

ROTARY SWITCH

로타리 스위치



로타리 스위치

ROTARY SWITCH

 안전을 위한 주의 사항 / Attention list for safety

경 고

1. 인명사고 및 막대한 재산상의 피해가 우려되는 기기 등에 사용할 경우에는 반드시 2중으로 안전장치를 부착한 후에 사용하십시오.
2. 지정한 정격 이외로 사용 시에는 상해를 입거나 재산상의 손실이 발생 할 수 있으므로 주의하여 주십시오.
3. 전원을 입력(ON)시키기 전에 반드시 결선이 올바르게 되어 있는지를 확인하십시오.
4. 제품의 분해, 가공, 개조, 수리를 하면 오작동의 원인이 되므로 절대로 하지 마십시오.

Warning

1. When it is used in a machine that might cause accidents of worker or enormous property damage, It should be used after the double safety device is attached.
2. If it is used with the voltage other than the designated one, it might cause injury for human and property damage.
3. Before turning on the power, make sure whether the wires are connected correctly.
4. Do not disassemble, process, remedy or repair this product in any case, because it might cause malfunctioning.

주 의

1. 실외에서는 사용하지 마십시오.
2. 부식성 가스(특히 유해가스, 암모니아 등), 가연성 가스가 발생하지 않는 장소에서 사용하십시오.
3. 청소시 물, 유기용제를 사용하지 마시고, 물기가 없는 마른수건이나 압축공기 등으로 청소를 하시기 바랍니다.
4. 제품의 설치 및 분리는 전원을 OFF한 후에 실시하여 주십시오.
5. 외부 기기와 결선시 번호를 확인 후 배선을 정확하게 결선하여 주십시오.
6. 제품 부착에 관하여 다음과 같은 장소를 피하여 주십시오.
 - 본체에 직접 진동, 충격이 가하여 지는 장소.
 - 티끌과 먼지, 염분, 철분이 많은 장소
 - 직사 일광을 받는장소.
7. 본 제품의 품질 향상을 위하여 색상 및 일부 디자인은 사전 통보 및 예고없이 변경 될 수도 있습니다.

Attention

1. Do not use it outside.
2. Do not use it in a place, where corrosive gas (especially, harmful gas, ammonia, etc.) and inflammable gases are generated.
3. For cleaning, do not use water or fluid solvent, but use a dry cloth or compressed air.
4. For installation and separation of this product, make sure the power is OFF.
5. When connecting it with external equipments, check the wire number and make sure it is connected correctly.
5. Avoid the following places when installing the product.
 - Place where the main body can receive shock or vibration directly.
 - Place with a lot of dusts, dirt, salts or irons.
 - Place exposed with a direct sunlight.
7. The specifications (colors and parts of design, etc.) are subject to change without prior notice for quality improvement of the product.

로타리 스위치

ROTARY SWITCH

오일 냉각기
OIL COOLER

오일 스키머
OIL SKIMMER

인터페이스 커버
INTERFACE COVER

전자 클러치용 정류기
전자 브레이크용 정류기
POWER CONVERTOR

역상 계전기
NEGATIVE-PHASE
RELAY

풋 스위치
FOOT SWITCH

푸쉬 버튼 스위치
PUSH BUTTON
SWITCH

코드 스위치
CODE SWITCH

노브
KNOB

로타리 스위치
ROTARY SWITCH

써지 보호 장치
SURGE PROTECTIVE
DEVICE

써지 킬러
SURGE KILLER

스파크 킬러
SPARK KILLER

LED 시그널 램프
LED SIGNAL LAMP

노 휴즈 브레카 핸들
N.F.B HANDLE

케이블 그랜드
CABLE GLAND

팬 커버
FAN COVER

힌지/록커/키
HINGE/LOCKER/KEY

로드메타-알피엠 메타
LOAD METER-
RPM METER

기타 품목
THE OTHER PRODUCTS

특징

- ROTARY SWITCH의 련수는 일반적으로 1련부터 9련까지 조립식으로 되어있어 회로에 따라 선택할 수 있으므로 경제적입니다.
- 사용접점수의 선택방법은 스톱바 볼트(Stopper Bolt)를 이용하여 간단히 변경되므로 사용이 편리합니다.
- 다이얼 스텝(Dial Step)각도는 26회로(AP)를 선택할 때는 360°/26회로로 Step각도가 정해지고, 13회로(AA)를 선택할 때는 360°/13회로로 Step각도가 정해집니다.
- 이동 접점이 접점단자에서 옆 접점단자가 회전할 때 완전히 OFF상태로 변환 후 다음 접점이 ON상태로 되는 360°/13접점과 OFF상태로 되지 않고 다시 옆 접점과 ON상태로 되는 360°/26접점 2종류가 있습니다.
- 특수 구조에 의한 조립식 다단, 다련으로 설계되었으며 최대 360°/26단 10련까지 제작이 가능합니다.

사양

접촉 저항	10 m Ω 이하(DC 3A, 1A)
허용 전압	AC 220V (0.2A 이하) DC 220V (0.1 A 이하)
허용 전류	AC 3A (10V 이하) DC 3A (10V 이하)
접촉자 용량	DC 20W, AC 45VA
절연 저항	500m Ω 이상 (DC 500V)
내전압	AC 500V, 1분간
회전 토크	1련 0.8~2.5Kg/cm 2
	2련 0.9~3.0Kg/cm 2
	3련 1.0~3.5Kg/cm 2
	4련 1.1~4.0Kg/cm 2
	5련 1.2~4.5Kg/cm 2
	6련 1.3~5.0Kg/cm 2
	7련 1.4~5.5Kg/cm 2
	8련 1.5~6.0Kg/cm 2
	9련 1.6~6.5Kg/cm 2

Characteristics

- Series number is prefabricated from 1 to 9, thus allows for choice according to circuits, so its very economical.
- It's very convenient. Because the contact points can be easily changed by using the stopper bolt.
- When the 26 circuit(AP) is selected, the degree of dial step is 360°/26 circuit. When the 13 circuit(AA) is selected, the degree of dial step is 360°/13 circuit.
- There are 2 kinds of the 360°/13 contact point which turns to the next contact point at the complete off position and 360°/26 contact point which turns to the next contact point at not off position.
- It's special structure enables to assemble multi steps and series numbers. (up to 360°/26 step and 10 poles numbers)

Specification

Contact resistance	Less than 10 m Ω (DC 3A, 1A)
Allowable voltage	AC 220V (0.2A or lower) DC 220V (0.1 or lower)
Allowable current	AC 3A (10V or lower) DC 3A (10V or lower)
Contact point capacity	DC 20W, AC 45VA
Insulation resistance	More than 500m Ω (DC 500V)
Withstanding voltage	AC 500V, For one minute
Torque	1 pole 0.8~2.5Kg/cm 2
	2 poles 0.9~3.0Kg/cm 2
	3 poles 1.0~3.5Kg/cm 2
	4 poles 1.1~4.0Kg/cm 2
	5 poles 1.2~4.5Kg/cm 2
	6 poles 1.3~5.0Kg/cm 2
	7 poles 1.4~5.5Kg/cm 2
	8 poles 1.5~6.0Kg/cm 2
	9 poles 1.6~6.5Kg/cm 2

형식

KR-11

①	련수	1	1 련
		2	2 련
		3	3 련
		4	4 련
		5	5 련
		6	6 련
		7	7 련
		8	8 련
		9	9 련
②	접점	AA	13접점 (27.7°)
		AP	26접점 (13.85°)

Type

KR-11

①	Poles	1	1 Pole
		2	2 Poles
		3	3 Poles
		4	4 Poles
		5	5 Poles
		6	6 Poles
		7	7 Poles
		8	8 Poles
		9	9 Poles
②	Contact point	AA	13 C.P (27.7°)
		AP	26 C.P (13.85°)

로타리 스위치

ROTARY SWITCH

KR TYPE

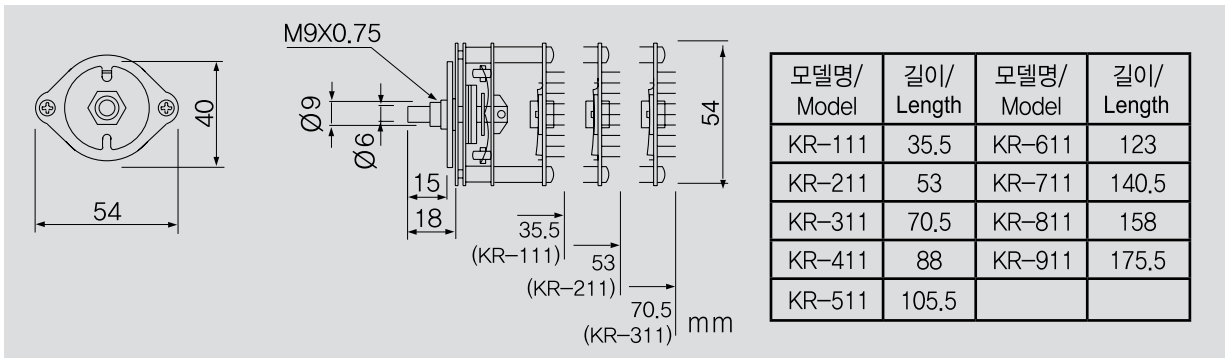
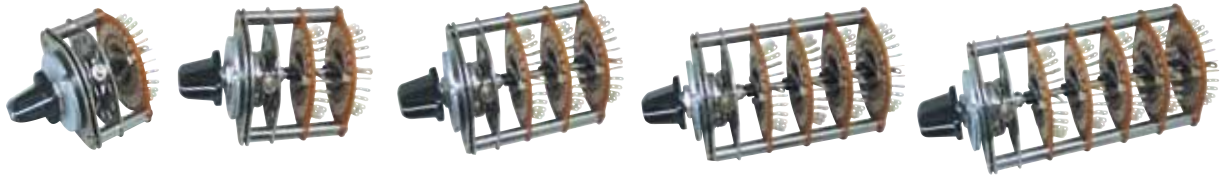
KR-111

KR-211

KR-311

KR-411

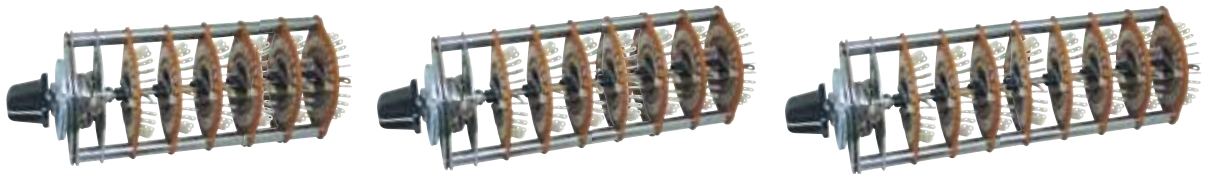
KR-511



KR-611

KR-711

KR-811, KR-911



단수 조절 방법

1. ROTARY SWITCH를 1단으로 위치 고정합니다.
2. KNOB(손잡이) 위의 흑색볼트를 돌려서 빼냅니다.
3. KNOB(손잡이)를 해체한 후 KNOB 사각 지지대를 해체합니다.
4. BRACKET 양쪽의 접시 볼트를 풀고 BRACKET를 빼냅니다.
5. 중앙 샤프트 부근에 있는 작은 볼트 2EA를 1.5 바퀴 정도 풀어놓습니다.
6. KNOB 사각 지지대에 샤프트를 가부착합니다.
7. 작은 볼트에 부착되어 있는 단수 고정 레버 2EA 중 1EA를 단수에 맞추는 위치까지 이동시킨 후 KNOB 사각 지지대를 돌려 원하는 단수에 단수 고정 레버가 정위치에 있는지 확인 합니다.
8. 가부착된 KNOB 사각 지지대를 해체 합니다.
9. BRACKET을 방향에 맞게 삽입한 후 접시 볼트 2EA를 고정 시킵니다.
10. KNOB 사각 지지대는 1단 방향으로 고정되게 합니다.
11. KNOB(손잡이)를 사각 지지대에 고정되게 합니다.
12. 단수가 맞는지 최종 확인 합니다.

Way to control step

1. Fix the ROTARY SWITCH to the direction of 1step.
2. Turn and pick out the bolt in black above KNOB.
3. After dismantling the KNOB, then dismantle the square support.
4. After releasing the flat headed bolt on either side of the BRACKET, pick out te BRACKET.
5. Loosen the 2EA of small bolt in near the middle of shaft by rotating 1.5 wheel.
6. Temporarily attach the square support of KNOB.
7. After moving the 1EA from 2 EA of gear lever in fixed step to direction which adjust te step to, confirm the gear lever in fixed step at correct direction by rotating the square support of KNOB.
8. Dismantle the square support of KNOB temporarily attached in shaft.
9. After inserting the BRACKET to the right direction fix the 2 EA of the flat headed bolt.
10. Fix the square support of KNOB to the direction of 1step.
11. Fix the KNOB at the square support.
12. Finally confirm that step is correct.

* 자세한 내용은 홈페이지 동영상상을 참조하세요.

* For details, please refer to the video at our homepage.