경제형 단상 SSR

KMSR 시리즈

KMSR-DS　KMSR-DS, KMSR-DD

형명구분도

KMSR - ❶ ❷ ❸ ❹

❶ 제어전압		D : 4 ~ 32VDC	A : 90 ~ 265VAC				
❷ 출력형태		S : Single Phase	D : DC				
❸ 부하전류		005 : 5A *	010 : 10A	020 : 20A	025 : 25A	030 : 30A	040 : 40A
		050 : 50A	060 : 60A	100 : 100A			
❹ 부하전압	AC	2 : 90 ~ 240VAC	4 : 90 ~ 480VAC				
	DC	5 : 50VDC					

* DC 출력 유형에만 해당합니다.
** FAN사용시 별도 문의 바랍니다.

성능 및 사양

▶ 일반사양

절연저항	100MΩ min.(at 500VDC), (단자와 케이스 사이)
내전압	2500VAC(50/60Hz 1분)
내진동	10 ~ 55Hz, 진폭: 1.5mm, x,y,z 축마다 2시간
내충격	1000m/s², x,y,z 축마다 3회
보관온도	-30°C ~ 90°C (결빙 및 결로현상 없을 것)
사용 주위 온도	-25°C ~ 70°C (결빙 및 결로현상 없을 것)
사용 주위 습도	45 ~ 85% RH (결로현상 없을 것)
중량	약 100g

	품명		DS0102	DS0202	DS0252	DS0302	DS0402	DS0502	DS0602	DS1002
DC 입력 AC 출력 (90 ~ 240VAC)	입력	제어전압	4 ~ 32VDC							
		최소동작	3VDC 이상							
		최소복귀	1.5VDC 이하							
		입력전류	3 ~ 35mA							
	출력	정격 부하 전압	90 ~ 240VAC							
		피크 전압	600V					800V		
		정격 부하 전류	10A	20A	25A	30A	40A	50A	60A	100A
		주파수	47 ~ 63Hz							
		단일 사이클 서지 전류 저항	170A	250A	315A			580A		
		최대 누설 전류	10mA	15mA						
		출력 ON 전압강하	1.5V							
		최소 통전 전류	1A							
		동작/복귀 시간	1/2 주기 최대 1ms							

*** 히트싱크 권장 사항**
- 최악의 주변 온도와 부하 조건에서도 모듈의 기준 온도가 85°C 미만으로 충분히 유지되도록 SSR을 히트 싱크에 부착하는 것이 좋습니다.
- #10 나사 2개를 사용하여 모듈을 히트 싱크에 부착해야 합니다.

경제형 단상 SSR

KMSR 시리즈

성능 및 사양

	품명		DS0104	DS0204	DS0254	DS0304	DS0404	DS0504	DS0604	DS1004
DC 입력/AC 출력 (90 ~ 480VAC)	입력	제어전압	4 ~ 32VDC							
		최소동작	3VDC 이상							
		최소복귀	1.5VDC 이하							
		입력전류	3 ~ 35mA							
	출력	정격 부하 전압	90 ~ 480VAC							
		피크 전압	800V	1200V						
		정격 부하 전류	10A	20A	25A	30A	40A	50A	60A	100A
		주파수	47 ~ 63Hz							
		단일 사이클 서지 전류 저항	170A	250A		350A	370A	580A		
		최대 누설 전류	20mA							
		출력 ON 전압강하	1.3V	1.6V	1.8V					
		최소 통전 전류	1A							
		동작/복귀 시간	1/2 주기 최대 1ms							

	품명		DD0055 DD0305	DD0105 DD0405	DD0205 DD0505	DD0051 DD0301	DD0101 DD0401	DD0201 DD0501	DD0054 DD0304	DD0104 DD0404	DD0204 DD0504
DC 입력/DC 출력 (4 ~ 32VDC)	입력	제어전압	4 ~ 32VDC								
		최소동작	3VDC 이상								
		최소복귀	1.5VDC 이하								
		입력전류	5 ~ 20mA								
	출력	정격 부하 전압	10 ~ 50VDC			10 ~ 100VDC			10 ~ 400VDC		
		정격 부하 전류	5A 30A	10A 40A	20A 50A	5A 30A	10A 40A	20A 50A	5A 30A	10A 40A	20A 50A
		복귀 시간	1/2 주기 최대 1ms								

	품명		AS0102	AS0202	AS0252	AS0302	AS0402	AS0502	AS0602	AS1002
AC 입력/AC 출력 (90 ~ 240VAC)	입력	제어전압	90 ~ 265VAC							
		최소동작	72VAC 이상							
		최소복귀	60VAC 이하							
		입력전류	15mA 이하							
	출력	정격 부하 전압	90 ~ 240VAC							
		피크 전압	600V					800V		
		정격 부하 전류	10A	20A	25A	30A	40A	50A	60A	100A
		주파수	47 ~ 63Hz							
		단일 사이클 서지 전류 저항	170A	250A	315A			580A		
		최대 누설 전류	10mA	15mA						
		출력 ON 전압강하	1.5V							
		최소 통전 전류	1A							
		동작/복귀 시간	1/2 주기 최대 1ms							

성능 및 사양

	품명		AS0104	AS0204	AS0254	AS0304	AS0404	AS0504	AS0604	AS1004
AC 입력/AC 출력 (90 ~ 480VAC)	입력	제어전압	90 ~ 265VAC							
		최소동작	72VAC 이상							
		최소복귀	60VAC 이하							
		입력전류	15mA 이하							
	출력	정격 부하 전압	90 ~ 480VAC							
		피크 전압	800V	1200V						
		정격 부하 전류	10A	20A	25A	30A	40A	50A	60A	100A
		주파수	47 ~ 63Hz							
		단일 사이클 서지 전류 저항	170A	250A		350A	370A	580A		
		최대 누설 전류	20mA							
		출력 ON 전압강하	1.3V	1.6V	1.8V					
		최소 통전 전류	1A							
		동작/복귀 시간	1/2 주기 최대 1ms							

제품구분도

	출력전압형태	제어전압	부하전압	부하전류	품명	부하전압	부하전류	품명
	단상 AC	4 ~ 32VDC	90 ~ 240VAC	10A	KMSR-DS0102	90 ~ 480VAC	10A	KMSR-DS0104
				20A	KMSR-DS0202		20A	KMSR-DS0204
				25A	KMSR-DS0252		25A	KMSR-DS0254
				30A	KMSR-DS0302		30A	KMSR-DS0304
				40A	KMSR-DS0402		40A	KMSR-DS0404
				50A	KMSR-DS0502		50A	KMSR-DS0504
				60A	KMSR-DS0602		60A	KMSR-DS0604
				100A	KMSR-DS1002		100A	KMSR-DS1004
		90 ~ 265VAC	90 ~ 240VAC	10A	KMSR-AS0102	90 ~ 480VAC	10A	KMSR-AS0104
				20A	KMSR-AS0202		20A	KMSR-AS0204
				25A	KMSR-AS0252		25A	KMSR-AS0254
				30A	KMSR-AS0302		30A	KMSR-AS0304
				40A	KMSR-AS0402		40A	KMSR-AS0404
				50A	KMSR-AS0502		50A	KMSR-AS0504
				60A	KMSR-AS0602		60A	KMSR-AS0604
				100A	KMSR-AS1002		100A	KMSR-AS1004

경제형 단상 SSR

KMSR 시리즈

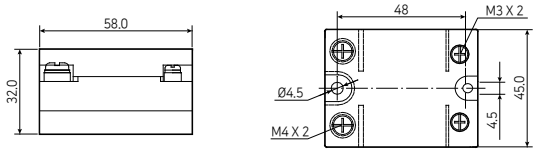
제품구분도

	출력전압형태	제어전압	부하전압	부하전류	품명	부하전압	부하전류	품명	부하전압	부하전류	품명
	DC	4 ~ 32VDC	10 ~ 50VDC	5A	KMSR-DD0055	10 ~ 100VDC	5A	KMSR-DD0051	10 ~ 400VDC	5A	KMSR-DD0054
				10A	KMSR-DD0105		10A	KMSR-DD0101		10A	KMSR-DD0104
				20A	KMSR-DD0205		20A	KMSR-DD0201		20A	KMSR-DD0204
				30A	KMSR-DD0305		30A	KMSR-DD0301		30A	KMSR-DD0304
				40A	KMSR-DD0405		40A	KMSR-DD0401		40A	KMSR-DD0404
				50A	KMSR-DD0505		50A	KMSR-DD0501		50A	KMSR-DD0504

외형치수도

단위 : mm

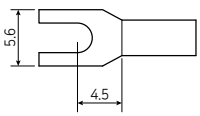
외곽 치수



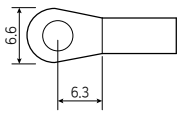
단자부 적용 터미널

단위 : mm

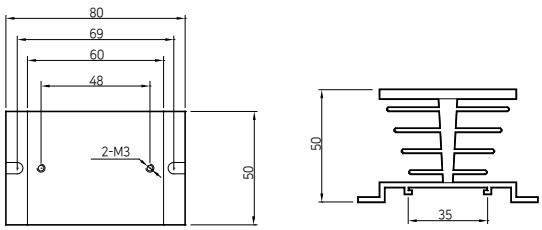
Input



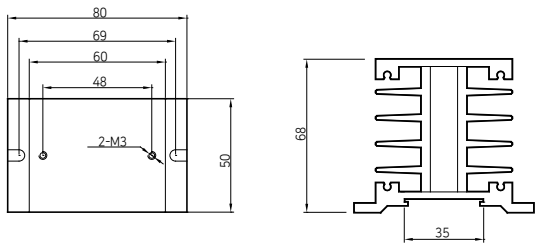
Output



KHS-A025 (10A, 15A, 20A, 25A)



KHS-A040 (30A, 40A)

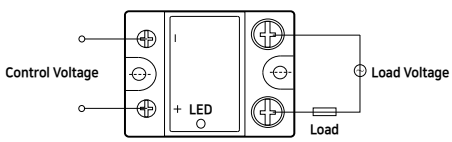
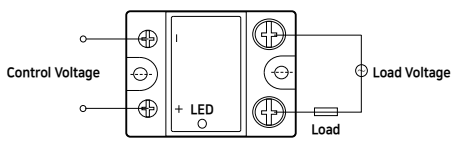


☞ 주문에 따라 다른 사양을 사용할 수 있습니다.
※FAN사용시 별도 문의 바랍니다.

회로도

연결 다이어그램

AC 부하



DC 부하