

- 제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산상의 피해를 막기 위한 내용으로 반드시 지켜주시기 바랍니다.
- 주의사항은 "경고"와 "주의"의 두가지로 구분되어 있으며 "경고"와 "주의"의 의미는 다음과 같습니다.

! 경고 사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용입니다.

⚠ 주의 사람이 부상을 입거나 물체 손해 발생이 예상되는 내용입니다.

1. 장시간 사용으로 과열로 인한 화재 위험이 있습니다.
2. 전압을 잘못 연결하여 화재 위험이 있습니다.
3. 과전압이 발생하면 화재 위험이 있습니다.
4. 과전압이 발생하면 화재 위험이 있습니다.
5. 과전압이 발생하면 화재 위험이 있습니다.
6. 과전압이 발생하면 화재 위험이 있습니다.
7. 과전압이 발생하면 화재 위험이 있습니다.
8. 과전압이 발생하면 화재 위험이 있습니다.
9. 과전압이 발생하면 화재 위험이 있습니다.
10. 과전압이 발생하면 화재 위험이 있습니다.
11. 과전압이 발생하면 화재 위험이 있습니다.
12. 과전압이 발생하면 화재 위험이 있습니다.
13. 과전압이 발생하면 화재 위험이 있습니다.
14. 과전압이 발생하면 화재 위험이 있습니다.
15. 과전압이 발생하면 화재 위험이 있습니다.
16. 과전압이 발생하면 화재 위험이 있습니다.
17. 과전압이 발생하면 화재 위험이 있습니다.
18. 과전압이 발생하면 화재 위험이 있습니다.
19. 과전압이 발생하면 화재 위험이 있습니다.
20. 과전압이 발생하면 화재 위험이 있습니다.

단상용 디지털 전력조정기 (KR)



SPR / TPR-Pro

산업전기의 제품을 구입하여 주셔서 감사드립니다. 제품을 사용하기 전에 "안전"을 위한 준비사항"을 읽고 올바르게 사용에 주십시오. 이 사용설명서는 제품을 직접 사용하시는 분에게 보내어지도록 하여 주십시오.

산업전기
 ■ 본사 · 공장 · A/S 경기도 의정부시 의정부2동 240-42
 ■ URL: <http://www.sanup.com>
 ■ E-Mail: sanup@sanup.com
 ■ Tel. 081-876-4641~2 Fax. 081-876-4640

1 주요기능 (Features)

- 출력량 제한
 - Soft Start 기능에 의한 부하 보호
 - 전류제한 기능
 - 최적의 방열 구조 설계
- 내부 불륨 또는 외부 불륨 1kΩ 사용
 0~60초 가변
 내부 불륨에 의한 설정 (선택사항)
 최고의 방열 효과

2 형명구성 (Ordering Codes)

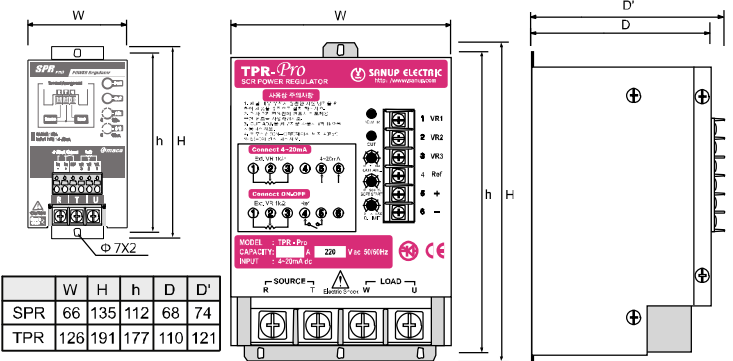
모델명	형식코드				비고
SPR-Pro	□	□	□	□	Triac
TPR-Pro		35A			SCR
입력	4~20mAdc				1~5Vdc
정격전류	35A				035
	50A				050
	60A				060
	75A				075
전원전압	110V				
	220V				
	380V				
	440V				
	기타				
선택사항	N				없음
	C				전류제한

주) SPR-Pro 모델은 35A, 110 또는 220V 용으로만 사용 가능 합니다. 전류 제한 기능 추가는 TPR-Pro 모델에 가능합니다. 유도성 부하에는 TPR-Pro 모델을 사용해 주십시오.

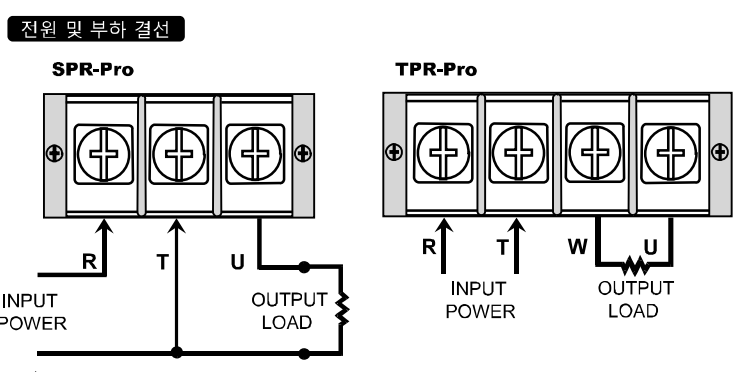
3 사양 (Specification)

	SPR-Pro	TPR-Pro
제어신호	4~20mAdc (1~5Vdc 입력은 주문에 의한)	
전류용량	ON/OFF 제어 (외부접점에 의한)	
	수동제어 (외부 가변저항에 의한)	
보호기능	내부 CT에 의한 전류 제한 기능 (선택사항)	
전력소자	Triac	SCR Module (역병렬접속)
냉각방식	알루미늄 방열장치에 의한 자연 냉각 방식	
제어모드	위상각 제어	
적용부하	저항부하	저항부하, 트랜스 1차측 제어
전원전압	110V, 220V	110V, 220V, 380V, 440V, 기타
출력	0~98% 이상	
전원주파수	50, 60Hz 자동인식	
Soft Start	내부 VR에 의한 설정, 0~60초	
외부저항	B 1kΩ 1w	
설치환경	연속진동	5-14Hz: forward width 1.2m max. 4-150Hz: 4.9m/cm2
	진동	14.7m/cm2 15sec. max. each 3 direction
	충격	147m/cm2 11msec. max. 6 direction 3 times
동작환경	주위온도	0~50℃
	주위습도	35~85%RH, 단 결로되지 않을 것
저장환경	온도	-25~70℃
	습도	5~95%RH, 단 결로되지 않을 것

4 외형 및 가공 치수 (Dimension)

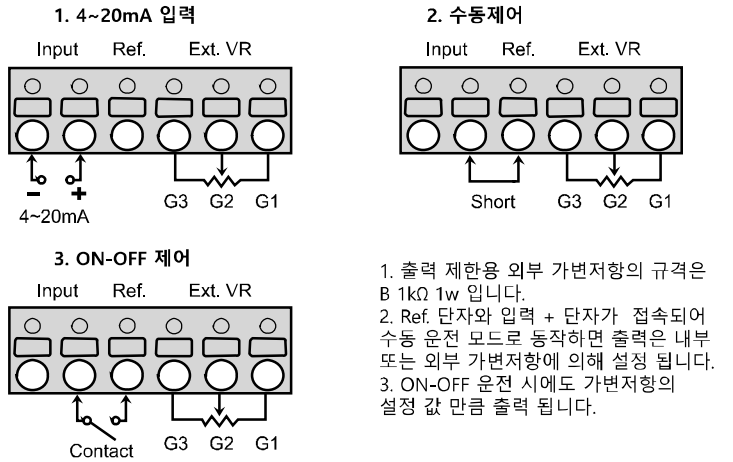


5 결선 (Wiring)



- 주의**
1. 전력 소자 및 부하 보호를 위해 단자 R과 전원간에 반도체용 속도 휴즈를 반드시 부착하여 사용하십시오.
 2. 동력용 결선은 실제 부하 용량에 맞는 충분한 굵기의 선을 사용하십시오. T 라인은 0.5sq 이상의 선을 사용하여 주십시오.
 3. 전원 입력 및 부하 연결 단자에는 고압전류가 흐르게 되므로 접촉이 나빠지지 않도록 단단히 결선하여 주십시오. 접촉이 나쁘면 화재 등의 심각한 위험이 발생할 수 있습니다.

신호 입력



6 전면 기능의 설정 (Set)

1. 출력제한(Output Limit): 사용 입력 전압 범위내에서 최대 출력량을 제한 할 수 있습니다. ON-OFF 제어시에도 최대 출력전압은 제한 됩니다.
 2. Soft Start: 부하 보호를 위해 최초 전원 투입시 설정된 시간만큼 출력이 서서히 증가합니다. 설정 범위는 0~60초 입니다. 0을 설정하면 동작되지 않으며 ON-OFF 제어시에도 적용 됩니다.
 3. 전류제한(Current Limit): 제품 내부에 장착된 CT에 의해 과전류가 측정 되면 전력 소자 및 부하 보호를 위해 전류 제한 기능이 동작 합니다. 최대 용량 범위 내에서 설정 가능합니다. (선택사항)
-
- 주1. 시스템의 보호를 위하여 외부에 반도체용 속도휴즈를 사용하십시오.
 주2. 표시 용량의 최대 60% 이내에서 사용하십시오.
 주3. 만일 제품 내부 전력 소자에 이상이 생기면 최대 전력이 출력 되므로 2차 안전장치를 부착 하십시오.
 주4. 제품의 개선을 위해 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.