

3상용 SSR

KSC 시리즈



CE **UL** US
 (저전압형 : 15~60A) (저전압형 : 30A, 50A, 80A)

1 Part

릴레이 & 소켓

단상용 MC

릴레이 터미널

아날로그 타이머

SSR

온도 조절기

터치 스크린

형명구분도

KSC - ① ② ③ ④ ⑤

① 부하전압	2 : 90 ~ 240VAC (저전압형)	5 : 90 ~ 480VAC (고전압형)
② 부하전류	015 : 15A 030 : 30A 040 : 40A 050 : 50A 060 : 60A 080 : 80A	
③ 동작모드	Z : Zero Cross (저항부하용)	
④ 제어전압	D : 24 VDC (4 ~ 32VDC)	A : 220 VAC (90 ~ 240VAC 50/60Hz)
⑤ 방열기	No mark : 일반형 (Heatsink 미부착형)	H : 일체형 (Heatsink 일체형) HF : Heatsink + Fan 부착형

성능 및 사양

	출력부	제어극수	품명	동작모드	제어전압	방열기
저전압형	15A 90 ~ 240VAC	3	KSC 2015□□□	Z : zero cross	D : 24VDC	No mark : 일반형
	30A 90 ~ 240VAC	3	KSC 2030□□□			
	40A 90 ~ 240VAC	3	KSC 2040□□□			
	50A 90 ~ 240VAC	3	KSC 2050□□□			
고전압형	15A 90 ~ 480VAC	3	KSC 5015□□□		A : 220VAC	HF : Heatsink + Fan 부착형
	30A 90 ~ 480VAC	3	KSC 5030□□□			
	40A 90 ~ 480VAC	3	KSC 5040□□□			
	50A 90 ~ 480VAC	3	KSC 5050□□□			

▶ 입력 (주위온도 25°C)

정격전압	사용전압범위	최소동작	동작전압범위	최소복귀	입력전류
24VDC	4 ~ 32VDC	4VDC 이하		1.4VDC 이상	30±3mA
220VAC	90 ~ 240VAC	90VAC 이하		50VAC 이상	30±5mA

▶ 출력 - Load Ratings

항 목	형 식				형 식			
	저전압형				고전압형			
정격 부하 전류	15A	30A	40A	50A	15A	30A	40A	50A
정격 부하 전압	220VAC (50/60Hz)				440VAC (50/60Hz)			
사용 부하 전압범위	90 ~ 240VAC (50/60Hz)				90 ~ 480VAC (50/60Hz)			
사용 부하 전류범위	0.5A ~ 정격 전류 (주위온도 25°C)							
피크 전압 (비반복)	600V				1,200V			
내서지전류량	260	420	420	520	250	370	370	500

3상용 SSR


KSC 시리즈

성능 및 사양

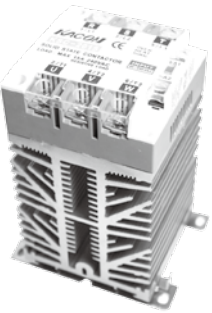
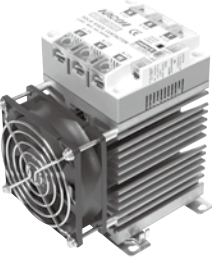
항 목	형 식	
	저전압형	고전압형
동작시간	부하 전원의 1/2 사이클 + 1ms 이하	
복귀시간	부하 전원의 1/2 사이클 + 1ms 이하	
출력 ON 전압강하	1.6V (RMS) 이하	1.8V (RMS) 이하
누설전류	10mA 이하 (200VAC)	20mA 이하 (480VAC)
절연저항	100MΩ min.(at 500VDC)	
내전압	3,500VAC 50/60Hz 1분간 (Traic:5,000VAC)	
내진동	10 ~ 55 ~ 10Hz 편진폭 0.35mm (복진폭 0.7mm)	
내충격	294m/s ²	
보관온도	-30 ~ +100°C (결빙 및 결로현상 없을 것)	
사용 주위 온도	-30 ~ +80°C (결빙 및 결로현상 없을 것)	
사용 주위 습도	45 ~ 85% RH (결로현상 없을 것)	

※ 정격 부하전류는 주위온도에 의해 달라질 수 있습니다.
 ※ 세부내용은 「주위온도 - 부하전류 특성표」를 참조하십시오.
 ※ 사용고도 : 표고 2,000m 이하

제품구분도

구분	단자 출력	단자 입력	부하 전류	제어 전압	품명		
					90 ~ 240VAC (저전압형)	90 ~ 480VAC (고전압형)	
 일반형 (Heatsink 미부착형)	터미널	3.5 - 4.0	2.0 - 3.5	15A	DC	KSC-2015ZD	KSC-5015ZD
	나사	M4.0	M3.5			AC	KSC-2015ZA
	torque max /N·m	1.2	0.8				
	터미널	3.5 - 4.0	2.0 - 3.5	30A	DC	KSC-2030ZD	KSC-5030ZD
	나사	M4.0	M3.5			AC	KSC-2030ZA
	torque max /N·m	1.2	0.8				
	터미널	14.0 - 6.0	2.0 - 3.5	40A	DC	KSC-2040ZD	KSC-5040ZD
	나사	M6.0	M3.5			AC	KSC-2040ZA
	torque max /N·m	2.5	0.8				
	터미널	4.0 - 6.0	2.0 - 3.5	50A	DC	KSC-2050ZD	KSC-5050ZD
	나사	M6.0	M3.5			AC	KSC-2050ZA
	torque max /N·m	2.5	0.8				
	터미널	4.0 - 6.0	2.0 - 3.5	60A	DC	KSC-2060ZD	KSC-5060ZD
	나사	M6.0	M3.5			AC	KSC-2060ZA
	torque max /N·m	2.5	0.8				
	터미널	4.0 - 6.0	2.0 - 3.5	80A	DC	KSC-2080ZD	KSC-5080ZD
	나사	M6.0	M3.5			AC	KSC-2080ZA
	torque max /N·m	2.5	0.8				

제품구분도

	구분	단자 출력	단자 입력	부하 전류	제어 전압	품명	
						90 ~ 240VAC (저전압형)	90 ~ 480VAC (고전압형)
 일체형 (Heatsink 일체형)	터미널	3.5 - 4.0	2.0 - 3.5	15A	DC	KSC-2015ZDH	KSC-5015ZDH
	나사	M4.0	M3.5		AC	KSC-2015ZAH	KSC-5015ZAH
	torque max /N·m	1.2	0.8				
	터미널	3.5 - 4.0	2.0 - 3.5	30A	DC	KSC-2030ZDH	KSC-5030ZDH
	나사	M4.0	M3.5		AC	KSC-2030ZAH	KSC-5030ZAH
	torque max /N·m	1.2	0.8				
	터미널	14.0 - 6.0	2.0 - 3.5	40A	DC	KSC-2040ZDH	KSC-5040ZDH
	나사	M6.0	M3.5		AC	KSC-2040ZAH	KSC-5040ZAH
	torque max /N·m	2.5	0.8				
	터미널	4.0 - 6.0	2.0 - 3.5	50A	DC	KSC-2050ZDH	KSC-5050ZDH
	나사	M6.0	M3.5		AC	KSC-2050ZAH	KSC-5050ZAH
	torque max /N·m	2.5	0.8				
터미널	4.0 - 6.0	2.0 - 3.5	60A	DC	KSC-2060ZDH	KSC-5060ZDH	
나사	M6.0	M3.5		AC	KSC-2060ZAH	KSC-5060ZAH	
torque max /N·m	2.5	0.8					
터미널	4.0 - 6.0	2.0 - 3.5	80A	DC	KSC-2080ZDH	KSC-5080ZDH	
나사	M6.0	M3.5		AC	KSC-2080ZAH	KSC-5080ZAH	
torque max /N·m	2.5	0.8					
 Heatsink + Fan 부착형	터미널	3.5 - 4.0	2.0 - 3.5	15A	DC	KSC-2015ZDHF	KSC-5015ZDHF
	나사	M4.0	M3.5		AC	KSC-2015ZAHF	KSC-5015ZAHF
	torque max /N·m	1.2	0.8				
	터미널	3.5 - 4.0	2.0 - 3.5	30A	DC	KSC-2030ZDHF	KSC-5030ZDHF
	나사	M4.0	M3.5		AC	KSC-2030ZAHF	KSC-5030ZAHF
	torque max /N·m	1.2	0.8				
	터미널	4.0 - 6.0	2.0 - 3.5	40A	DC	KSC-2040ZDHF	KSC-5040ZDHF
	나사	M6.0	M3.5		AC	KSC-2040ZAHF	KSC-5040ZAHF
	torque max /N·m	2.5	0.8				
	터미널	4.0 - 6.0	2.0 - 3.5	50A	DC	KSC-2050ZDHF	KSC-5050ZDHF
	나사	M6.0	M3.5		AC	KSC-2050ZAHF	KSC-5050ZAHF
	torque max /N·m	2.5	0.8				
터미널	4.0 - 6.0	2.0 - 3.5	60A	DC	KSC-2060ZDHF	KSC-5060ZDHF	
나사	M6.0	M3.5		AC	KSC-2060ZAHF	KSC-5060ZAHF	
torque max /N·m	2.5	0.8					
터미널	4.0 - 6.0	2.0 - 3.5	80A	DC	KSC-2080ZDHF	KSC-5080ZDHF	
나사	M6.0	M3.5		AC	KSC-2080ZAHF	KSC-5080ZAHF	
torque max /N·m	2.5	0.8					

3상용 SSR

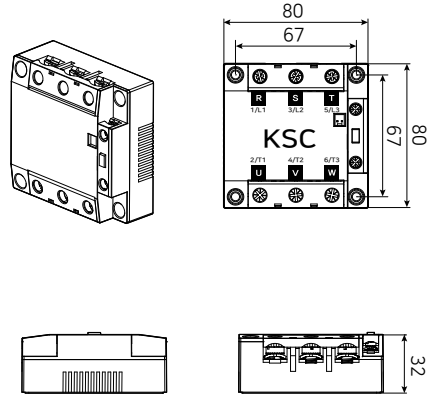
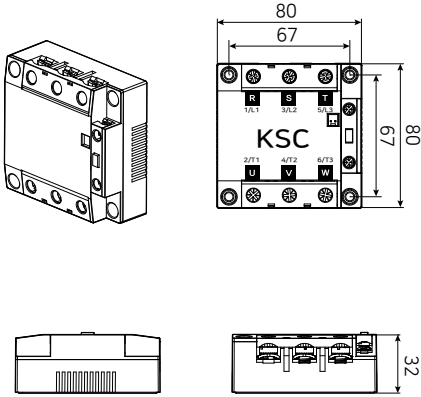
KSC 시리즈

외형치수도

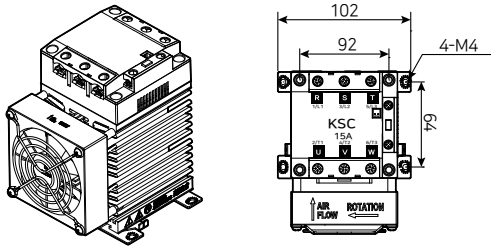
단위 : mm

일반형(Heatsink 미부착형) 15 / 30A

일반형(Heatsink 미부착형) 40 / 50 / 60 / 80A



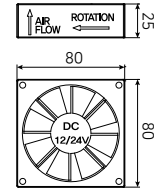
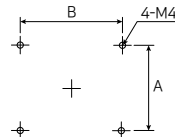
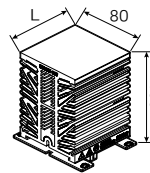
Heatsink + Fan 부착형 15A



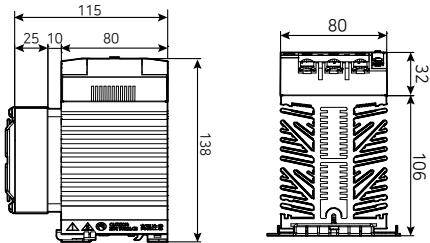
확장형 Heatsink
KHS 080 - 100 / 120

확장형 표면장착
판넬 가공 치수

FAN - 80



- 정격전압 : 12VDC · 24VDC (PA6)
110VAC · 220VAC 50/60Hz (AL합금)



기본형 Heatsink KHS 080-080

	L	A	B
KHS 080 -	100	64	92
	120		

- 설치 환경 (팬넬 내부의 대류, 환기) 및 개폐빈도 또는 'ON' 지속시간에 따라, 확장형 Heatsink KHS 080 - 100 / 120 및 FAN - 80 장착

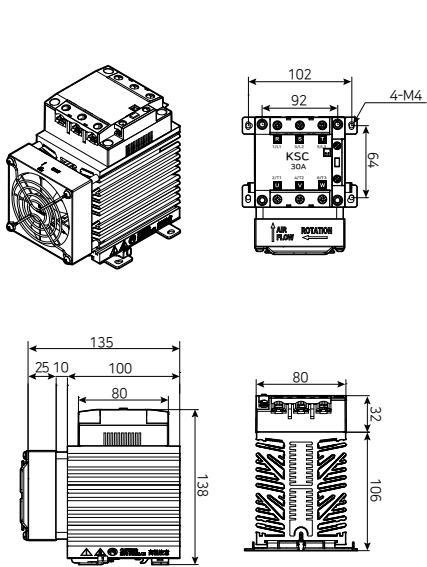
AIR BLOW FAN 장착시

- ▶ 수평장착시 부하용량 감소 (정격의 50% 이하) 보완. 50% ↓ ⇒ 80~100% 정격용량회복 (단, 사용 주위온도 40°C 이하일 경우)
- ▶ 방열 효율 극대화 / 기기 수명 배가연장 / 안전성 확보

외형치수도

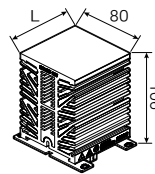
단위 : mm

Heatsink + Fan 부착형 30A

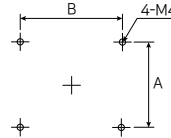


기본형 Heatsink KHS 080-100

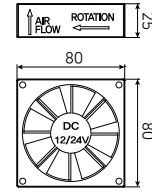
확장형 Heatsink
KHS 080 - 120



확장형 표면장착
판넬 가공 치수



FAN - 80



• 정격전압 : 12VDC · 24VDC (PA6)
110VAC · 220VAC 50/60Hz
(AL합금)

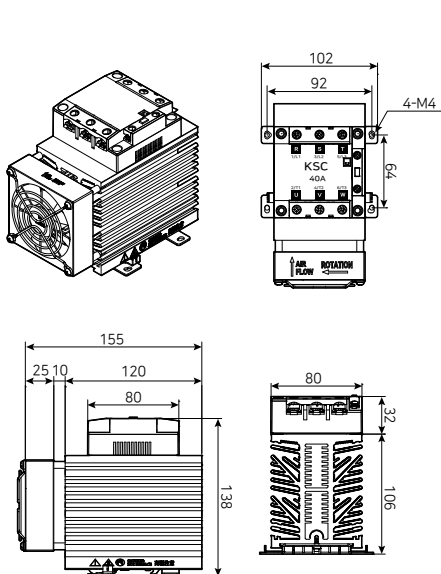
	L	A	B
KHS 080 -	120	64	92

• 설치 환경 (판넬 내부의 대류, 환기) 및 개폐빈도 또는 'ON' 지속시간에 따라, 확장형 Heatsink KHS 080 - 120 및 FAN - 80 장착

AIR BLOW FAN 장착시

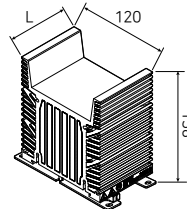
- ▶ 수평장착시 부하용량 감소 (정격의 50% 이하) 보완. 50% ↓ ⇒ 80~100% 정격용량회복 (단, 사용 주위온도 40°C 이하일 경우)
- ▶ 방열 효율 극대화 / 기기 수명 배가연장 / 안전성 확보

Heatsink + Fan 부착형 40A

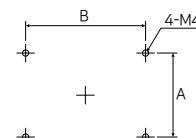


ZDH용 Heatsink KHS 080-100
ZAH용 Heatsink KHS 080-120

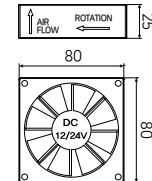
확장형 heatsink
KHS 120 - 80 / 100 / 120



확장형 표면장착
판넬 가공 치수



FAN - 80



• 정격전압 : 12VDC · 24VDC (PA6)
110VAC · 220VAC 50/60Hz
(AL합금)

	L	A	B
KHS 120 -	80	64	134
	100		
	120		

• 설치 환경 (판넬 내부의 대류, 환기) 및 개폐빈도 또는 'ON' 지속시간에 따라, 확장형 Heatsink KHS 120 - 80 / 100 / 120 및 FAN - 80 장착

AIR BLOW FAN 장착시

- ▶ 수평장착시 부하용량 감소 (정격의 50% 이하) 보완. 50% ↓ ⇒ 80~100% 정격용량회복 (단, 사용 주위온도 40°C 이하일 경우)
- ▶ 방열 효율 극대화 / 기기 수명 배가연장 / 안전성 확보

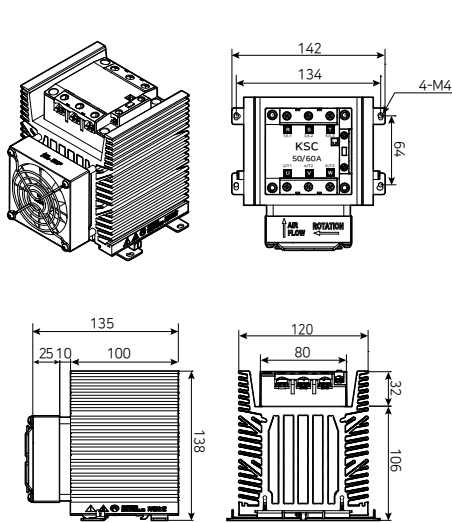
3상용 SSR

KSC 시리즈

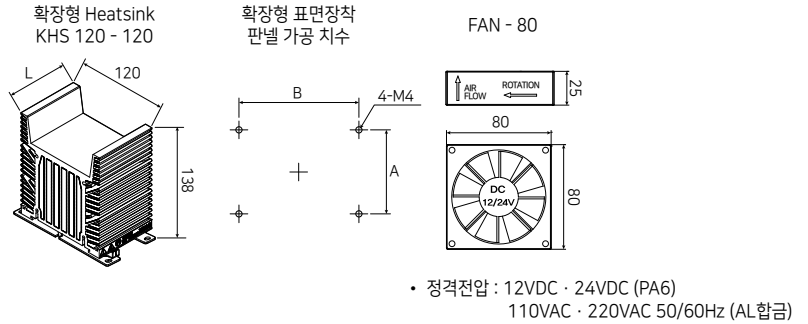
외형치수도

단위 : mm

Heatsink + Fan 부착형 50 / 60A



기본형 Heatsink KHS 120-100



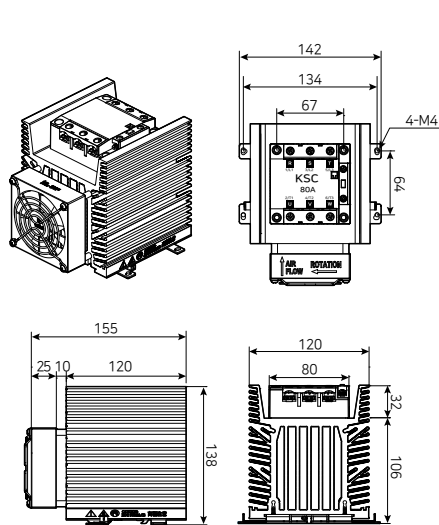
	L	A	B
KHS 120 -	120	64	134

- 설치 환경 (팬넬 내부의 대류, 환기) 및 개폐빈도 또는 'ON' 지속시간에 따라, 확장형 Heatsink KHS 120 - 120 및 FAN - 80 장착

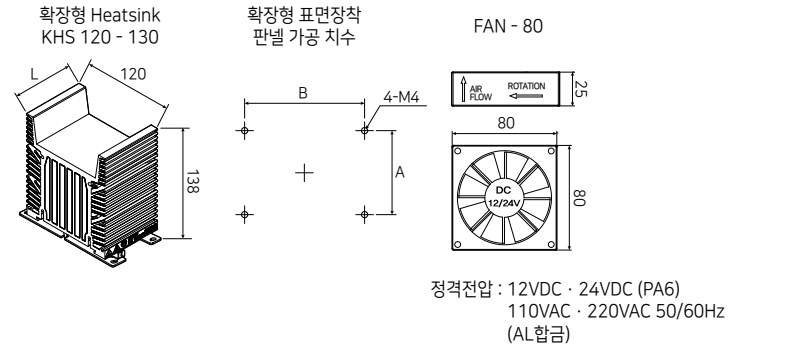
AIR BLOW FAN 장착시

- ▶ 수평장착시 부하용량 감소 (정격의 50% 이하) 보완. 50% ↓ ⇒ 80~100% 정격용량회복 (단, 사용 주위온도 40°C 이하일 경우)
- ▶ 방열 효율 극대화 / 기기 수명 배가연장 / 안전성 확보

Heatsink + Fan 부착형 80A



기본형 Heatsink KHS 120-120



	L	A	B
KHS 120 -	130	64	134

- 설치 환경 (팬넬 내부의 대류, 환기) 및 개폐빈도 또는 'ON' 지속시간에 따라, 확장형 Heatsink KHS 120 - 130 및 FAN - 80 장착

AIR BLOW FAN 장착시

- ▶ 수평장착시 부하용량 감소 (정격의 50% 이하) 보완. 50% ↓ ⇒ 80~100% 정격용량회복 (단, 사용 주위온도 40°C 이하일 경우)
- ▶ 방열 효율 극대화 / 기기 수명 배가연장 / 안전성 확보