	-	4.7	-	4.1	-	25,892	-			
230	220-240	4.7	4.7-5.4	4.1	4.0-4.6	26,710	18,820				
240	-	4.9	-	4.3	-	26,710	-				
DC	2극형	4극형	2극형		4극형		2극형	4극형	110%	80%이하	10%이상
	6	6	128		150		47	40			
	12	12	64		75		188	160			
	24	24	32		37.5		750	640			
	48	48	18		18.8		2,660	2,560			
	100	100-110	10		8.2-9.0		10,000	12,250			
110	-	8		-		13,800	-				

□ 인증정격

(1)RY2

• UL 인증정격(표준접점)

Voltage	Resistive	General use
AC240V	3A	0.8A
AC120V	-	1.5A
DC100V	0.2A	0.2A
DC30V	3A	3A

• CSA 인증정격(표준접점)

Voltage	Resistive	General use
AC240V	3A	0.8A
AC120V	3A	1.5A
DC100V	-	0.2A
DC30V	3A	1.5A

• TÜV 인증정격(표준접점)

AC240V	3A
DC30V	3A

AC: cosφ=1.0,
DC: L/R=0ms

(2)RY4

• UL 인증정격(표준접점)

Voltage	Resistive	General use
AC240V	5A	5A
DC100V	0.2A	0.2A
DC30V	5A	5A

• CSA 인증정격(표준접점)

Voltage	Resistive	General use
AC240V	5A	5A
DC100V	-	0.2A
DC30V	5A	1.5A

• TÜV 인증정격(표준접점)

AC240V	5A
DC30V	5A

AC: cosφ=1.0,
DC: L/R=0ms

□ 접점정격

접점	정격통전 전류(A)	최대접점용량				
		접점허용전력		정격부하		
		저항부하	유도부하	전압(V)	저항부하	유도부하 cosφ=0.3 L/R=7ms
표준접점	3	AC660VA DC90W	AC176VA DC45W	AC110	3A	1.5A
				AC220	3A	0.8A
				DC30	3A	1.5A

특성

항목	2극	4극
접점재질	Ag(은)에 금도금	
접촉저항 ※1	50mΩ 이하	
최소적용부하	DC5V · 10mA (참고값)	DC1V · 1mA (참고값)
동작시간 ※2	20ms이하	
복귀시간 ※2	20ms이하	
소비전력(약)	AC1.1VA(50Hz) AC1VA(60Hz) DC0.8W	AC1.4VA(50Hz) AC1.2VA(60Hz) DC0.9W
절연저항	100M Ω 이상(DC500V메가에서)	
내전압	총전부와 비총전부 사이 : AC1500V · 1분간 접점회로와 동작코일 사이 : AC1500V · 1분간 ※3 접점회로 사이 : AC1500V · 1분간 동극접점 사이 : AC1000V · 1분간	총전부와 비총전부 사이 : AC2000V · 1분간 접점회로와 동작코일 사이 : AC2000V · 1분간 접점회로 사이 : AC2000V · 1분간 동극접점 사이 : AC1000V · 1분간
최대개폐빈도	전기적: 1800회/시, 기계적: 18000회/시	
내진동	내구	주파수: 10 ~ 55Hz, 편진폭: 0.5mm
	오동작	주파수: 10 ~ 55Hz, 편진폭: 0.5mm
내충격	내구	1000m/s ²
	오동작	100m/s ² 200m/s ²
내구성	전기적: 20만회이상(AC220V · 3A) 기계적: 5000만회이상	
사용주위온도 ※4	-25 ~ +50℃ (단, 빙결하지 않을 것)	
사용주위습도	45 ~ 85%RH(단, 결로하지 않을 것)	
보존주위온도	-55 ~ +70℃ (단, 빙결하지 않을 것)	
보존주위습도	45 ~ 85%RH(단, 결로하지 않을 것)	
질량(표준형)(약)	23g	34g

특성값은 초기에 대한 값입니다.

※1 측정조건: DC5V · 1A 전압강하법에 의한.

※2 측정조건: 정격전압 인가시 (at 20℃), 바운스는 제외합니다.
다이오드형의 복귀시간은 40ms이하가 됩니다.

※3 표시등형, 다이오드형은 AC1000V · 1분간입니다.

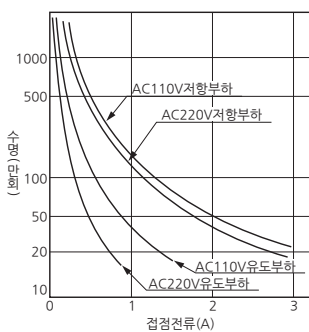
※4 이의 온도조건에서 사용할 때에는 접점동전전류-사용주위온도 특성을 참조해 주십시오.
표시등형, 다이오드형은 사용주위온도가 -25~+40℃입니다.

각종특성도 (참고)

전기적 내구성 곡선

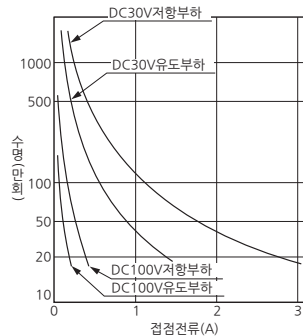
AC 부하

• RY2/RY4



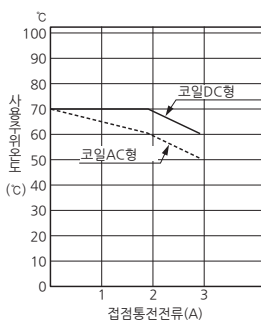
DC 부하

• RY2/RY4

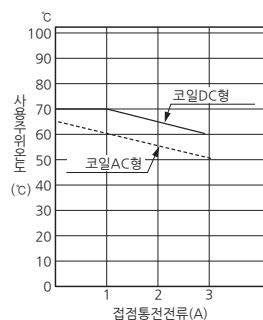


접점동전전류 - 사용주위온도특성(표준형, 탑 플랜지형)

• RY2 注) 코일은 정격전압을 인가.

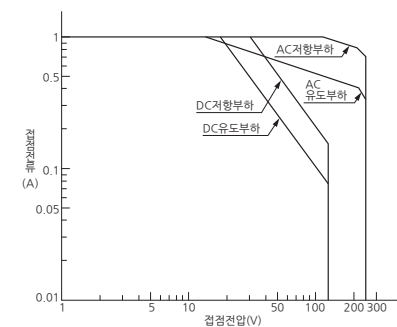
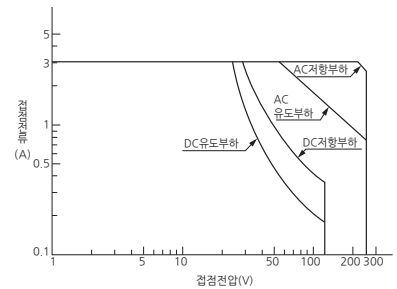


• RY4 注) 코일은 정격전압을 인가.



개폐용량 최대값

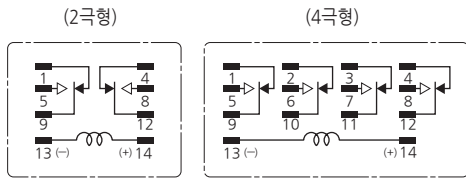
• RY2/RY4



RY 미니어처 릴레이

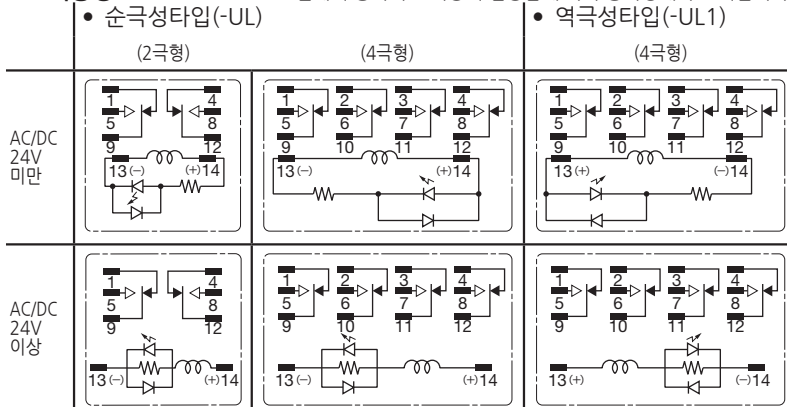
□ 내부배선도 (BOTTOM VIEW)

• 기준형(-U, -UT)



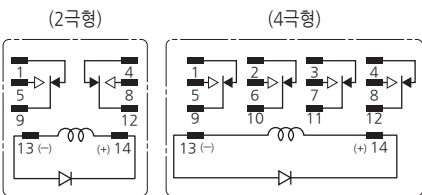
• 표시등형

릴레이 동작시 표시등이 점등함에 따라 동작상태가 표시됩니다.

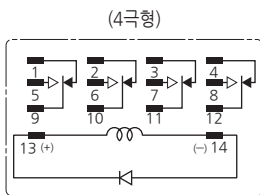


• 다이오드형

순극성타입(-UD)



역극성타입(-UD1)

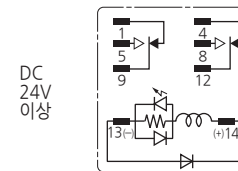
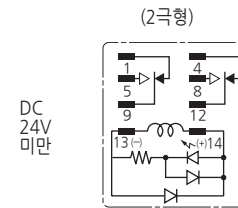


코일 전원OFF시에 발생하는 역기전압을 흡수하는 다이오드를 내장한 타입.
코일전원은 DC사양전용이며 복귀시간은 약간 길어집니다.

• 다이오드특성

- 역내전압 1000V
- 순전류 1A

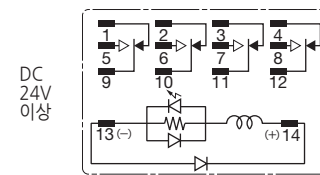
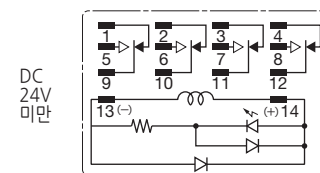
• 표시등 + 다이오드형 순극성타입(-ULD)



동작표시등과
서지흡수소자를
내장하였습니다.
릴레이 높이는
표준형과
동일합니다.

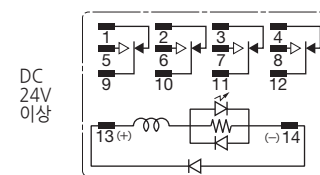
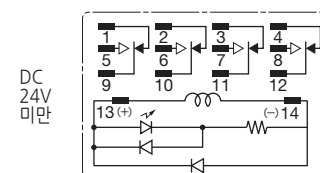
순극성타입(-ULD)

(4극형)



역극성타입(-UL1D1)

(4극형)



외형치수도

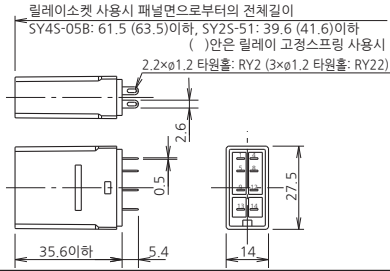
(단위: mm)

• 플러그인타입 (솔더 단자)

RY2S-U/RY2S-UL
RY2S-UD



(사진은 RY2S-U)



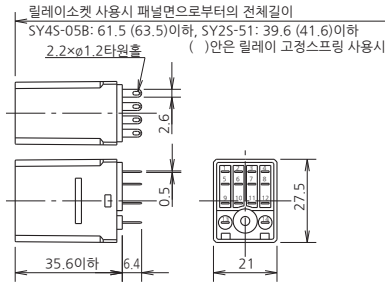
• 적합소켓과 고정스프링

	품명	형번
002-핀타입	소켓 단자대	SY2S-05□
	고정스프링	SFA-202 SFA-101
0102-핀타입	솔더 단자 소켓	SY2S-51
	프린트 기판용 소켓	SY2S-61
	고정스프링	SY4S-51F1 SFA-302 SFA-301

RY4S-U/RY4S-UL/RY4S-UD/RY4S-ULD/RY4S-UL1/RY4S-UD1/RY4S-UL1D1



(사진은 RY4S-U)



• 적합소켓과 고정스프링

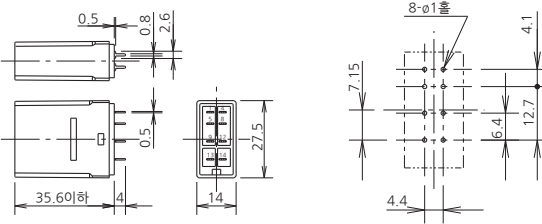
	품명	형번
002-핀타입	소켓 단자대	SY4S-05□
	고정스프링	SFA-202 SFA-101 SFA-502
0102-핀타입	솔더 단자 소켓	SY4S-51
	프린트 기판용 소켓	SY4S-61
	고정스프링	SY4S-51F1 SFA-302 SFA-301

• 프린트 기판용 단자 타입

RY2V-U/RY2V-UL



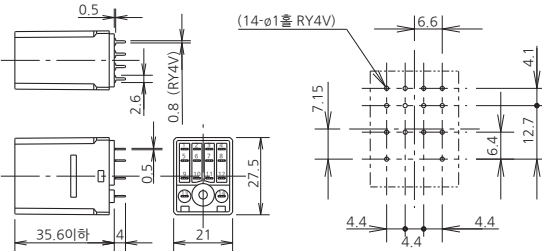
(사진은 RY2V-U)



RY4V-U/RY4V-UL

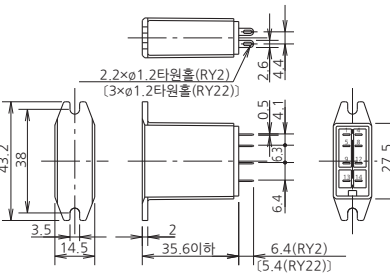


(사진은 RY4V-U)



• 탑 플랜지 타입 (솔더 단자)

RY2S-UT



RY4S-UT

