



생산품목

1. DC모터 콘트롤 3~18
INPUT AC220V OUTPUT DC0V~90V
INPUT AC220V OUTPUT DC0V~180V
2. DC·DC모터 콘트롤 19~28
INPUT DC12V/24V OUTPUT DC12V/24V
3. AC 3상 인버터 29~38
INPUT AC 2Ø OUTPUT AC 3Ø 모터
INPUT AC 3Ø OUTPUT AC 3Ø 모터
4. DC 파워 콘트롤 39~42
INPUT AC220V OUTPUT DC0V~12V
INPUT AC220V OUTPUT DC0V~24V
5. DCBL FAN 모터 콘트롤43~
INPUT AC220V OUTPUT DC24V/12V
6. VS 모터 콘트롤 44~46
INPUT AC220V OUTPUT DC0V~80V
7. 인버터 연동제어 콘트롤47~48
INPUT AC220V OUTPUT DC0V~10V
8. 기타 콘트롤러·내장형PCB 49~58





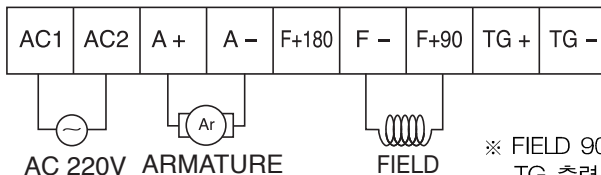
TK-105DSD



TK-105DP

단자 결선

TK-105DSD



※ FIELD 90V의 예
TG 출력은
OPTION 사양임

사양

- IN PUT : AC220V 1ø
- OUT PUT : DC 0~180V 제어
- OUT CURRENT : 3.7kw 25A
- 외부신호 입력 : 1~5V / 4~20mA 주문사항

※ 자세한 기능은 뒷면 설명서 참조 하십시오.

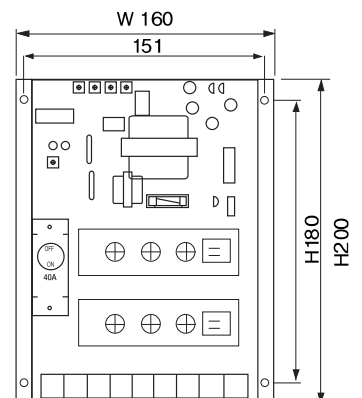
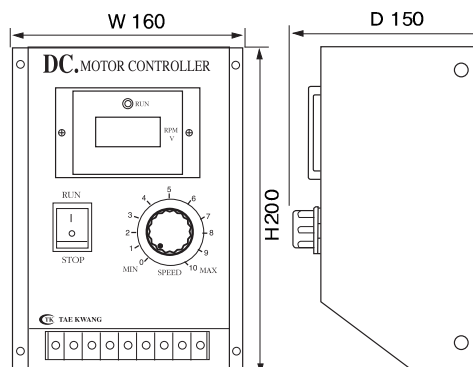
사이즈 (단위mm)

- SET : H 200 · x W160 · D 150
- 노출 : H 200 · x W160 · D 105

가공치수

- H 180 x W151 · 홀 5ø

전압제어 방법
1. 0 ~10V제어시 DC 0 ~ 180V 가변
2. 0 ~5V제어시 DC 0 ~ 90V 가변
3. 4 ~20mA 제어시 DC 90/180V 가변



주의 알림

- ▶ 입력단에는 NFB S/W 부착하여 사용하십시오!
- ▶ 장시간 MOTOR 정지시 전원을 OFF 하십시오!
- ▶ 직권모터의 경우 모터용량의 2배의 제어반을 사용하십시오.

※ DC 내장형 콘택트 배선 연결방법

흑 : VR1
갈 : VR2 + DC 0 ~10V제어
적 : VR3 - DC 0 ~ 5V제어
등 : 메타 - ※메타 : FS 5V
황 : 메타 +
녹 : RUN S/W
청 : RUN S/W

설정볼륨

☒ 5.PROF	☒ 4.ACCE
☒ 3.DECE	☒ 2.MS
☒ 1.F/B	



TK-103DSD

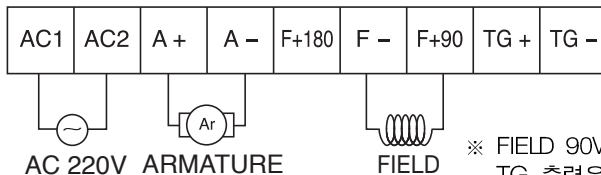


TK-103DP



단자 결선

TK-103DSD



※ FIELD 90V의 예
TG 출력은
OPTION 사양임

사양

- IN PUT : AC220V 50/60Hz
- OUT PUT : DC 0V~180V 제어
- OUT CURRENT : 2.2kw 15.5A
- ACCE / DECE 기능내장 적용
- FUSE : OUT 180V / 20A 내장

※ 자세한 기능은 뒷면 설명서 참조 하십시오.

사이즈 (단위mm)

- SET : H 160 · W 112 · D 62
- 노출 : H 160 · W 112 · D 55

가공홀치수 (단위mm)

- SET형 : H 140 · W 103 · 홀 5φ x4
- 노출형 : H 140 · W 103 · 홀 5φ x4

전압제어 방법
1. 0 ~ 10V제어시 DC 0 ~ 180V 가변
2. 0 ~ 5V제어시 DC 0 ~ 90V 가변
3. 4 ~ 20mA 제어시 DC 90/180V 가변

주의 알림

- ▶ 입력단에는 NFB S/W 부착하여 사용하십시오!
- ▶ 장시간 MOTOR 정지시 전원을 OFF 하십시오!
- ▶ 직권모터의 경우 모터용량의 2배의 제어반을 사용하십시오.

※ 외부신호 입력 : 1~5V / 4~20mA 주문사항

※ DC 내장형 콘택타 배선 연결방법

흑 : VR1

갈 : VR2 + DC 0 ~ 10V제어
적 : VR3 - DC 0 ~ 5V제어

등 : 메타 -

황 : 메타 + ※메타 : FS 5V

녹 : RUN S/W

청 : RUN S/W

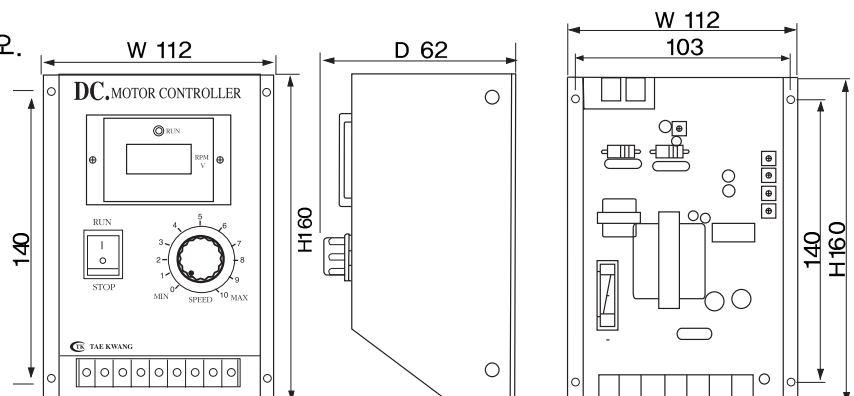
설정볼륨

5.PROF 4.ACCE

3.DECE

2.MS

1.F/B





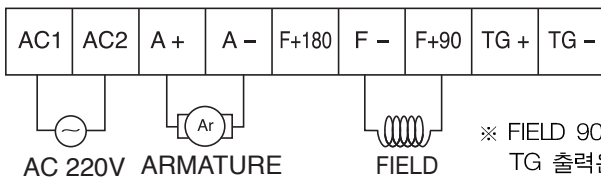
TK-101DSD



TK-101DP

단자 결선

TK-101DSD



※ FIELD 90V의 예
TG 출력은
OPTION 사양임

사양

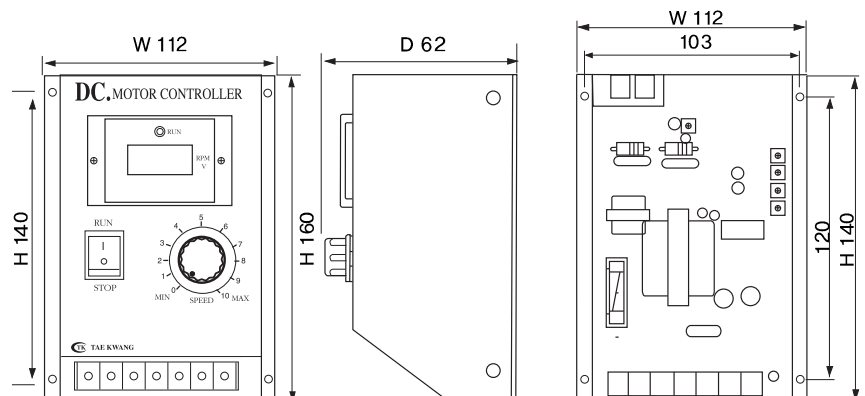
- IN PUT : AC220V 50/60 Hz
- OUT PUT : DC 0V~90V / 0V~180V 제어
- OUT CURRENT : 90V 400W 5A / 180V 750W 5A
- ACCE / DECE 기능내장 적용
- FUSE : OUT 90V 10A / 180V 10A 내장

사이즈 (단위m/m)

- SET : H 160 · W 112 · D 62
- 노출 : H 140 · W 112 · D 55

가공홀치수 (단위m/m)

- SET 형 : H 140 · W 103 · 홀 5 Ø x4
- 노출 형 : H 120 · W 103 · 홀 5 Ø x4



주의 알림

- ▶ 입력단에는 NFB S/W 부착하여 사용하십시오!
- ▶ 장시간 MOTOR 정지시 전원을 OFF 하십시오!
- ▶ 직권모터의 경우 모터용량의 2배의 제어반을 사용하십시오.

※ 외부신호 입력 : 1~5V / 4~20mA 주문사항

※ DC 내장형 콘택타 배선 연결방법

흑 : VR1

갈 : VR2 + DC 0 ~ 10V제어

적 : VR3 - DC 0 ~ 5V제어

등 : 메타 - ※메타 : FS 5V

황 : 메타 +

녹 : RUN S/W

청 : RUN S/W

설정볼륨

☒ 5.PROF	☒ 4.ACCE
☒ 3.DECE	☒ 2.MS
☒ 1.F/B	

전압제어 방법

1. 0 ~ 10V제어시 DC 0 ~ 180V 가변
2. 0 ~ 5V제어시 DC 0 ~ 90V 가변
3. 4 ~ 20mA 제어시 DC 90/180V 가변



TK-500DSD

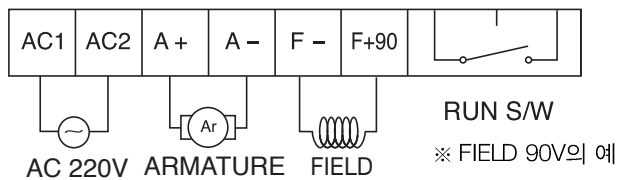


TK-500DP



단자 결선

TK-500DSD



사양

- IN PUT : AC220V 50/60Hz
- OUT PUT : DC 0V~90V / 0V~180V 제어
- OUT CURRENT : 90V 400W 5A / 180V 750W 5A
- ACCE / DECE 기능내장 적용
- FUSE : OUT 90V 10A / 180V 10A 내장

사이즈 (단위m/m)

- SET : H 160 · W 112 · D 62
- 노출 : H 140 · W 112 · D 55

가공홀치수 (단위m/m)

- SET형 : H 140 · W 103 · 홀 5 Ø x4
- 노출 : H 120 · W 103 · 홀 5 Ø x4

주의 알림

- ▶ 입력단에는 NFB S/W 부착하여 사용하십시오!
- ▶ 장시간 MOTOR 정지시 전원을 OFF 하십시오!
- ▶ 직권모터의 경우 모터용량의 2배의 제어반을 사용하십시오.

※ 외부신호 입력 : 1~5V / 4~20mA 주문사항

※ DC 내장형 콘택타 배선 연결방법

측 : VR1

갈 : VR2 + DC 0 ~10V제어

적 : VR3 - DC 0 ~ 5V제어

등 : 메타 - ※메타 : FS 5V

황 : 메타 +

녹 : RUN S/W

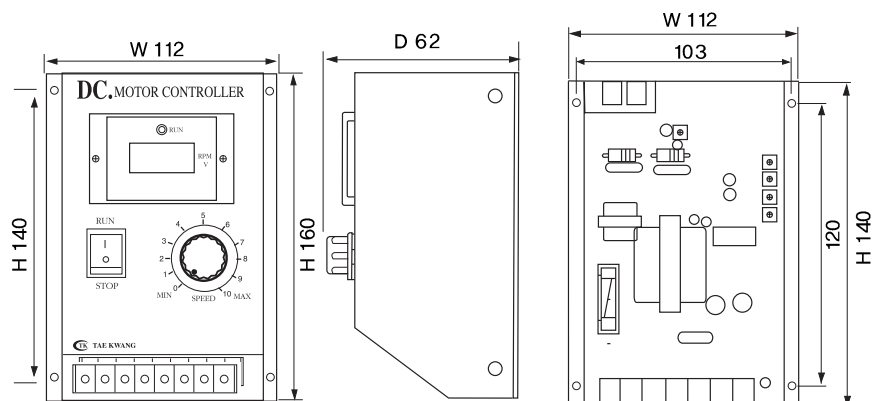
청 : RUN S/W

설정블록

☒ 5.PROF	☒ 4.ACCE
☒ 3.DECE	☒ 2.MS
☒ 1.F/B	

전압제어 방법

1. 0 ~10V제어시 DC 0 ~ 180V 가변
2. 0 ~5V제어시 DC 0 ~ 90V 가변
3. 4 ~20mA 제어시 DC 90/180V 가변





TK-500DS

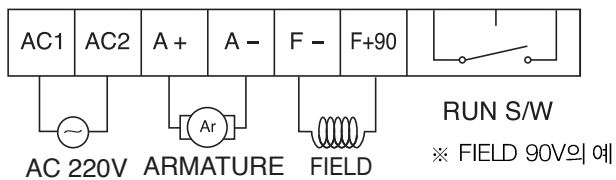


TK-500DP



■ 결선단자

TK-500DS



■ 사양

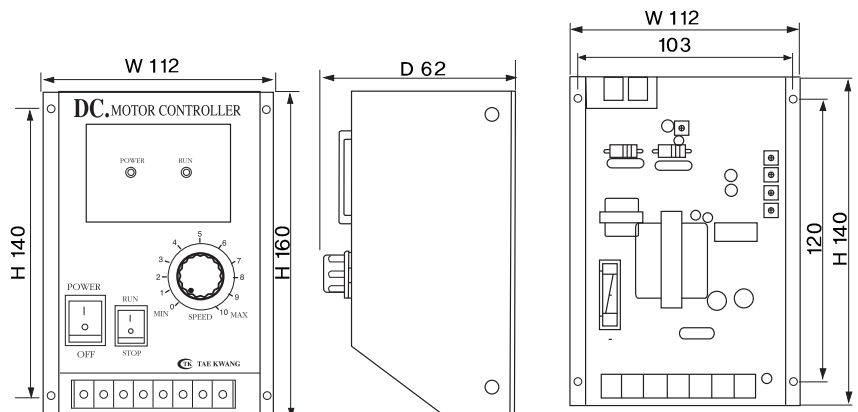
- IN PUT : AC220V 50/60 Hz
- OUT PUT : DC 0V~90V / 0V~180V 제어
- OUT CURRENT : 90V 400W 5A / 180V 750W 5A
- ACCE / DECE 기능내장 적용
- FUSE : OUT 90V 10A / 180V 10A 내장

■ 사이즈 (단위m/m)

- 외부 : H 160 · W 112 · D 62
- 내부 : H 140 · W 112 · D 55

■ 가공홀치수 (단위m/m)

- SET 형 : H 140 · W 103 · 홀 5 Ø x4
- 노 출 : H 120 · W 103 · 홀 5 Ø x4



■ 주의 알림

- ➡ 입력단에는 NFB S/W 부착하여 사용하십시오!
- ➡ 장시간 MOTOR 정지시 전원을 OFF 하십시오!
- ➡ 직권모터의 경우 모터용량의 2배의 제어반을 사용하십시오.

※ 외부신호 입력 : 1~5V / 4~20mA 주문사항

※ DC 내장형 콘택타 배선 연결방법

흑 : VR1

갈 : VR2 +

적 : VR3 -

백 : 메타 -

황 : 메타 +

정 : RUN S/W

정 : RUN S/W

정 : RUN S/W

정 : RUN S/W

정 : RUN S/W

정 : RUN S/W

정 : RUN S/W

정 : RUN S/W

정 : RUN S/W

정 : RUN S/W

정 : RUN S/W

정 : RUN S/W

정 : RUN S/W

정 : RUN S/W

정 : RUN S/W

정 : RUN S/W

정 : RUN S/W

정 : RUN S/W

정 : RUN S/W

정 : RUN S/W

정 : RUN S/W

정 : RUN S/W

정 : RUN S/W

정 : RUN S/W

정 : RUN S/W

정 : RUN S/W

정 : RUN S/W

설정부록

5.PROF 4.ACCE

3.DECE

2.MS

1.F/B

1.F/B

1.F/B

1.F/B

1.F/B

1.F/B

1.F/B

1.F/B

1.F/B

1.F/B

1.F/B

1.F/B

1.F/B

1.F/B

1.F/B

1.F/B

1.F/B

1.F/B

1.F/B

1.F/B

1.F/B

1.F/B

1.F/B

1.F/B

1.F/B

1.F/B

1.F/B

1.F/B

1.F/B



TK-400DS

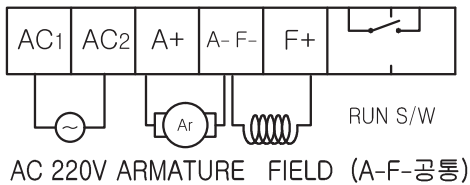


TK-400DP



■ 결선단자

TK-400DS



■ 사양

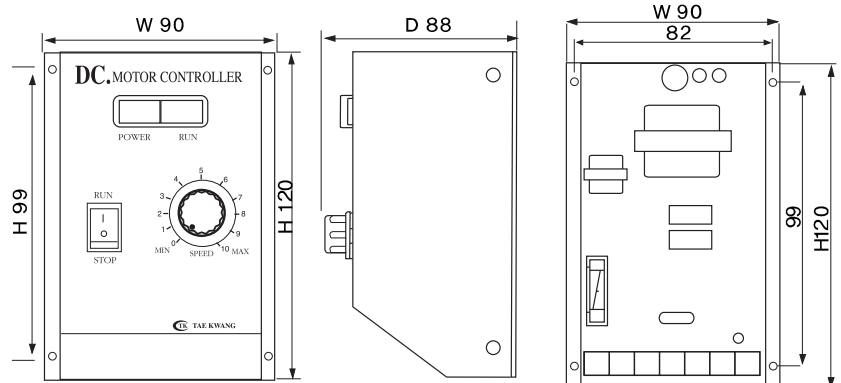
- IN PUT : AC220V 50/60Hz
- OUT PUT : DC 0V~90V / 0V~180V 제어
- OUT CURRENT : 90V 400W 5A / 180V 750W 5A
- ACCE · 기능내장 적용
- FUSE : OUT 90V 10A / 180V 10A 내장

■ 사이즈 (단위m/m)

- 외부 : H 120 · W 90 · D 88
- 내부 : H 120 · W 90 · D 82

■ 가공홀치수 (단위m/m)

- SET형 : H 99 · W 82 · 홀 5 Ø x4
- 노 출 : H 99 · W 82 · 홀 5 Ø x4



■ 주의 알림

- ➡ 입력단에는 NFB S/W 부착하여 사용하십시오!
- ➡ 장시간 MOTOR 정지시 전원을 OFF 하십시오!
- ➡ 직권모터의 경우 모터용량의 2배의 제어반을 사용하십시오.

※ 외부신호 입력 : 1~5V / 4~20mA 주문사항

※ DC 내장형 콘택타 배선 연결방법

설정볼륨

흑 : VR1

☒ X

☒ X

갈 : VR2

MS

PROF

적 : VR3

☒ X

☒ X

녹 :

F/B

ACCE

청 : RUN S/W

전압제어 방법

1. 0 ~10V제어시 DC 0 ~ 180V 가변
2. 0 ~5V제어시 DC 0 ~ 90V 가변
3. 4 ~20mA 제어시 DC 90/180V 가변

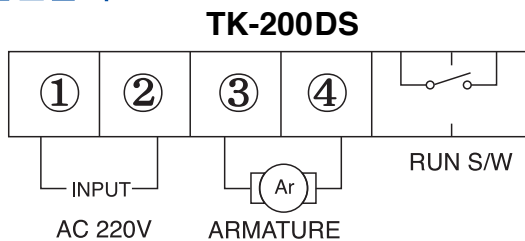


TK-200DS



TK-260DP

■ 결선단자



■ 사양

- IN PUT : AC220V 1 ϕ
- OUT PUT : DC 90V / 200W 2.2A
- OUT CURRENT : 90V 200W 3A
- FUSE : OUT 90V 5A 내장

■ 사이즈 (단위m/m)

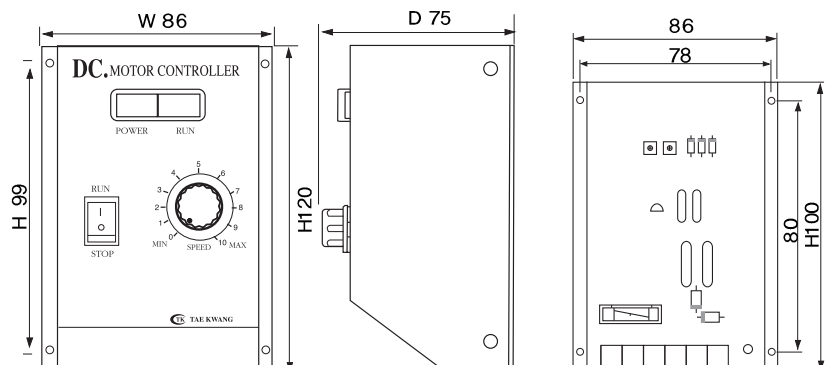
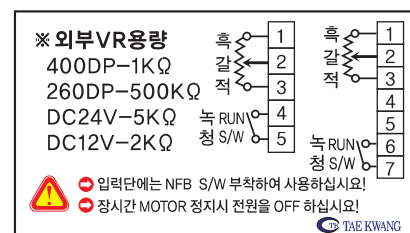
- SET : H 120 · W 80 · D 75
- 노출 : H 100 · W 86 · D 35

■ 가공홀치수 (단위m/m)

- SET형 : H 99 · W 78 · 홀5 ϕ x4
- 노출 : H 80 · W 78 · 홀5 ϕ x4

■ 주의 알림

- ⚠ 입력단에는 NFB S/W 부착하여 사용하십시오!
- ⚠ 장시간 MOTOR 정지시 전원을 OFF 하십시오!
- ⚠ 직권모터의 경우 모터용량의 2배의 제어반을 사용하십시오.





TK-01DSD

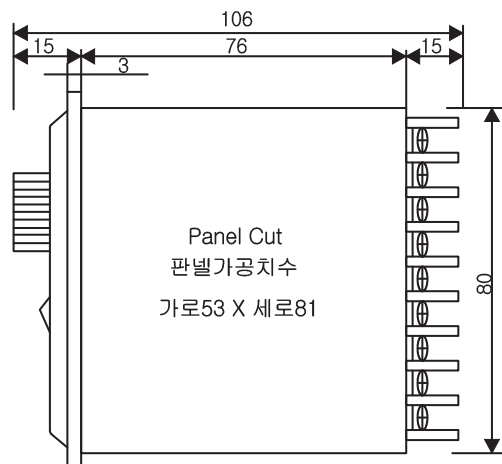
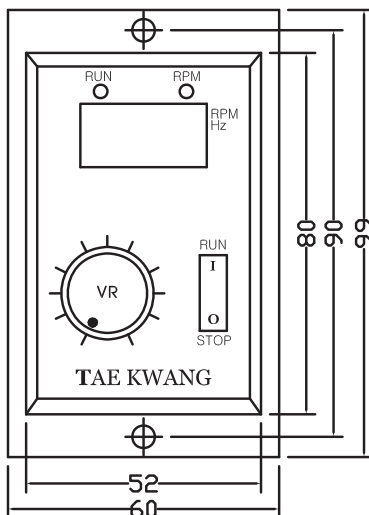
■ 사양

1. TB단자 1,2번 양단간 INPUT 220V AC를 공급한다.
 2. A+ A- 양단간 MOTOR DC 90V/180V 확인 후 연결한다.
 3. A-F- 4번 공통 F+5번 FIELD 선택사항
 4. 모터작동, 정지시 필히 RUN S/W로 사용 하십시오.
 5. 회전 방향의 전환시 전원 OFF 후 모터가 완전히 정지 후 A+A- 단자를 교환 하십시오.
 6. OUT CURRENT : DC90V 200W / 180V 300W
- ※ ACCE 기능내장 적용

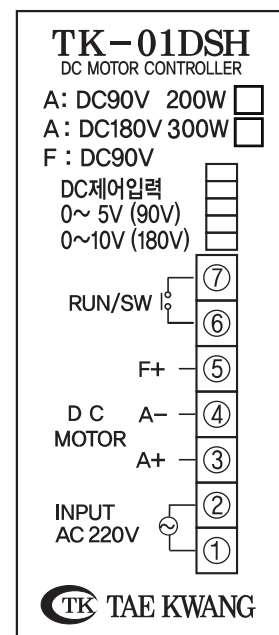
■ 주의 알림

- ➡ 입력단에는 모타 용량의 휴즈를 부착하여 사용하십시오.
- ➡ 장시간 MOTOR 정지시 전원을 OFF 하십시오.
- ※ 순시 정역 회전은 불가 합니다.

■ 외형치수



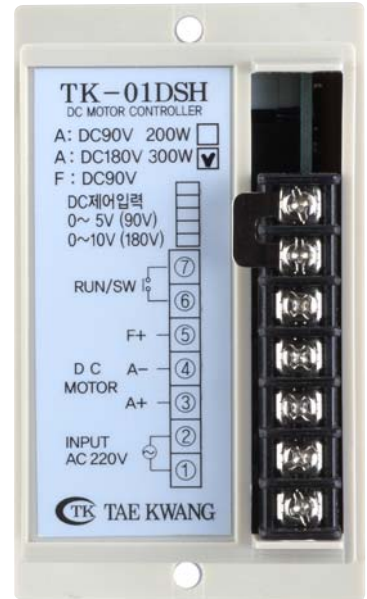
■ 결선도





DC. MOTOR CONTROLLER

PART II



TK-01DSH

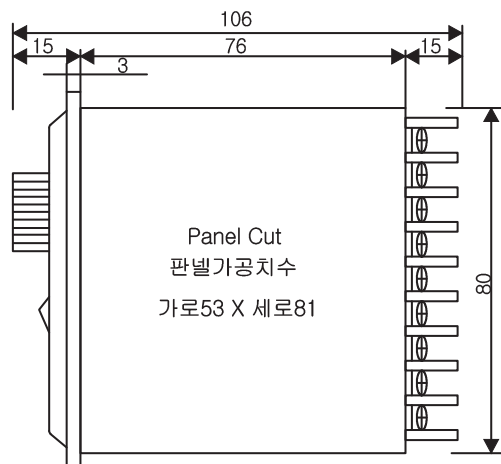
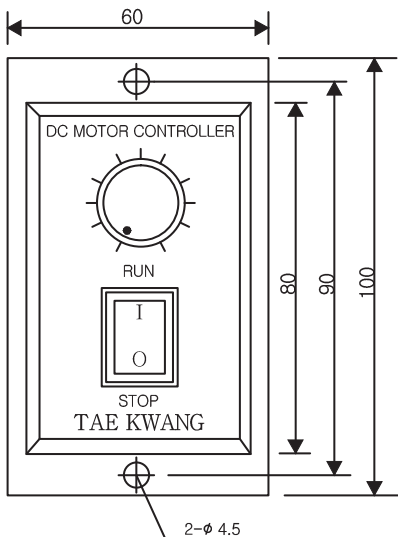
■ 사양

1. TB단자 1,2번 양단간 INPUT 220V AC를 공급한다.
 2. A+ A- 양단간 MOTOR DC 90V/180V 확인후 연결한다.
 3. A-F- 4번 공통 F+5번 FIELD 선택사항
 4. 모터작동, 정지시 필히 RUN S/W로 사용 하십시오..
 5. 회전 방향의 전환시 전원 OFF 후 모터가 완전히 정지 후 A+A- 단자를 교환 하십시오.
 6. OUT CURRENT : DC90V 200W / 180V 300W
- ※ ACCE기능내장 적용

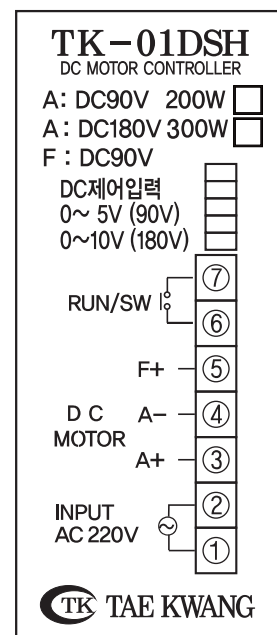
■ 주의 알림

- ➡ 입력단에는 모터 용량의 퓨즈를 부착하여 사용하십시오.
- ➡ 장시간 MOTOR 정지시 전원을 OFF 하십시오.
- ※ 순시 정역 회전은 불가 합니다.

■ 외형치수



■ 결선도



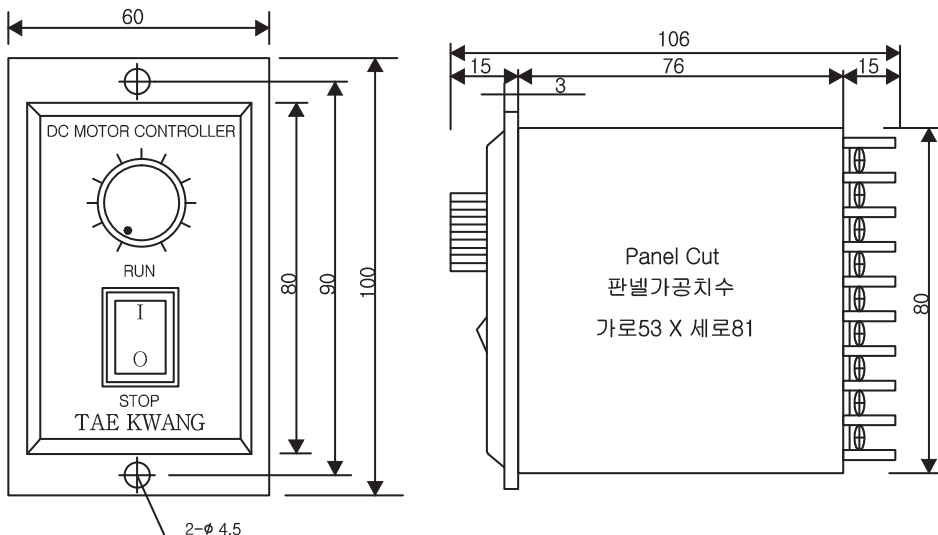


TK-01DSW

■ 사양

1. TB단자 1,2번 양단간 INPUT 220V AC를 공급한다.
2. A+ A- 양단간 MOTOR DC 90V/180V 확인 후 연결한다.
3. 5번, 6번 FIELD 선택사항
4. 모터작동, 정지시 필히 RUN S/W로 사용 하십시오.
5. 회전 방향의 전환시 전원 OFF 후 모터가 완전히 정지 후 A+ A- 단자를 교환 하십시오.
6. OUT CURRENT : DC90V 200W
7. 30W모터 이하 사용시 7,8 번 COMMON 사용하십시오.

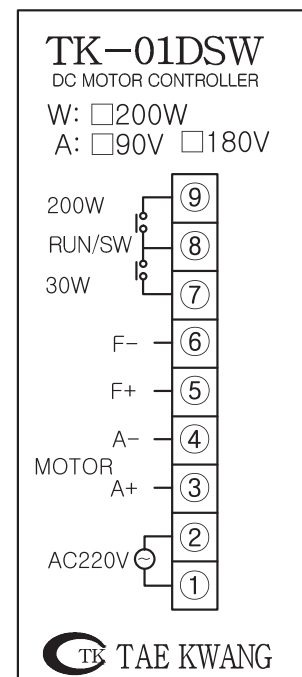
■ 외형치수



■ 주의 알림

- ⚠ 입력단에는 모타 용량의 휴즈를 부착하여 사용하십시오!
- ⚠ 장시간 MOTOR 정지시 전원을 OFF 하십시오!
- ※ 순시 정역 회전은 불가 합니다.

■ 결선도





TK-01DSA



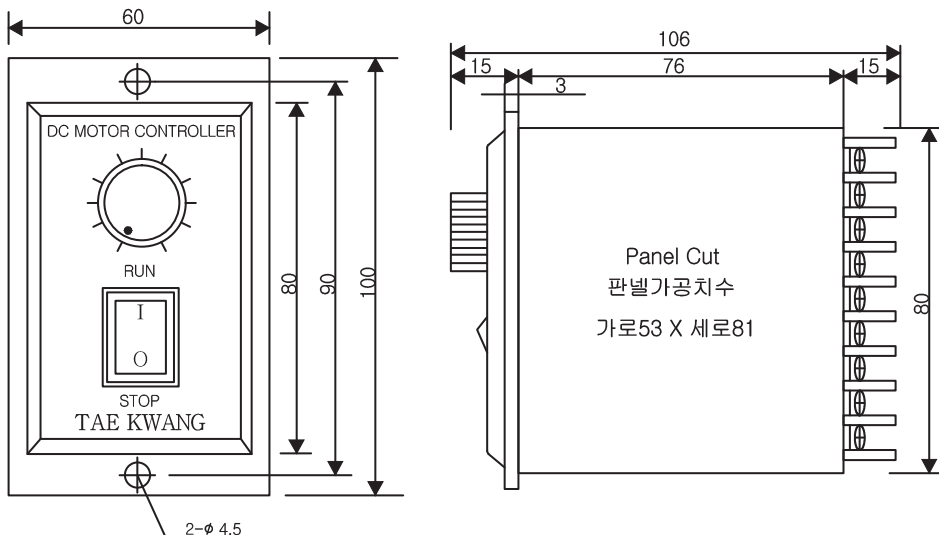
TK-P01DSA



■ 사양

1. TB단자 1,2 양단간 INPUT 220V AC를 공급한다.
2. A+A- 양단간 MOTOR DC 12V/24V 확인 후 연결한다.
3. 모터작동, 정지시 필히 RUN S/W로 사용 하십시오.
4. 회전 방향의 전환시 전원 OFF 후 모터가 완전히 정지 후 A+A- 단자를 교환 하십시오.
5. OUT CURRENT : DC0V~ 12V 6W / 0V~24V 12W
6. OUT CURRENT : DC0V~ 12V 30W / 0V~24V 50W

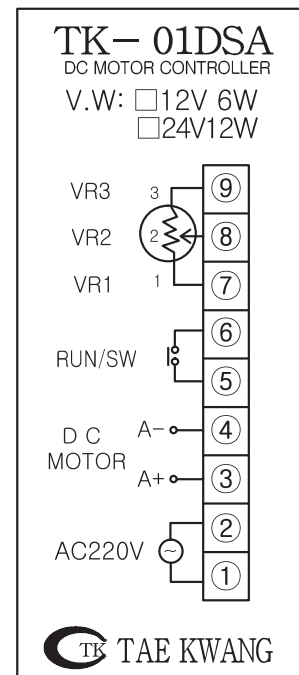
■ 외형치수



■ 주의 알림

- ⚠ 입력단에는 모터 용량의 퓨즈를 부착하여 사용하십시오!
- ⚠ 장시간 MOTOR 정지시 전원을 OFF 하십시오!
- ※ 순시 정역 회전은 불가 합니다.

■ 결선도





TK-01DFR

■ 사양(정회전 · 역회전 제어)

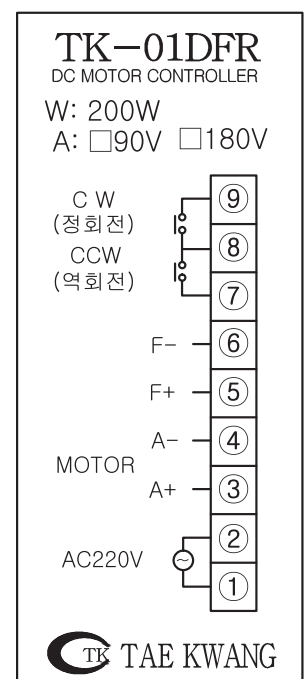
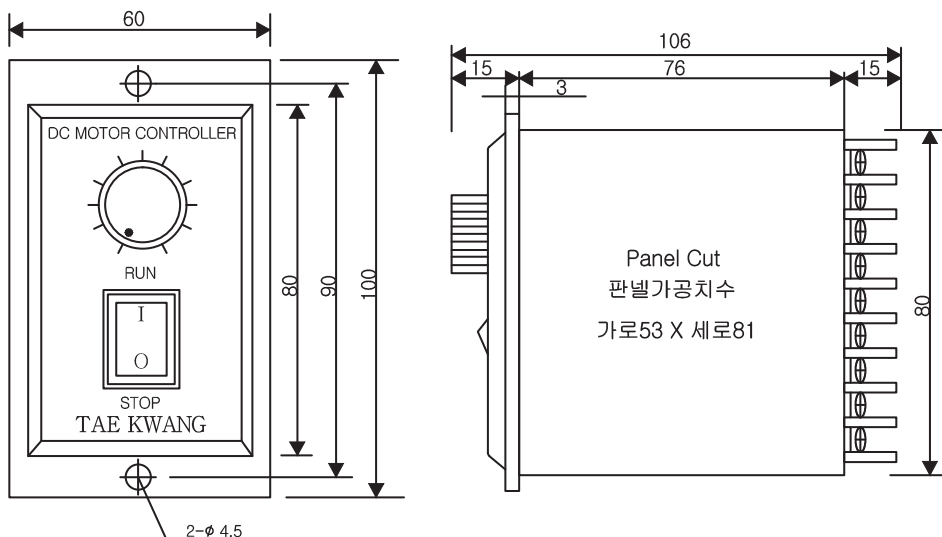
1. TB단자 1,2번 양단간 INPUT 220V AC를 공급한다.
2. A+ A- 양단간 MOTOR DC 90V/180V 확인 후 연결한다.
3. F+F- 5,6번 FELD 선택사항
4. 모터작동, 정지시 필히 RUN S/W로 사용 하십시오.
5. 회전 방향의 전환시 전원 OFF 후 모터가 완전히 정지 후
⑨cw 의 단자를 ⑦ccw 단자로 교환 하십시오.(정 · 역회전)
6. OUT CURRENT : DC90V 200W

■ 주의 알림

- ⚠ 입력단에는 모타 용량의 휴즈를 부착하여
사용하십시오!
- ⚠ 장시간 MOTOR 정지시 전원을 OFF 하십시오!
- ※ 순시 정역 회전은 불가 합니다.

■ 결선도

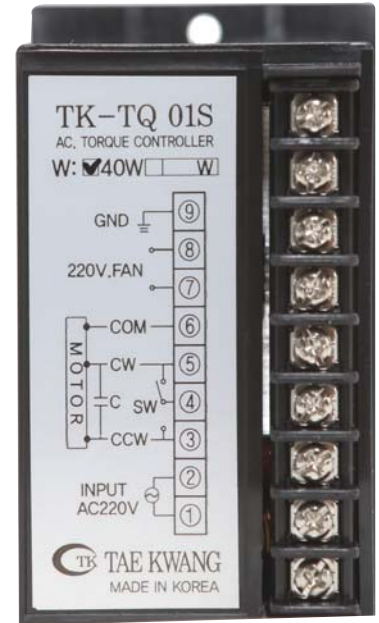
■ 외형치수





AC. TORQUE MOTOR

PART II



TK-TQ01S

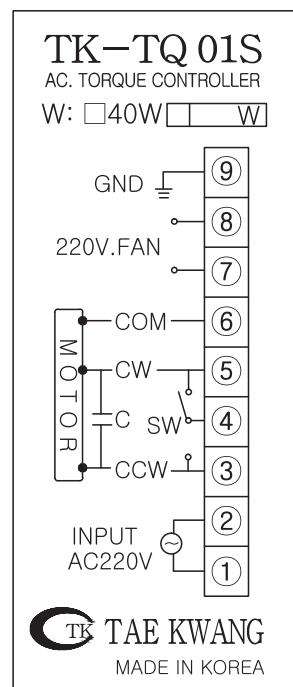
■ 사양

1. TB단자 1,2번 양단간 INPUT 220V AC를 공급한다.
2. MOTOR COM선은 T/B 단자 6번에 연결한다.
3. MOTOR선과 콘덴서는 T/B 단자 3,5번에 연결한다.
4. T/B 단자 4,5번을 COMMON하면 CW(정방향)회전
T/B 단자 4,3번을 COMMON하면 CCW(역방향)회전
5. T/B 단자 7,8번은 FAN AC220V출력 선택사항.
6. OUT CURRENT : AC 220V 60W

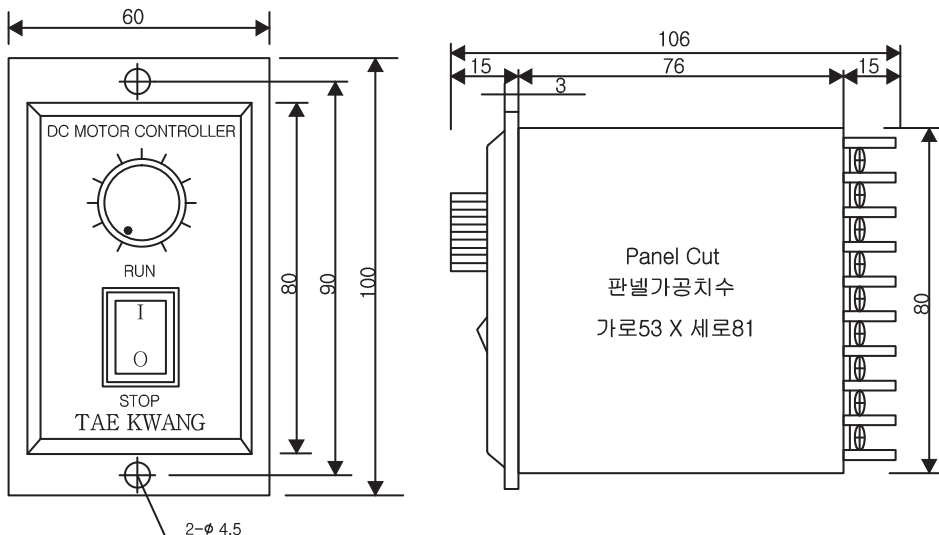
■ 주의 알림

- ➡ 입력단에는 모타 용량의 퓨즈를 부착하여 사용하십시오!
- ➡ 장시간 MOTOR 정지시 전원을 OFF 하십시오!
- ※ 순시 정역 회전은 불가 합니다.

■ 결선도



■ 외형치수





TK-02DS-2

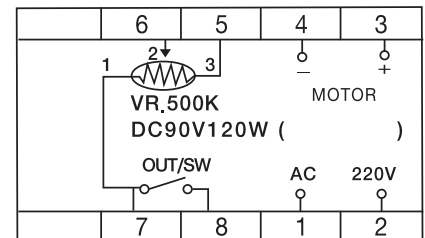
■ 사양

1. 단자 1,2번 양단간 INPUT 220V AC를 공급한다.
2. 단자 3,4번 A+A - MOTOR DC 90V/180V 확인 후 연결한다.
3. 단자 7,8번 외부 RUN S/W를 COMMON하면 작동 한다.
4. OUT CURRENT: DC90V/120W 1.5A

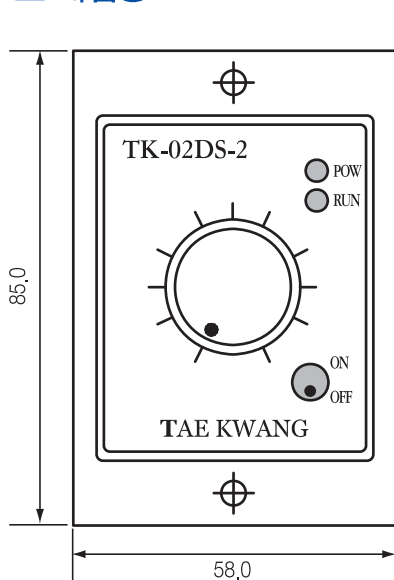
■ 주의 알림

- ⓘ 입력단에는 모타 용량의 퓨즈를 부착하여 사용하십시오!
- ⓘ 장시간 MOTOR 정지시 전원을 OFF 하십시오!
- ※ 순시 정역 회전은 불가 합니다.

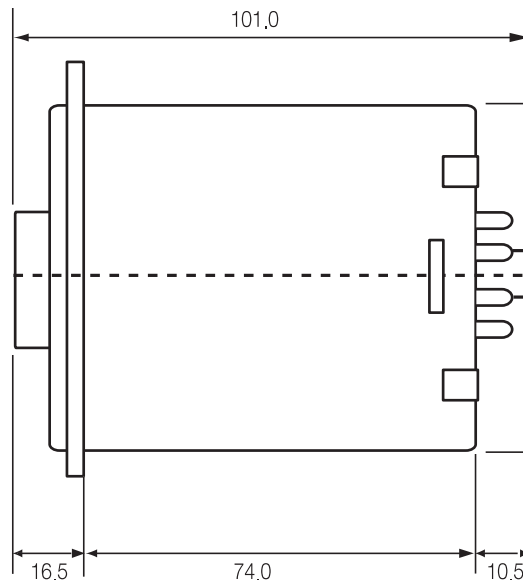
■ 결선도



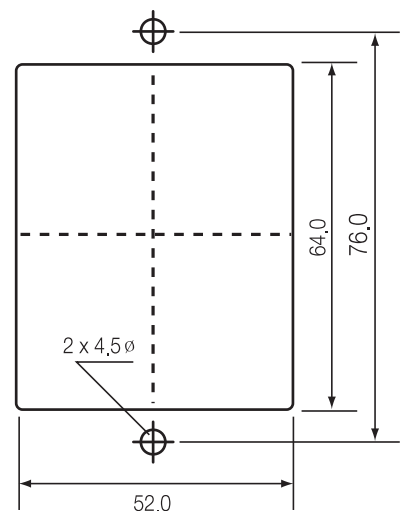
■ 매입형



■ 외형치수



■ 가공치수





TK-02DS-1

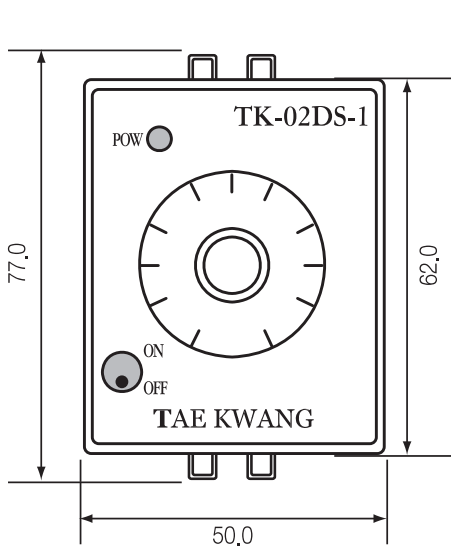
■ 사양

1. 단자 1,8번 양단간 INPUT 110 V AC를 공급한다.
2. 단자 4,5번 A+A - MOTOR DC 90V를 확인 후 연결한다.
3. OUT CURRENT: DC90V/60W (사료 급유기전용)제어

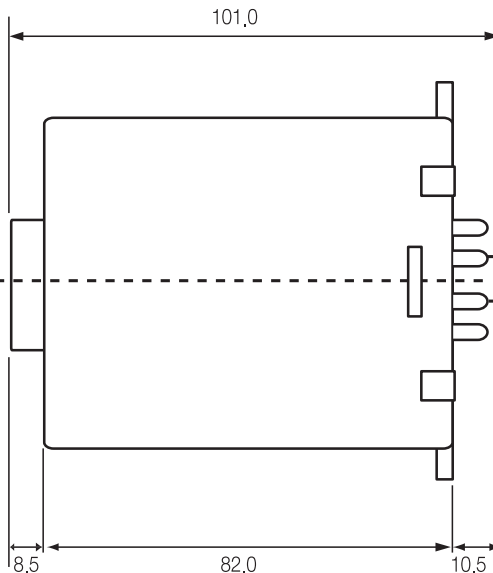
■ 주의 알림

- ➡ 입력단에는 모터 용량의 퓨즈를 부착하여 사용하십시오!
- ➡ 장시간 MOTOR 정지시 전원을 OFF 하십시오!
- ※ 순시 정역 회전은 불가 합니다.

■ 노출형

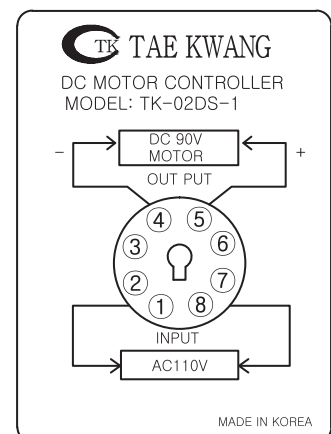


■ 외형치수



■ 사료급유기 전용

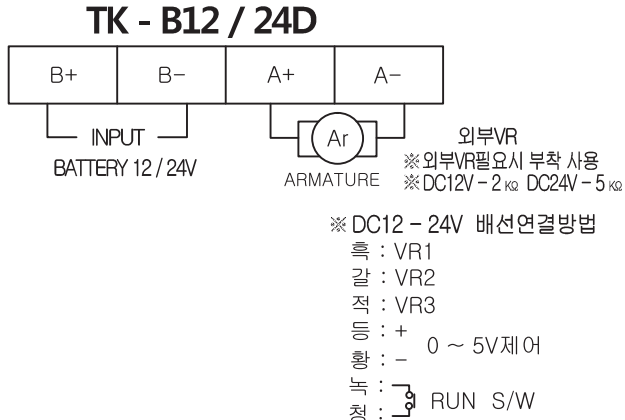
■ 결선도





TK-B24-750DS

■ 결선단자



■ 주의 알림

- ▶ 입력단에는 NFB S/W 부착하여 사용하십시오!
- ▶ 장시간 MOTOR 정지시 전원을 OFF 하십시오!
- ※ 순시 정역 회전은 불가 합니다.

■ 사이즈 (단위m/m)

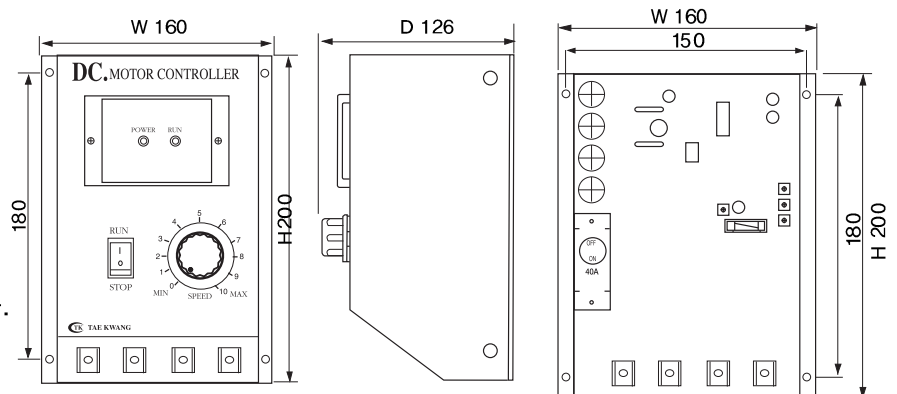
- 외부 : H 200 x W 160 x D 126
- 기판 : H 200 x W 160 x D 90

■ 가공치수(m/m)

- SET형 : H 180 · W 150 · 홀5 Ø x4

■ 사양

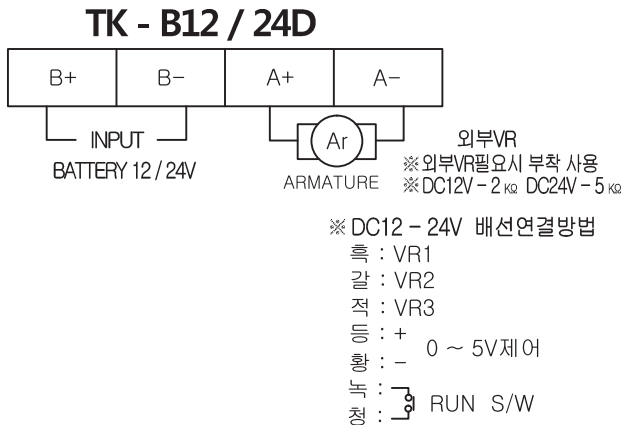
1. INPUT : DC 12V/24V 입력시+,- 극선을 꼭 확인 후 결선 하십시오.
2. A+A- 양단간 DC출력전압 확인 후 MOTOR 연결한다.
3. 모터 작동, 정지시 필히 RUN S/W로 사용 하십시오.
4. 회전방향의 전환시 전원 OFF후 모터가 완전히 정지 후 A+A- 단자를 교환 하십시오.
5. 외부 입력 신호는 선택 주문 사항 입니다.
6. OUT CURRENT: DC12V/ 24V 30A





TK-B24-400DS

■ 결선단자



■ 주의 알림

- ▶ 입력단에는 NFB S/W 부착하여 사용하십시오!
- ▶ 장시간 MOTOR 정지시 전원을 OFF 하십시오!
- ※ 순시 정역 회전은 불가 합니다.

■ 사이즈 (단위m/m)

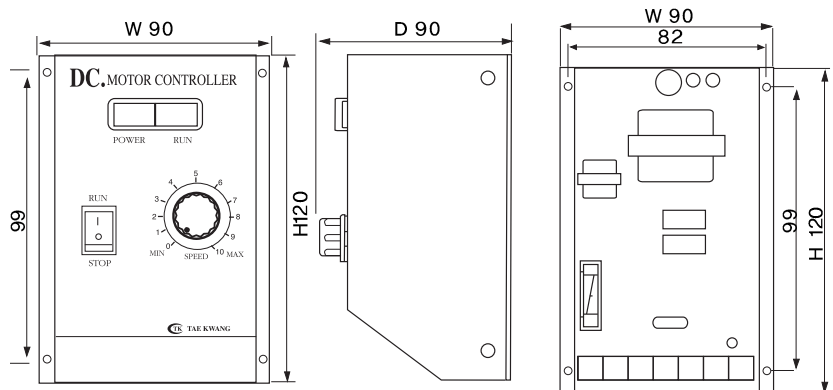
- SET : H 122 x W 90 x D 90
- 노출 : H 120 x W 90 x D 65

■ 가공치수(m/m)

- SET 형 : H 99 · W 82 · 홀 5 ∅ x4

■ 사양

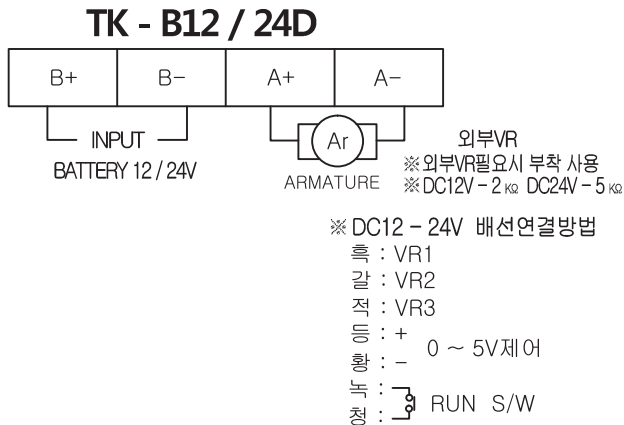
1. INPUT : DC 12V/24V 입력시+,- 극선을 꼭 확인 후 결선 하십시오.
2. A+A- 양단간 DC출력전압 확인 후 MOTOR 연결한다.
3. 모터 작동, 정지시 필요 RUN S/W로 사용 하십시오.
4. 회전방향의 전환시 전원 OFF후 모터가 완전히 정지 후 A+A- 단자를 교환 하십시오.
5. 외부 입력 신호는 선택 주문 사항 입니다.
6. OUT CURRENT : DC12V/ 200W
: DC24V/ 400W





TK-B24-200DS

■ 결선단자



■ 주의 알림

- ▶ 입력단에는 NFB S/W 부착하여 사용하십시오!
- ▶ 장시간 MOTOR 정지시 전원을 OFF 하십시오!
- ※ 순시 정역 회전은 불가 합니다.

■ 사이즈 (단위m/m)

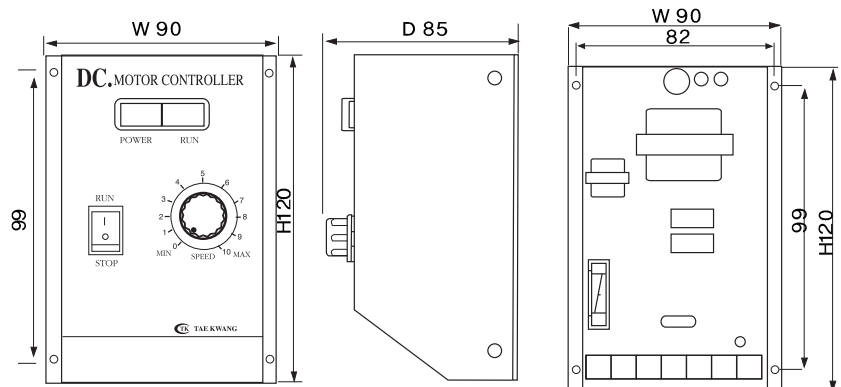
- 외부 : H 122 x W 90 x D 85
- 기판 : H 120 x W 90 x D 55

■ 가공치수 (m/m)

- SET형 : H 99 · W 82 · 홀5 Ø x4

■ 사양

1. INPUT : DC 12V/24V 입력시+,- 극선을 꼭 확인 후 결선 하십시오.
2. A+A- 양단간 DC출력전압 확인 후 MOTOR 연결한다.
3. 모터 작동, 정지시 필히 RUN S/W로 사용 하십시오.
4. 회전방향의 전환시 전원 OFF후 모터가 완전히 정지 후 A+A- 단자를 교환 하십시오.
5. 외부 입력 신호는 선택 주문 사항 입니다.
6. OUT CURRENT : DC12V/ 100W
: DC24V/ 200W

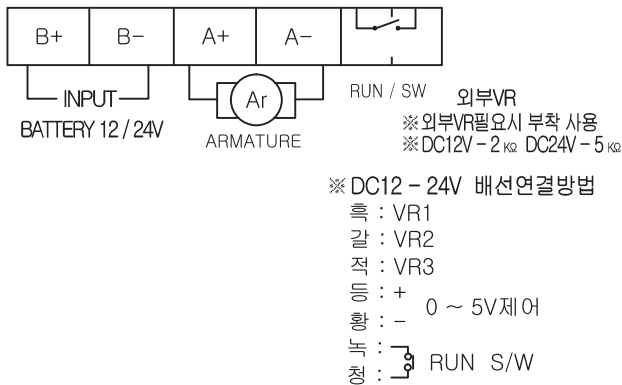




TK-B24-150DS

■ 결선단자

TK - B12 / 24D



■ 주의 알림

- ▶ 입력단에는 NFB S/W 부착하여 사용하십시오!
- ▶ 장시간 MOTOR 정지시 전원을 OFF 하십시오!
- ※ 순시 정역 회전은 불가 합니다.

■ 사이즈 (단위m/m)

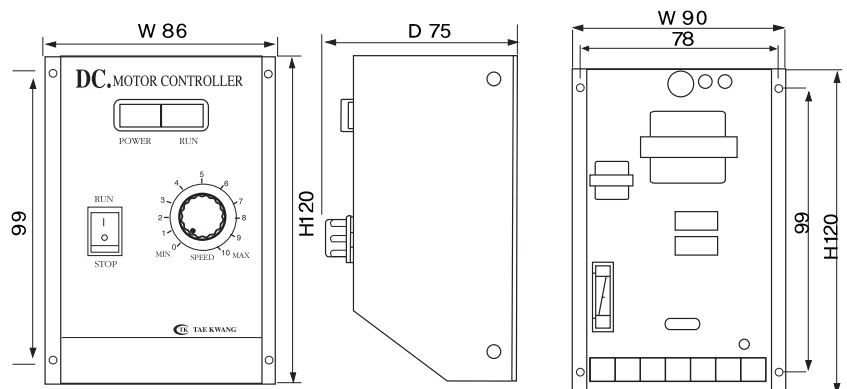
- 외부 : H 122 x W 86 x D 75

■ 가공치수(m/m)

- SET형 : H 99 · W79 · 홀 5ø x4

■ 사양

1. INPUT : DC 12V/24V 입력시+,- 극선을 꼭 확인 후 결선 하십시오.
2. A+A- 양단간 DC출력전압 확인 후 MOTOR 연결한다.
3. 모터 작동, 정지시 필요 RUN S/W로 사용 하십시오.
4. 회전방향의 전환시 전원 OFF후 모터가 완전히 정지 후 A+A- 단자를 교환 하십시오.
5. 외부 입력 신호는 선택 주문 사항 입니다.
6. OUT CURRENT : DC12V/ 60W
OUT CURRENT : DC24V/ 120W



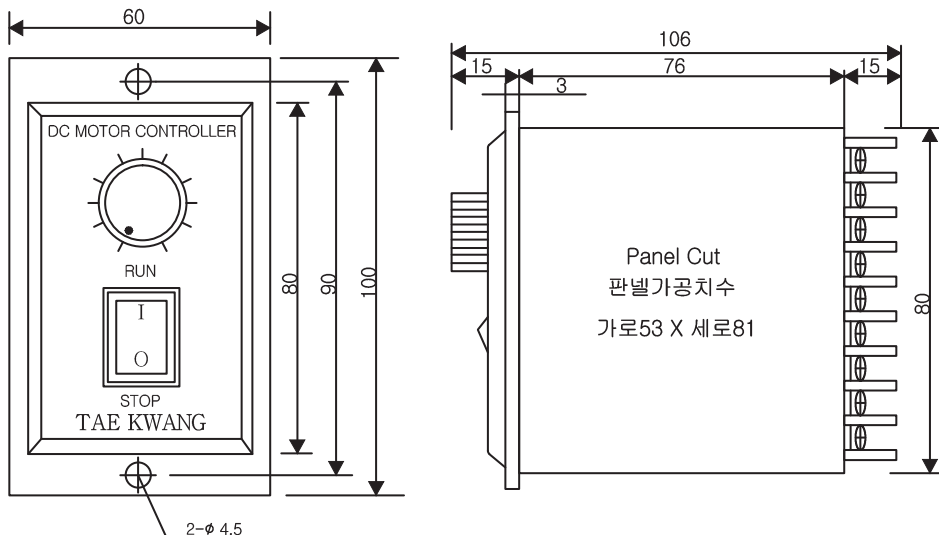


TK-01DSB

■ 사양

1. INPUT DC 12V/24V 입력시+, - 극선을 꼭 확인 후 결선 하십시오.
2. A+A- 양단간 DC출력전압 확인 후 MOTOR 연결 하십시오.
3. 모터 작동, 정지시 필요 RUN S/W로 사용 하십시오.
4. 회전방향의 전환시 전원 OFF후 모터가 완전히 정지 후 A+A- 단자를 교환 하십시오.
5. OUT CURRENT : DC12V/ 20W
OUT CURRENT : DC24V/ 40W

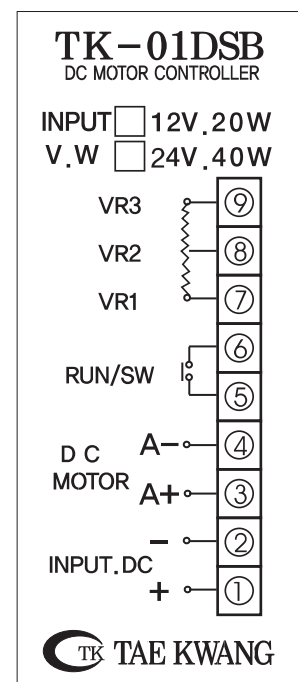
■ 외형치수



■ 주의 알림

- 입력단에는 모터 용량의 퓨즈를 부착하여 사용하십시오!
- 장시간 MOTOR 정지시 전원을 OFF 하십시오!
- ※ 순시 정역 회전은 불가 합니다.

■ 결선도





TK-02DSB

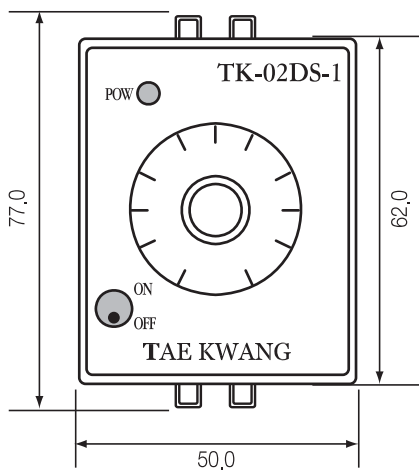
■ 사양

1. INPUT DC 12V/24V 입력시+, -극선을 꼭 확인 후 결선 하십시오.
2. A+8 A-7 양단간 DC출력전압 확인 후 MOTOR 연결 하십시오.
3. 모터 작동, 정지시 필히 RUN S/W로 사용 하십시오.
4. 회전방향의 전환시 전원 OFF후 모터가 완전히 정지 후 A+A- 단자를 교환 하십시오.

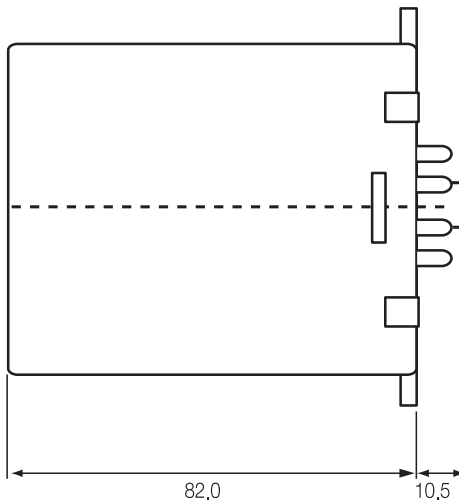
■ 주의 알림

- Ⓢ 입력단에는 모터 용량의 퓨즈를 부착하여 사용하십시오!
- Ⓢ 장시간 MOTOR 정지시 전원을 OFF 하십시오!
- ※ 순시 정역 회전은 불가 합니다.

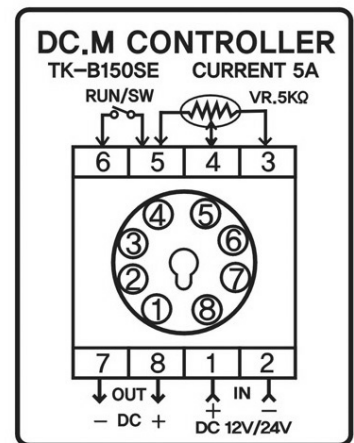
■ 노출형



■ 외형치수



■ 단자 결선



MEMO

DC SPEED CONTROLLER AC 3Ø DIGITAL INVERTER

CTK TAE KWANG

TK 모터 제어반 취급 설명서

항상 저희 태광기전 제품을 사용하여 주셔서 감사드립니다.
먼저 제품을 사용하기 전에 다음 사항을 참조바라며 문의사항은
당사로 연락주시기 바랍니다.

※ 안전을 위한 주의사항

- * “안전을 위한 주의사항”은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여
사고나 위험을 미리 막기 위한 것이므로 반드시 지켜주십시오.
- * 주의사항은 ‘경고’와 ‘주의’의 두가지로 구분되어 있으며 ‘경고’와
‘주의’의 의미는 다음과 같습니다.
- * 경고 지시사항을 위반하였을 때, 심각한 상해나 사망이 발생할
가능성이 있는 경우
- * 주의 지시사항을 위반하였을 때, 경미한 상해나 제품손상이 발생할
가능성이 있는 경우

※ 경고

1. 모터 프레임 접지를 필히 하여 주십시오.
2. 배선 작업은 전문가가 하여 주십시오.
3. 입력 전원을 반드시 OFF한 후 배선하여 주십시오.
4. 젖은 손으로 배선 및 스위치를 조작하지 마십시오.
5. 모든 제어반을 임의 개조하여 사용하지 마십시오.
6. 통전 중에 제어반 내부와 단자부에 접촉하거나 신호체크 배선과
콘넥터를 착탈하지 마십시오.

위 내용을 지키지 않을시 감전, 부상 및 화재의 우려가 있을 수 있
으며 심각한 인명 피해를 입을 수 있음을 알립니다.

※ 주의

1. 가연물을 가까이 놓지 말아 주십시오.
2. 전선부스러그와 용접스퍼트, 쇠조각, 먼지 등의 이물질이 들어가지
않도록 하여 주십시오.
3. 밀폐된 공간에 제어반 설치시 냉각팬을 설치하여 제어반 주위 온도가
40℃ 이하가 되도록 유지하여 주십시오.
4. 진동이 없는 곳에 설치하여 주십시오.
5. 제어반의 내전압 시험은 하지 마십시오.
6. 고온, 다습, 결로가 생기기 쉬운 주변환경과 먼지, 부식성가스,
폭발성가스, 가연성가스, 연삭액의 찌꺼기 및 염해가 있는 장소를
피하고, 직사광선이 쬌지않는 환기가 양호한 실내에 설치하여 주
십시오.
7. 회전방향의 전환시 전원 OFF 후 모터가 완전히 정지한 후
A+ A-(ARMATURE) 단자를 교환하십시오.
* 순시 정역 회전은 불가능합니다.

※ A/S 안내

- * 본 제품의 A/S 발생시 취급 대리점 및 본사로 보내주시면 최선
을 다해 A/S해 드리겠습니다.
(단, 소비자 과실에 한해서는 유상 수리해 드립니다.)
- * 기타 문의사항은 당사로 연락주십시오.

※ 공통사항

1. 제품의 사용전원은 1Ø AC220V,50/60Hz입니다.
단, TK-B12/24DS는 DC12V,DC24V BATTERY전원입니다.
2. 입력 전원에 SURGE 전압이 발생하면 PCB 내부의 SCR 및 기타
반도체에 충격을 줄 수 있으니 반드시 정 전압을 사용하시기
바랍니다.
3. 동작중 MOTOR가 갑자기 정지하였을 경우, 제품 내부의 휴즈의
단락일 경우가 있습니다. 그 원인을 확인 조치 후 정격 용량의
휴즈로 교체 후 사용하시기 바랍니다.
(휴즈 용량 예: DC CON: 1HP-250V10A...VS CON: 250V5A...등)
4. 속도 가변 VR을 “0”(Zero) 위치에서 장시간 대기시에는 MOTOR
의 계자 권선에 전류가 흘러 MOTOR의 수명을 단축시킵니다.
사용하지 않을 시에는 MOTOR의 MAIN 전원을 반드시 차단시
키기 바랍니다.
5. MOTOR 속도의 설정은 RPM의 30%(메인 VR 30%)이상 설정하여
사용하시기 바랍니다. (30% 이하로 사용시 모터의 과부하로 고
장의 원인이 될 수 있습니다.)
6. 제품의 설치는 습기, 물, 기름, 먼지 및 심한 진동이 발생하지 않
는 장소에 설치하시고 떨어뜨리거나 충격을 주지 말며, 주위
온도가 높거나 밀폐된 공간은 피하여 설치하십시오.

※ DC 제어반

1. TK-B12/24DS는 BATTERY 전원으로 FULL 전압의 80% 이상
항상 유지되어야 정상적으로 작동됩니다. 그러므로 80% 이하로
떨어질 경우 MOTOR가 정지될 수 있으니 이 경우 BATTERY의
교환, 혹은 충전하시어 사용하시기 바랍니다.
2. TK-B12/24DS의 MOTOR START는 제어폭의 약 20% 지정부터
작동될 수 있으므로, 이점 유의하시어 사용하시기 바랍니다.
(모터 보호 차원)
3. TK-B12/24DS의 전원 입력시 필히 극성을 확인하시어 연결하시
기 바랍니다. 극성이 바뀌어 연결되면 제어반 내의 반도체 소자가
파손됩니다.
(※기타 자세한 사항은 별도의 제품 매뉴얼 참조 - 정역 제어반
의 경우)
4. MOTOR의 ON/ OFF는 항상 RUN S/W를 사용하십시오.
* 단, 장시간 정지시에는 MAIN 전원 S/W를 차단하십시오.
5. 모터의 회전을 역으로 사용할 경우 A+, A- 단자를 바꾸어 연결
하여 사용하십시오. (정역제어반 제외)
6. TG 출력은 OPTION 사양이므로 표준사양에는 적용되지 않으며,
TG의 사용을 원하실 경우에는 당사로 문의하여 주시기 바랍니다.

※ VS 제어반

1. VS제어반의 사용은 MOTOR START 완료 후 전원을 공급하여
사용하십시오. (MOTOR OFF 상태에서 제어반에 전원 투입시,
려자코일의 과열 및 MOTOR의 과부하가 걸리며 고장의 원인이
됩니다.)
2. MOTOR의 헌팅이나, 힘이 떨어졌을 경우, TG코일의 단락이
원인일 수 있습니다. 확인 조치 후 사용하시기 바랍니다.
(TG전압 : AC 25V~30V)



태 광 기 전

본사: 경기도 의정부시 태평로 149-2

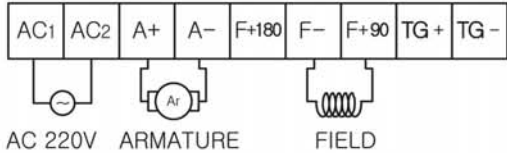
E-mail: tk8116@hanmail.net www.tkmsc.com

뒷면 참조하세요.



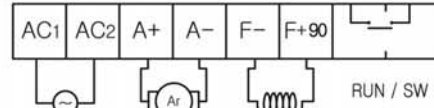
주요 제품 결선도

TK - 101D / 103D



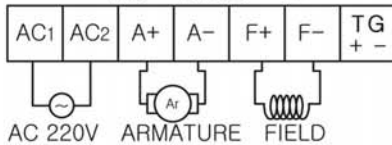
AC 220V ARMATURE FIELD
 ※ FIELD 90V의 예/TG출력은 OPTION 사양임.
 ※ OUT DC 90V 일경우, PCB 우측 상부의 검정색 COMMON 단자를 90 위치로 옮겨 사용하시요.

TK - 500D



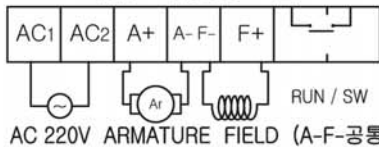
AC 220V ARMATURE FIELD
 ※ FIELD 90V의 예/ RUN S/W 단자 미 사용시 항상 COMMON
 ※ OUT DC 90V 일경우, PCB 우측 상부의 검정색 COMMON 단자를 90 위치로 옮겨 사용하시요.

TK - 400D - 1



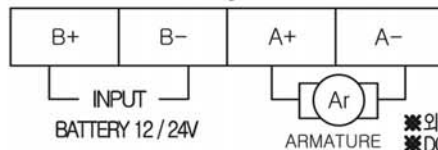
AC 220V ARMATURE FIELD

TK - 400D - 2



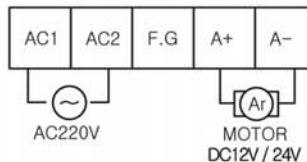
AC 220V ARMATURE FIELD (A-F-공통)

TK - B12 / 24D



외부VR
 ※ 외부VR필요시 부작 사용
 ※ DC12V-2kΩ DC24V-5kΩ

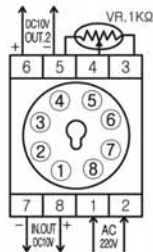
TK-P200/230DSA



※ DC12 - 24V 배선연결방법

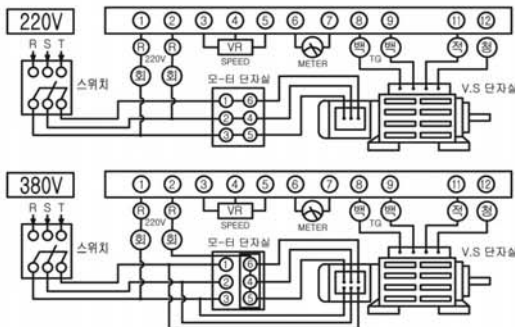
- 특
갈
적
등
항
능
청
- VR1
 - VR2
 - VR3
 - + 0 ~ 5V제어
 -
 - RUN S/W

TK-07MS연동 MASTER TK-400D 배선연결방법



- +12
-
ADJ
- DC12V
 - DC 0 ~ 5V
 - VR.1 1kΩ
 - VR.2
 - VR.3
 - RUN S/W
- ※ METER

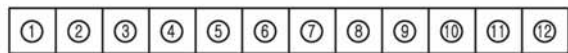
VS - 01S



※ 각 제어반의 외부 VR 용량

TK-101D, 103D : 1kΩ TK-500D : 1kΩ
 TK-B12/24D : 2kΩ, 5kΩ TK-400D : 1kΩ
 TK-01D : 500kΩ TK-200D : 500kΩ
 VS-01 : 1kΩ TK-02D : 500kΩ (AC110V는 250kΩ)
 정역제어반 : 2 ~ 5kΩ

TK - 01M(연동 제어반 : VR방식)



- ①, ② : L1, L2 INPUT AC 220V
 ③~⑤ : MASTER ADJ VR 1kΩ
 ⑥, ⑦ : OUT 0~10V DC
 ⑧~⑩ : DRAW ADJ VR 1kΩ
 ⑪, ⑫ : 예비 OUT 단자

※ DC 내장형 콘택타 배선 연결방법

- 특
갈
적
등
항
능
청
- VR1
 - VR2 + DC 0 ~ 10V제어
 - VR3 - DC 0 ~ 5V제어
 - 메타 + ※메타 : FS 5V
 - 메타 -
 - RUN S/W

설정볼륨

- | | |
|--------|--------|
| X | X |
| 5.PROF | 4.ACCE |
| X | X |
| 3.DECE | X |
| X | 2.MS |
| X | X |
| 1.F/B | |

전압제어 방법

- 0 ~ 10V제어시 DC 0 ~ 180V 가변
- 0 ~ 5V제어시 DC 0 ~ 90V 가변
- 4 ~ 20mA 제어시 DC 90/180V 가변

※ 기타 문의사항은 당사로 연락주시기 바랍니다.

본사 : 경기도 의정부시 태평로 149-2

TEL : 031) 843-8116 FAX : 843-8118



TK-DI307C



TK-DI204B



TK-DI204C



TK-DI202C



TK-DI202A



TK-DI202B



TK-DI201A



TK-DI307C

■ 사양

- 입력 : 3상 AC 220V 50/60Hz
- 출력 : 3상 AC 220V / 750W(1HP)
- VR, Botton, Encoder, Control Type

※ 자세한 기능은 뒷면 설명서 참조 하십시오.

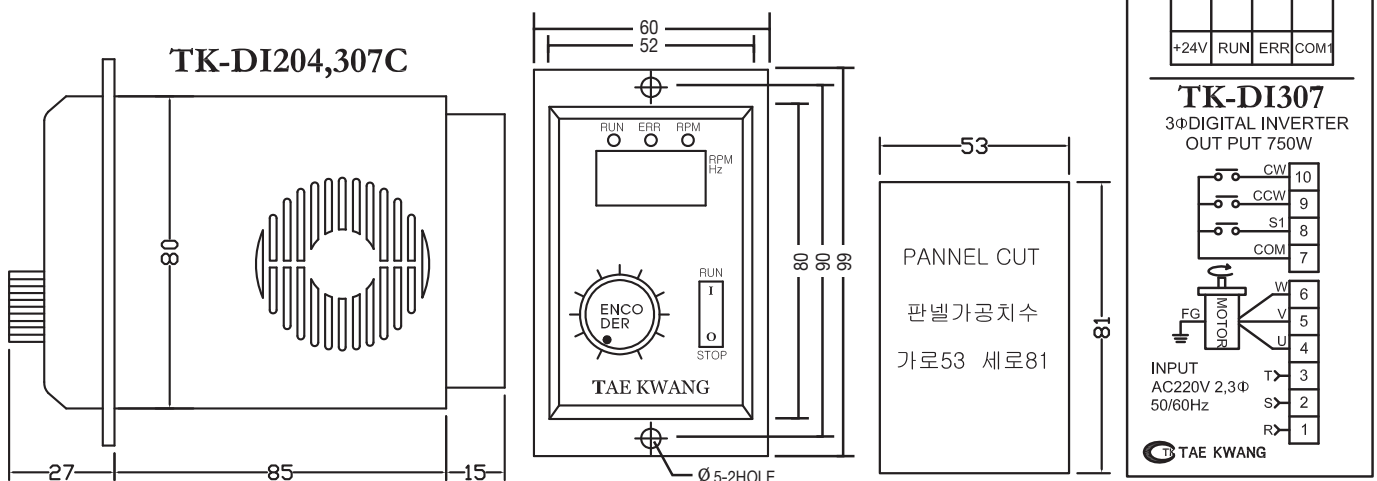
■ 주의 알림

- * 외부입력 제어시 반드시 1차와 분리된 전원을 필히 사용하십시오.
- * 분리되지 않은 전원을 사용시 모든 기기가 파손 될 수 있습니다.
- * Err 0 : 모터에 과전류가 흘러서 차단 되었으므로 전원을 차단하고 모터 부하를 확인후 다시 전원을 투입하십시오.
- * Err 1 : 입력 전원이 과입력이므로 동작을 멈추고 외부입력 전원을 확인 하십시오.

■ 주요기능

- 다단운전, 가속, 감속, 운전 속도조절
- 출력상태 DISPLAY로 표시
- 감속비 설정 (1~250) 비율
- 운전 선택
- CARRIER(PWM) 주파수
- ENCODER 또는 BUTTON으로 파라메타 설정
- 0~5V, 1~5V 외부 신호로 운전

■ 결선도





TK-DI204B

■ 사양

- 입력 : AC220V 50/60Hz
- 출력 : 3상 220V / 400W
- VR, Button, Encoder, Control Type

※ 자세한 기능은 뒷면 설명서 참조 하십시오.

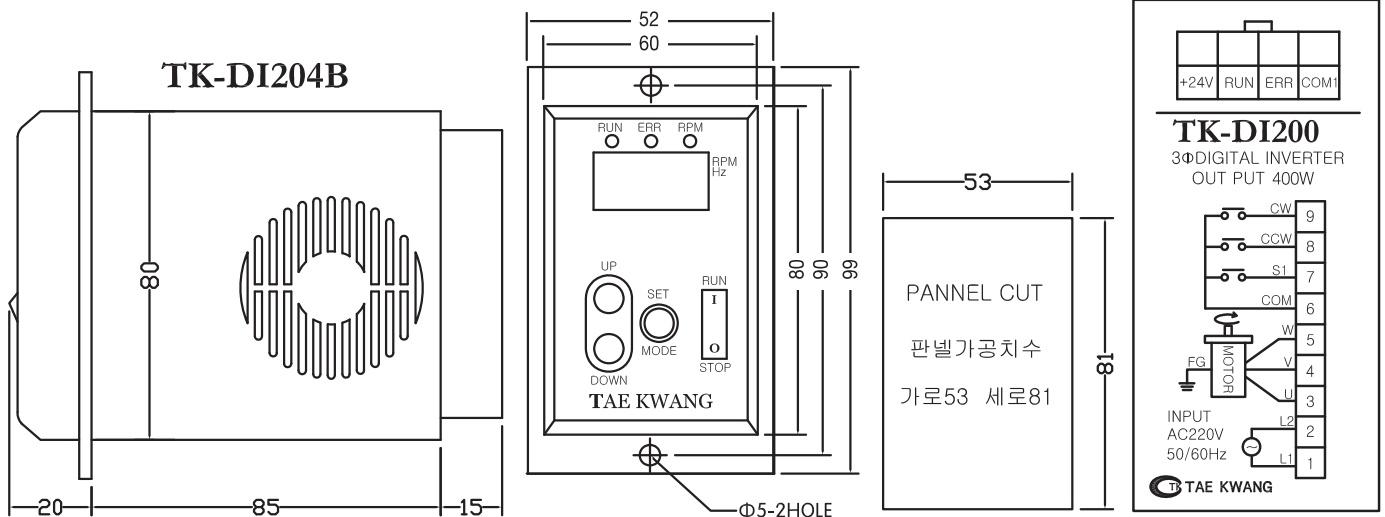
■ 주의 알림

- * 외부입력 제어시 반드시 1차와 분리된 전원을 필히 사용하십시오.
- * 분리되지 않은 전원을 사용시 모든 기기가 파손 될 수 있습니다.
- * Err 0: 모터에 과전류가 흘러서 차단 되었으므로 전원을 차단하고 모터 부하를 확인후 다시 전원을 투입하십시오.
- * Err 1: 입력 전원이 과입력이므로 동작을 멈추고 외부입력 전원을 확인 하십시오.

■ 주요기능

- 다단운전, 가속, 감속, 운전 속도조절
- 출력상태 DISPLAY로 표시
- 감속비 설정 (1~250) 비율
- 운전 선택
- CARRIER (PWM) 주파수
- ENCODER 또는 BUTTON으로 파라메타 설정
- 0~5V, 1~5V 외부 신호로 운전

■ 결선도





TK-DI204C

■ 사양

- 입력 : AC220V 50/60 Hz
 - 출력 : 3상 220V / 400W
 - VR, Botton, Encoder, Control Type
- ※ 자세한 기능은 뒷면 설명서 참조 하십시오.

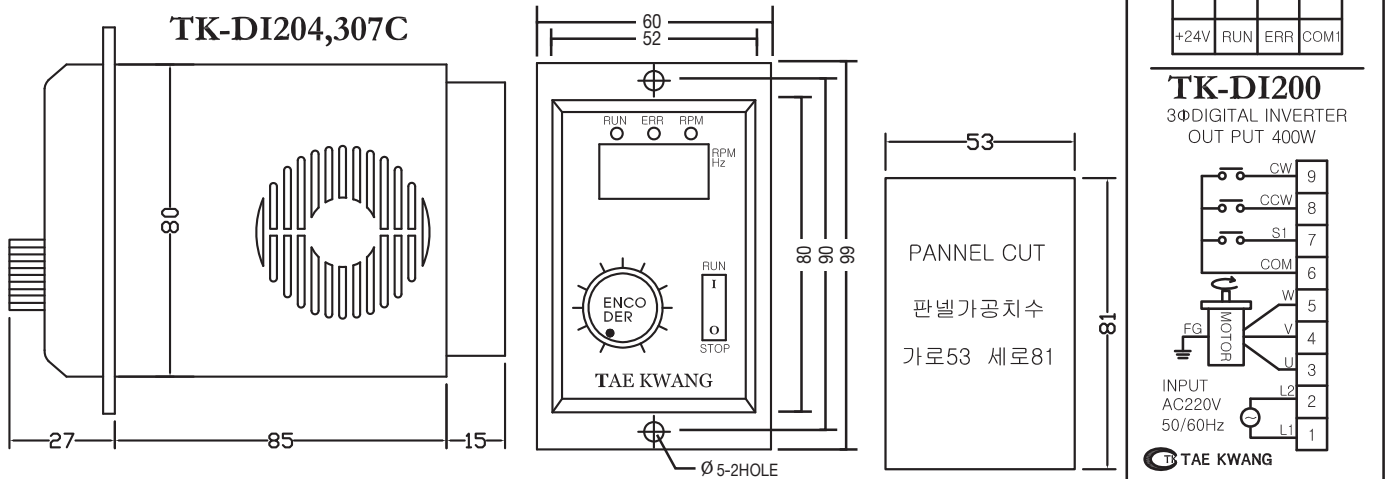
■ 주의 알림

- * 외부입력 제어시 반드시 1차와 분리된 전원을 필히 사용하십시오.
- * 분리되지 않은 전원을 사용시 모든 기기가 파손 될 수 있습니다.
- * Err 0 : 모터에 과전류가 흘러서 차단 되었으므로 전원을 차단하고 모터 부하를 확인후 다시 전원을 투입하십시오.
- * Err 1 : 입력 전원이 과입력이므로 동작을 멈추고 외부입력 전원을 확인 하십시오.

■ 주요기능

- 다단운전, 가속, 감속, 운전 속도조절
- 출력상태 DISPLAY로 표시
- 감속비 설정 (1~250) 비율
- 운전 선택
- CARRIER(PWM) 주파수
- ENCODER 또는 BUTTON으로 파라메타 설정
- 0~5V, 1~5V 외부 신호로 운전

■ 결선도





TK-DI202C

■ 사양

- 입력 : AC220V 50/60Hz
- 출력 : 3상 220V / 200W
- VR, Button, Encoder, Control Type

※ 자세한 기능은 뒷면 설명서 참조 하십시오.

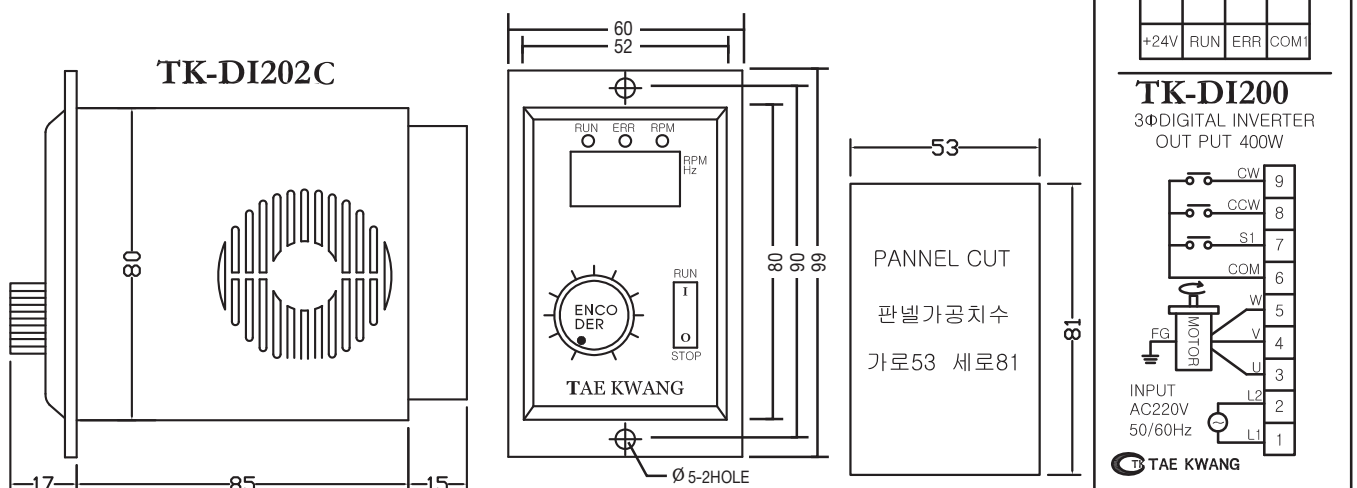
■ 주의 알림

- * 외부입력 제어시 반드시 1차와 분리된 전원을 필히 사용하십시오.
- * 분리되지 않은 전원을 사용시 모든기기가 파손 될 수 있습니다.
- * Err 0 : 모터에 과전류가 흘러서 차단 되었으므로 전원을 차단하고 모터 부하를 확인후 다시 전원을 투입하십시오.
- * Err 1 : 입력 전원이 과입력이므로 동작을 멈추고 외부입력 전원을 확인 하십시오.

■ 주요기능

- 다단운전, 가속, 감속, 운전 속도조정
- 출력상태 DISPLAY로 표시
- 감속비 설정 (1~250) 비율
- 운전 선택
- CARRIER (PWM) 주파수
- ENCODER 또는 BUTTON으로 파라메타 설정
- 0~5V, 1~5V 외부 신호로 운전

■ 결선도





TK-DI202B

■ 사양

- 입력 : AC 220V 50/60Hz
- 출력 : 3상 220V / 200W
- VR, Button, Encoder, Control Type

※ 자세한 기능은 뒷면 설명서 참조 하십시오.

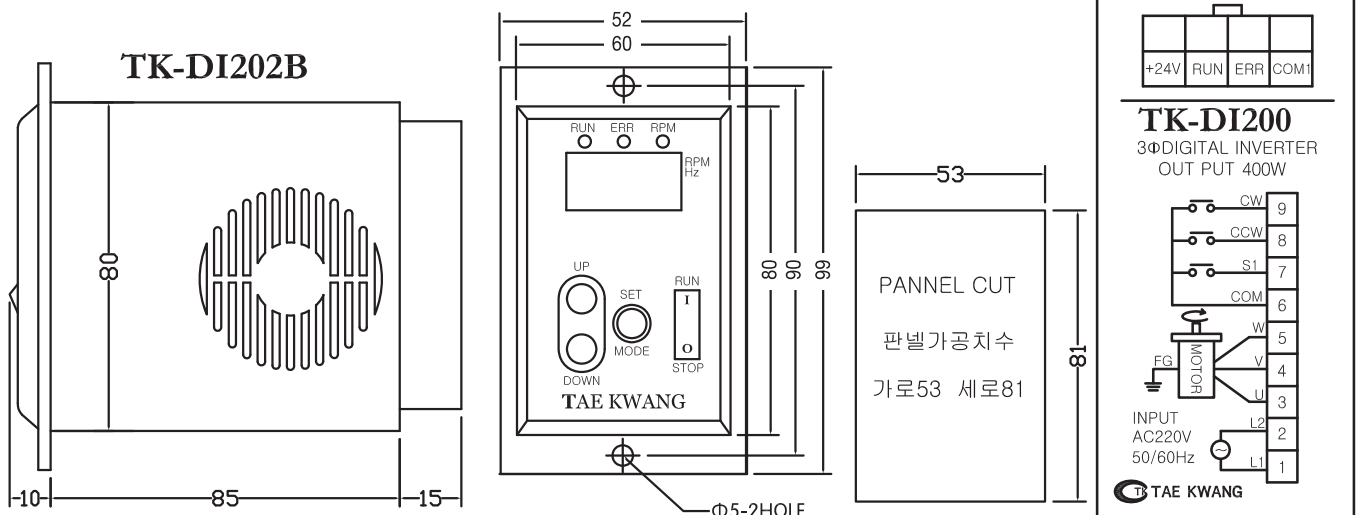
■ 주의 알림

- * 외부입력 제어시 반드시 1차와 분리된 전원을 필히 사용하십시오.
- * 분리되지 않은 전원을 사용시 모든 기기가 파손 될 수 있습니다.
- * Err 0 : 모터에 과전류가 흘러서 차단 되었으므로 전원을 차단하고 모터 부하를 확인후 다시 전원을 투입하십시오.
- * Err 1 : 입력 전원이 과입력이므로 동작을 멈추고 외부입력 전원을 확인 하십시오.

■ 주요기능

- 다단운전, 가속, 감속, 운전 속도조절
- 출력상태 DISPLAY로 표시
- 감속비 설정 (1~250) 비율
- 운전 선택
- CARRIER(PWM) 주파수
- ENCODER 또는 BUTTON으로 파라메타 설정
- 0~5V, 1~5V 외부 신호로 운전

■ 결선도





TK-DI202A

■ 사양

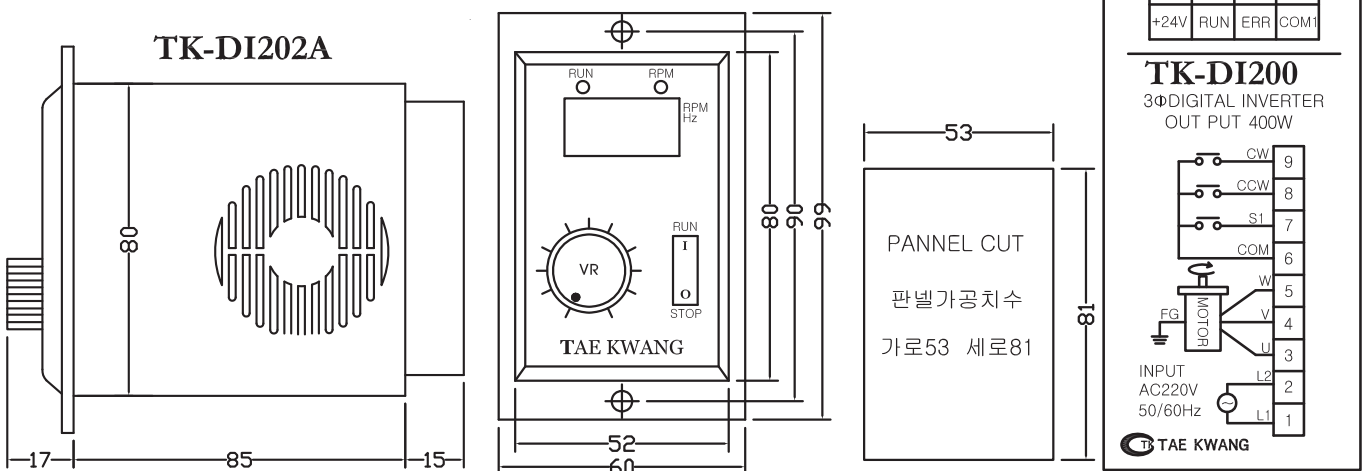
- 입력 : 단상 AC 220V (50/60Hz)
- 출력 : 삼상 AC220V/ 200W
- 출력 : RPM 표시
- VR로 운전속도 조절
- 다단(SI) 운전

※ 자세한 기능은 뒷면 설명서 참조 하십시오.

■ 주의 알림

- * 외부입력 제어시 반드시 1차와 분리된 전원을 필히 사용하십시오.
- * 분리되지 않은 전원을 사용시 모든 기기가 파손 될 수 있습니다.
- * Err 0 : 모터에 과전류가 흘러서 차단 되었으므로 전원을 차단하고 모터 부하를 확인후 다시 전원을 투입하십시오.
- * Err 1 : 입력 전원이 과입력이므로 동작을 멈추고 외부입력 전원을 확인 하십시오.

※ 외경 및 판넬 가공치수(단위mm) 공차±0.5





TK-DI201A

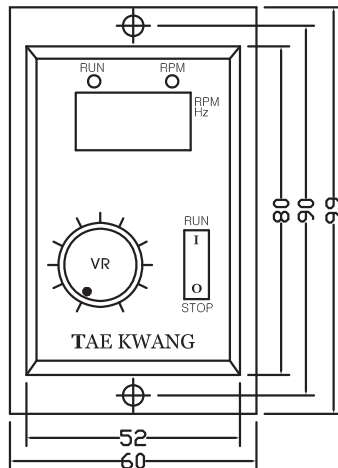
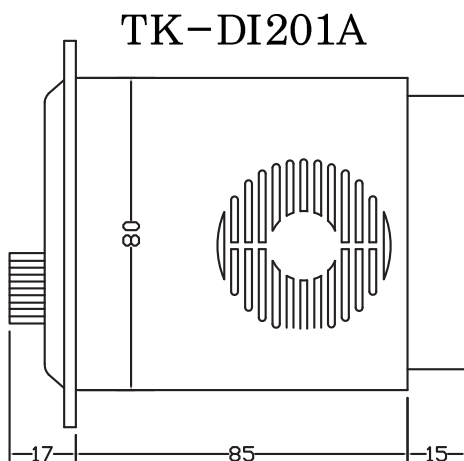
■ 사양

- 입력 : 단상 AC 220V (50/60Hz)
 - 출력 : 삼상 AC220V/ 100W
 - 출력 : RPM 표시
 - VR로 운전속도 조절
 - 다단(SI) 운전
- ※ 자세한 기능은 뒷면 설명서 참조 하십시오.

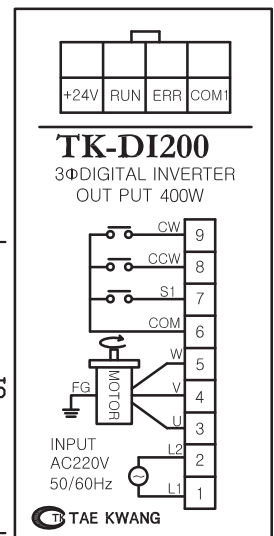
■ 주의 알림

- * 외부입력 제어시 반드시 1차와 분리된 전원을 필히 사용하십시오.
- * 분리되지 않은 전원을 사용시 모든 기기가 파손 될 수 있습니다.
- * Err 0 : 모터에 과전류가 흘러서 차단 되었으므로 전원을 차단하고 모터 부하를 확인후 다시 전원을 투입하십시오.
- * Err 1 : 입력 전원이 과입력이므로 동작을 멈추고 외부입력 전원을 확인 하십시오.

※ 외경 및 패널 가공치수(단위mm) 공차 ± 0.5



■ 결선도





태광 삼상 디지털 인버터 TK-DI200,204,307 시리즈 취급설명서

저희 TK 태광기전 제품을 구입 해주셔서 감사합니다.
사용 전에 안전을 위한 주의사항을 반드시 읽고 사용하여 주십시오.

※ 안전을 위한 주의사항

- * 안전을 위한 주의사항"은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 미리 막기 위한 것이므로 반드시 지켜주십시오.
- * 주의사항은 경고'와 주의'의 두가지로 구분되어 있으며 경고'와 주의'의 의미는 다음과 같습니다.

- * 경고 지시사항을 위반하였을 때, 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우
- * 주의 지시사항을 위반하였을 때, 경미한 상해나 제품손상이 발생할 가능성이 있는 경우

※경고

1. 모터 프레임 접지를 필히 하여 주십시오.
2. 배선 작업은 전문가가 하여 주십시오.
3. 입력 전원을 반드시 OFF한 후 배선하여 주십시오.
4. 필히 본체를 취부한 후 배선하여 주십시오.
5. 통전중에 인버터 내부에 단자에 접촉하거나 신호체크 또는 배선과 커넥터를 착탈하지 마십시오.
6. 젖은 손으로 배선 및 스위치를 조작하지 마십시오.
7. 인버터 통전중에는 정지중이라도 인버터 단자에 접촉하지 마십시오.
8. 인버터 출력측을 단락(쇼트)하지 마십시오.
9. 단시간 정전이 발생해도 운전지령을 입력하고 있으면 복전후 재운전 할 수가 있습니다. 사람등에 위험이 미칠 가능성이 있는 경우는 복전후 재운전하지 않는 회로로 하여 주십시오.
10. 통전중 인버터 내부에 접촉물(금속포함)이나 막대기 등을 넣지 마십시오.
11. 인버터를 임의 개조하여 사용하지 마십시오.

위 내용을 지키지 않을시 갑전, 부상 및 화재의 우려가 있을 수 있으며 심각한 인명 피해를 입을 수 있음을 알립니다.

※주의

1. 인버터 취부시 금속등 불연성 재질에 취부하여 주십시오.
2. 가연물을 가까이 놓지 말아 주십시오.
3. 전선부스리기와 용접스퍼터, 쇠조각, 먼지 등의 이물질이 들어가지 않도록 하여 주십시오.
4. 밀폐된 공간에 인버터 설치시 냉각팬을 설치하여 인버터 주위 온도가 40℃ 이하가 되도록 유지하여 주십시오.
5. 진동이 없는 곳에 설치하여 주십시오.
6. 고온, 다습, 결로가 생기기 쉬운 주변환경과 먼지, 부식성가스, 폭발성가스, 가연성가스, 연삭액의 찌꺼기 및 염해가 있는 장소를 피하고, 직사광선이 쬌지않는 환기가 양호한 실내에 설치하여 주십시오.
7. 출력단자(U,V,W)에 교류전원을 접속하지 마십시오.
8. 인버터 전원측 및 출력측에 설계된 전자 접촉기의 ON, OFF로 운전정지를 하지 마십시오.
9. 인버터의 내전압 시험은 하지 마십시오.
10. 회전방향의 전환시 전원 OFF 후 모터가 완전히 정지한 후
⑨CW의 단자를 ⑧CCW의 단자로 교환하십시오.
* 순시 정역 회전은 불가합니다.
11. 모터 속도의 설정은 RPM의 20%(메인 VR 20%)이상 설정하여 사용하시기 바랍니다. (20% 이하로 사용시 모터의 과부하로 고장의 원인이 될 수 있습니다.)

※ 기본사양

모 델 명	TK- DI200,204 시리즈 인버터
입 력 전 원	AC220V 50 - 60Hz
출력주파수	1.0 ~ 120 Hz
출 력 방 식	삼상 정현파 구현
입 력 신 호	L1, L2 AC220V 입력단자
	CW 정회전 운전
	CCW 역회전 운전
	S1 다단 1 운전
	COM CW, CCW, S1공통단자
출 력 신 호	U,V,W 인덕션 모터 연결단자
	Run 운전중 신호 TR 출력
	Err 인버터 알람 TR 출력
	COM1 Run, Err출력 공통단자

- * 외부입력 제어시 반드시 1차와 분리된 전원을 필히 사용하십시오.
- * 분리되지 않은 전원을 사용시 모든 기기가 파손될 수 있습니다.
- * Err0 : 모터에 과전류가 흘러서 차단되었으므로 전원을 차단하고 모터 부하를 확인후 다시 전원을 투입하십시오.
- * Err1 : 입력 전원이 과입력이므로 동작을 멈추고 외부입력 전원을 확인하십시오.

※ 파라메타 일람표

파라메타	기 능	초기값	설정범 위	단 위
P- S1	다단 설정	10,0	5.0 ~ 120	Hz
ACC.0	가속시간	5	0.5 ~ 10.0	SEC
dEC.0	감속시간	5	0.1 ~ 10.0	SEC
drPM	DISPLAY	rPM	rPM, FRq(Hz)	
P- 00	스타트 주파수	5.0	1.0 ~ 15.0	Hz
P- 01	최대주파수	60	20 ~ 120	Hz
P- 02	기저주파수	60	30 ~ 120	Hz
P- 03	토크부스트	10	1.0 ~ 12	
P- 04	브레이크레벨	7	0 ~ 12	None
P- 05	감속비설정	1	1 ~ 250	비율
P- 06	운전선택	0-5V, VR, 1-5V, bUtt, Enco		
P- 07	PWM 주파수	10	7 ~ 12	KHz

※ 파라메타 설정 방법

- * SET KEY를 누르고 전원스위치를 켜면 파라메타가 초기화된다.(운전시에는 파라메타 설정이 안됩니다)
- * STOP 상태에서 SET KEY를 2.5초간 길게 누르면 DISPLAY에 파라메타가 나타나며 점멸한다. 설정하고자 하는 파라메타를 UP,DOWN KEY로 선택한 후 SET KEY를 살짝 누르면 설정모드로 전환된다. 이때 원하는 값을 UP,DOWN KEY로 설정한 후 다시 SET KEY를 살짝 누르면 dOnE이 나타나며 설정한 값을 메모리 저장한다.(dOnE이 나타나지 않으면 설정값이 변하지 않을 것이다) 설정이 끝나면 파라메타가 점멸되는 상태에서 다시 SET KEY를 2.5초간 길게 누르면 SET가 완료되며 점멸을 멈춘다.
- * 엔코더 타입은 손잡이 가운데를 누르면 SET KEY와 동일하고 UP, DOWN KEY는 좌우로 돌리면 UP, DOWN 된다.

※ A/S 안내

- * 본 제품의 A/S 발생시 취급 대리점 및 본사로 보내주시면 최선을 다해 A/S해 드리겠습니다.
(단, 소비자 과실에 한해서는 유상 수리해 드립니다.)
- * 기타 문의사항은 당사로 연락주십시오.



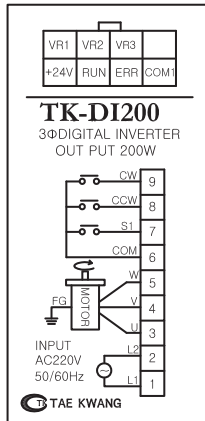
태 광 기 전
뒷면 참조하세요



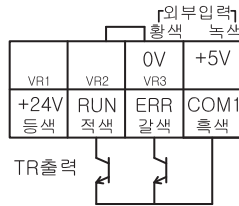
3상 DIGITAL INVERTER

PART II

※ 단자결선도

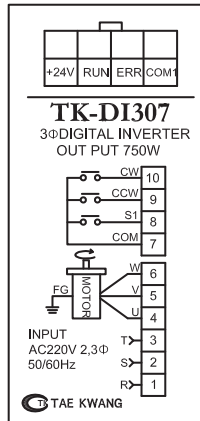


COM1 콘넥타

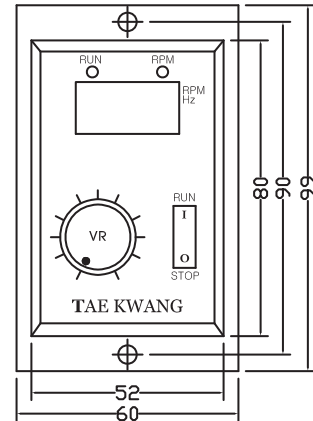


※ COM1 콘넥타는 주문사양입니다.
※ RUN,ERR 는 COLLECTOR 출력 (100mA) 입니다.
※ +24V 와 RUN 단자에 24VDC 릴레이 양단코일을 접속 하시면 릴레이가 작동 합니다. 릴레이접점을 이용하여 회로를 구성하십시오.
※ 2Φ : INPUT 400W
※ 3Φ : INPUT 750W

※ 단자결선도

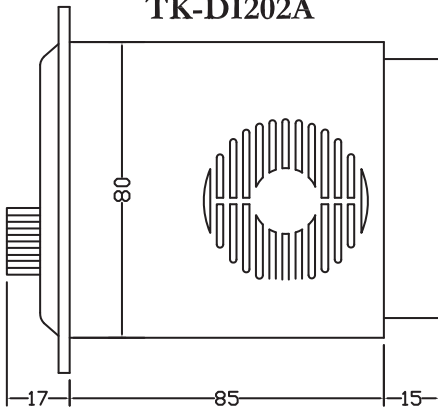


TK-DI200A

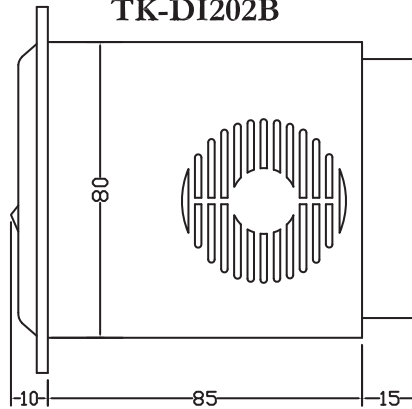


※ 외경및 판넬 가공치수 (단위mm)공차±0.5

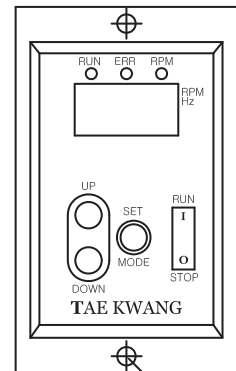
TK-DI202A



TK-DI202B

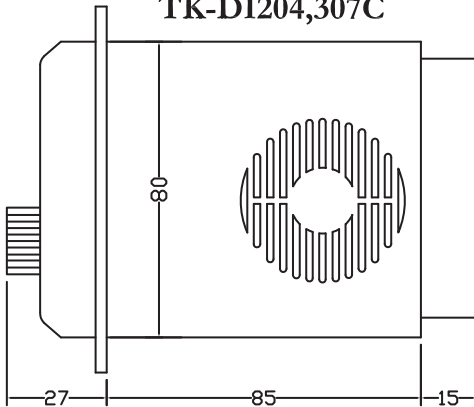


TK-DI200B

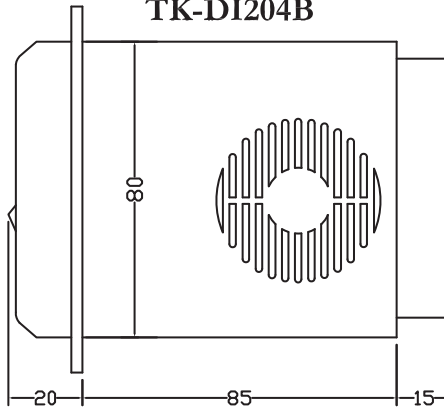


Φ5-2HOLE

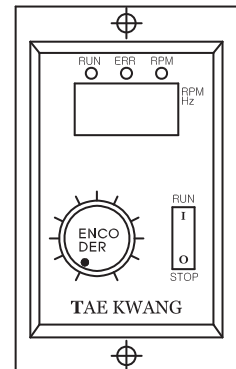
TK-DI204,307C



TK-DI204B



TK-DI204,307C



본사 : 경기도 의정부시 태평로 149-2
TEL:(031) 843-8116 FAX:(031) 843-8118
E-Mail : tk8116@hanmail.net HOME PAGE : www.tkmsc.com





TK-P230DSA



TK-P210DSA



TK-P200DSA



TK-P50DSA



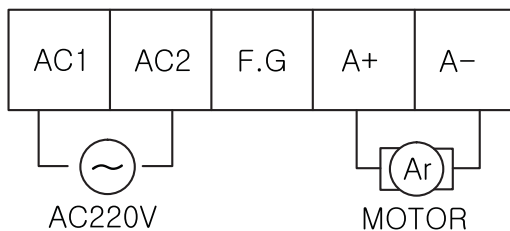
TK-P50BLDC



TK-P210DSA

결선단자

TK-P210DSA



□ 주요기능

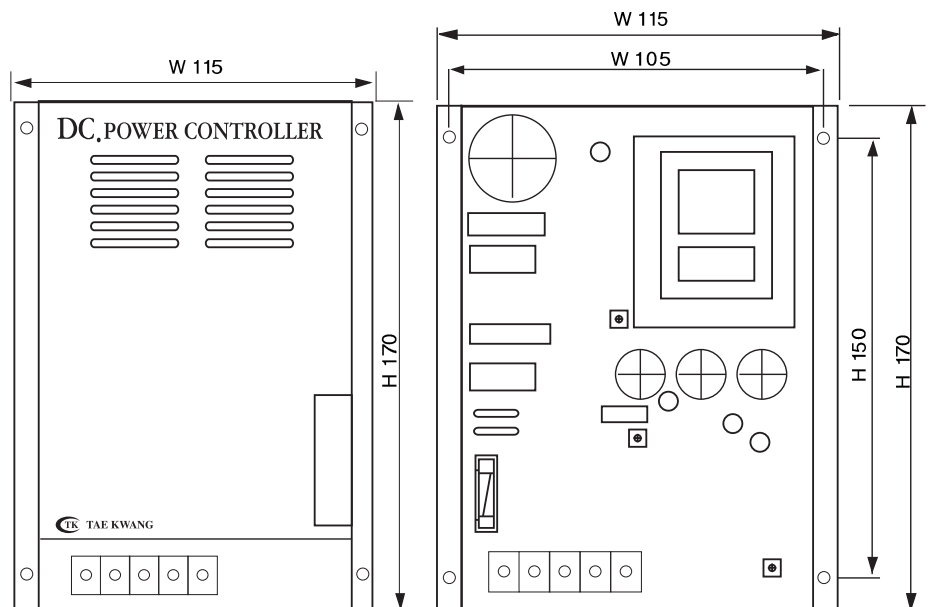
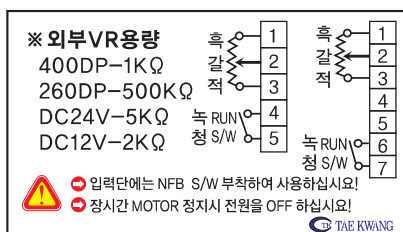
- POWER SUPPLY(SNPS방식)를 내장한 DC POWER(MOTOR) CONTROLLER로서 OCP로 설정하여 모터를(DC부하)과부하로부터 보호하는 CONTROLLER임.
- OCP(OVER CURRENT PROTECTION): 모터에 흐를 수 있는 전류를 설정하여 모터를 과부하로부터 보호하기 위한 안전 회로.

■ 사양

- IN PUT : AC220V 50/60 Hz
- OUT PUT : DC 0~12V16A(200W)
- OUT PUT : DC 0~24V8A(200W)

□ 사이즈 (단위mm)

- SET : H170 x W115 x D72
- 가공치수 : H150 x W105 x 홀5φ x4

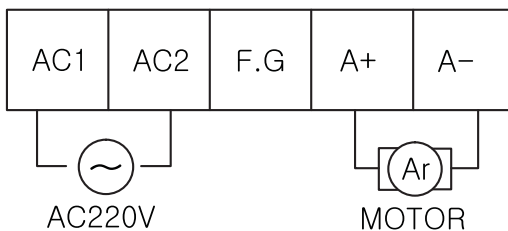




TK-P200DSA

■ 결선단자

TK-P200DSA



■ 사이즈 (단위:mm)

- SET : H160 x W114 x D99
- 가공치수 : H140 x W102 x D75 홀5φ x4
- 노출 : H160 x W114 x D67
- 가공치수 : H140 x W104 x 홀5φ x4

※ 외부VR용량	1	1
400DP-1KΩ	2	2
260DP-500KΩ	3	3
DC24V-5KΩ	4	4
DC12V-2KΩ	5	5
	6	6
	7	7

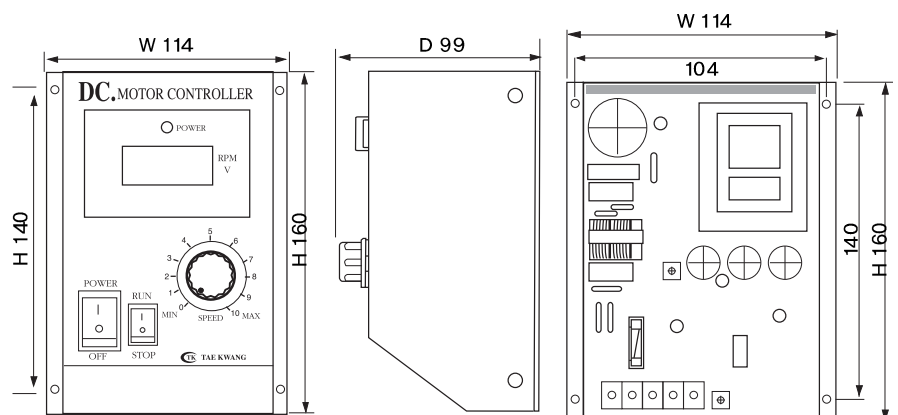
⚠️ 입력단에는 NFB S/W 부착하여 사용하십시오!
⚠️ 장시간 MOTOR 정지시 전원을 OFF 하십시오!

■ 주요기능

- POWER SUPPLY(SNPS방식)를 내장한 DC POWER(MOTOR) CONTROLLER로서 OCP로 설정하여 모터를(DC부하)과부하로부터 보호하는 CONTROLLER 임.
- OCP(OVER CURRENT PROTECTION): 모터에 흐를 수 있는 전류를 설정하여 모터를 과부하로부터 보호하기 위한 안전 회로.

■ 사양

- IN PUT : AC220V50/60Hz
- OUT PUT : DC 0~12V8A(100W)
- OUT PUT : DC 0~24V5A(120W)





DC. POWER CONTROLLER

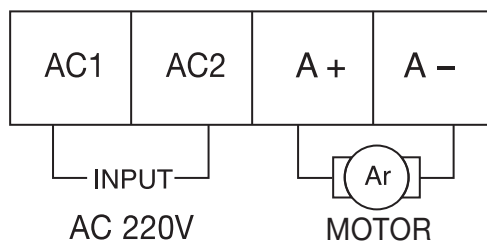
PART II



TK-P50DSA

■ 결선단자

TK-P50DSA



■ 사양

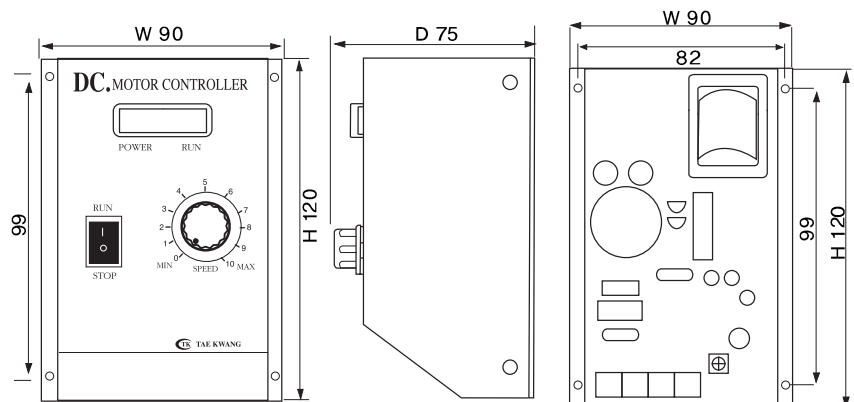
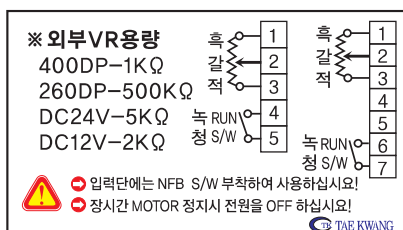
- IN PUT : AC220V50/60Hz
- OUT PUT : DC 0~12V3A(30W)
- OUT PUT : DC 0~24V2A(50W)

■ 주요기능

- POWER SUPPLY(SNPS방식)를 내장한 DC POWER(MOTOR) CONTROLLER로서 OCP로 설정하여 모터는(DC부하)과부하로 부터 보호하는 CONTROLLER임.
- SMPS를 설정하여 안정적인 전압출력 및 소형화

■ 사이즈

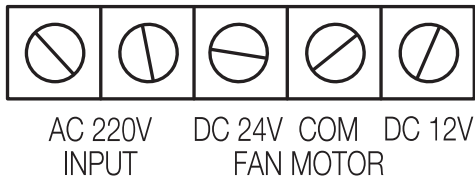
- SET : H120 x W90 x D75
- 가공치수 : H99 x W82 x 홀5φ x4





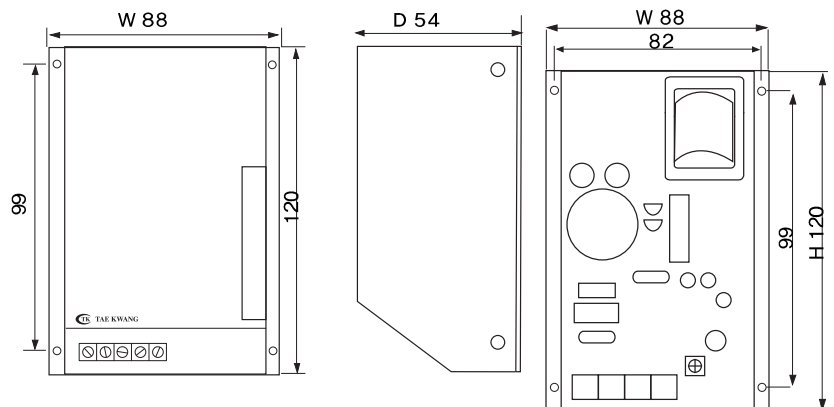
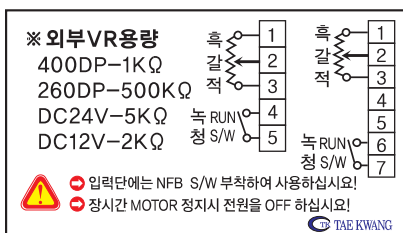
TK-P50BLDC

■ BLDC FAN 단자 결선도



■ 사이즈

- 노출 : H120 x W88 x D 54
- 가공치수 : H99 x W82x 홀5 ϕ x4



■ 주요기능

- SMPS를 설정하여 안정적인 전압출력

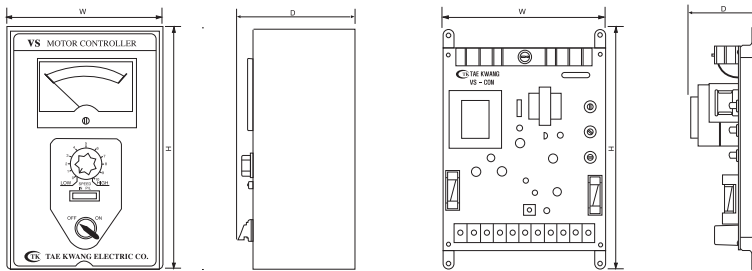
■ 사양

- IN PUT : AC220V 50/60Hz
- OUT PUT : DC 24V 50W(BLDC FAN용)
- 입력전압: DC12V 고정전압
- 팬 모터 : 12V~24V 속도제어
- 황색 : DC12V 고정전압
- 검정 : DC 공통
- 적색 : DC24V 속도제어
- 백색 : 출력알람신호



TK-VS01S

외형 치수도



외장형

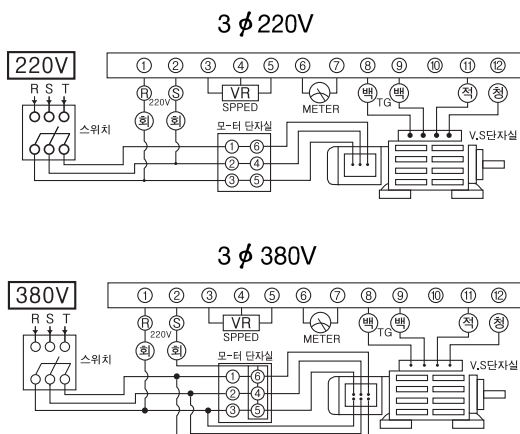
내장형

SIZE

MODEL	외장형 (WxHxD)	내장형 (WxHxD)	비고
VS-01	140x245x105	130x192x57	
VSTQ-04	140x245x105	105x140x57	
VS-TS05	140x245x105	130x192x57	

- ① ② : 입력전원 단자(AC220V)
- ③ ④ ⑤ : 속도기변 VR 단자 (VR1KΩ)
- ⑥ ⑦ : RPM METER 단자 (DC1V/1800rpm)
- ⑧ ⑨ : TACHO GENERATOR 단자 (AC 0~25V)
- ⑩ : 공단자
- ⑪ ⑫ : 여자 코일(EXCITE COIL) 단자 (DC 0~80V)

VS 모터 결선

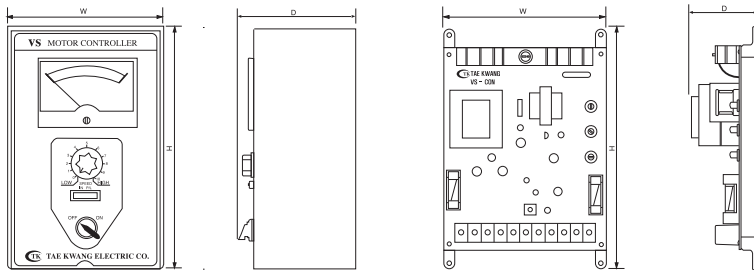


색 상	구 분	내 용	비고
회 색	전원입력	AC220V	
백 색	발전기 전압	AC25~30V	
적 색	출 력	DC80V +	
청 색	출 력	DC80V -	



TK-TS05S

외형 치수



외장형

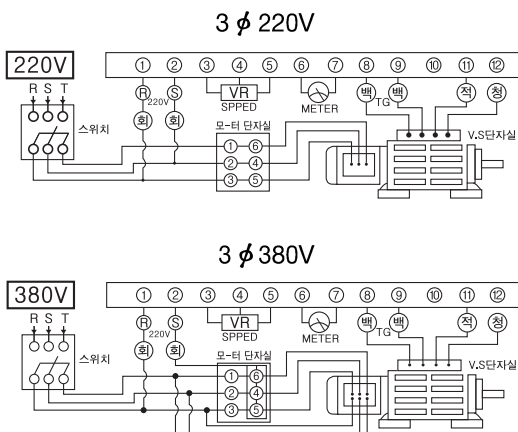
내장형

SIZE

MODEL	외장형 (WxHxD)	내장형 (WxHxD)	비고
VS-01	140x245x105	130x192x57	
VSTQ-04	140x245x105	105x140x57	
VS-TS05	140x245x105	130x192x57	

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ① ② : 입력전원 단자(AC220V) | ③ ④ ⑤ : 속도가변 VR 단자 (VR1KΩ) |
| ⑥ ⑦ : RPM METER 단자 (DC1V/1800rpm) | ⑧ ⑨ : TACHO GENERATOR 단자 (AC 0~25V) |
| ⑩ : 공단자 | ⑪ ⑫ : 여자 코일(EXCITE COIL) 단자 (DC 0~80V) |

VS 모터 결선

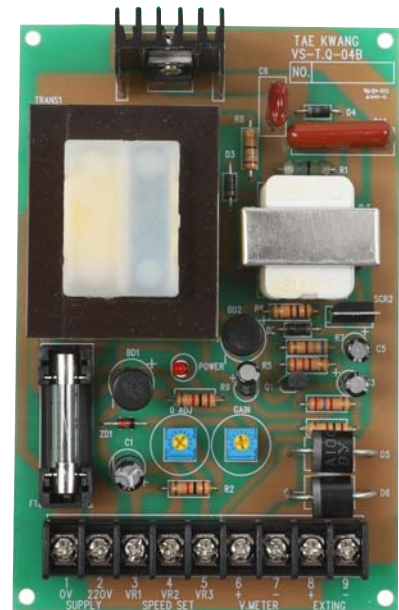


색 상	구 분	내 용	비고
회 색	전원입력	AC220V	
백 색	발전기 전압	AC25~30V	
적 색	출 력	DC80V +	
청 색	출 력	DC80V -	



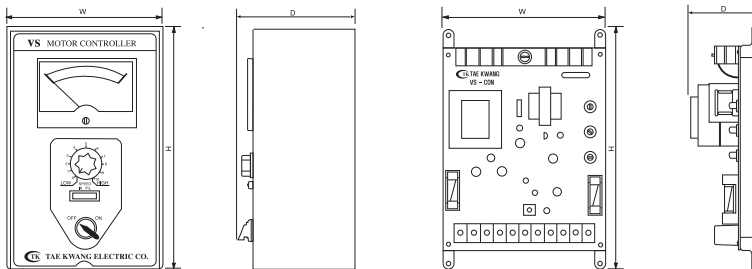
VS MOTOR CONTROLLER

PART II



TK-TQ04S

외형 치수



외장형

내장형

SIZE

MODEL	외장형 (WxHxD)	내장형 (WxHxD)	비고
VS-01	140x245x105	130x192x57	
VSTQ-04	140x245x105	105x140x57	
VS-TS05	140x245x105	130x192x57	

① ② : 입력전원 단자(AC220V)

⑥ ⑦ : METER 단자 (DC100V 메타)

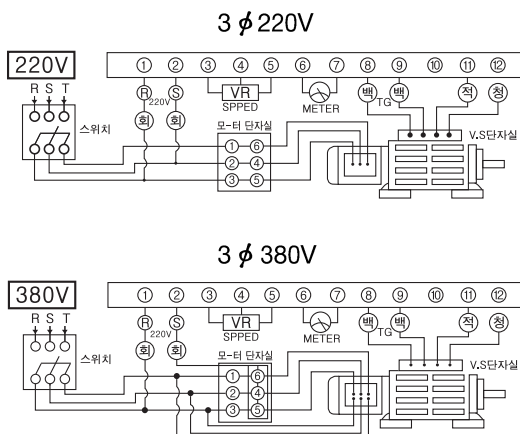
⑩ : 공단자

③ ④ ⑤ : 속도가변 VR 단자 (VR1K Ω)

⑧ ⑨ : 여자 코일(EXCITE COIL) 단자 (DC 0~80V)

⑪ ⑫ :

VS 모터 결선



색 상	구 분	내 용	비고
회 색	전원입력	AC220V	
백 색	발전기 전압	AC25~30V	
적 색	출 력	DC80V +	
청 색	출 력	DC80V -	



TK-07M

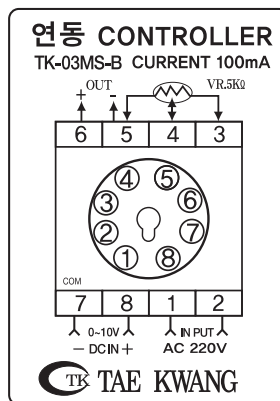
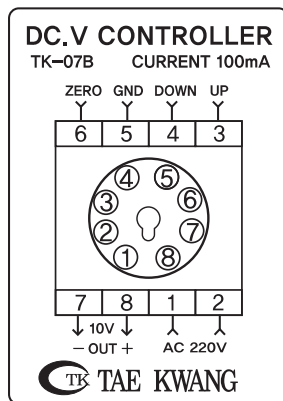
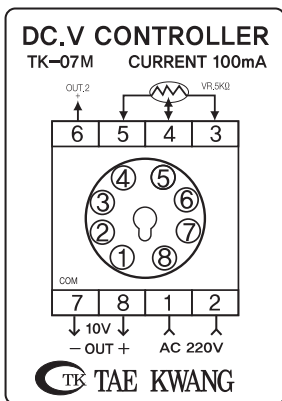


TK-07B



TK-03MS-B

단자 결선



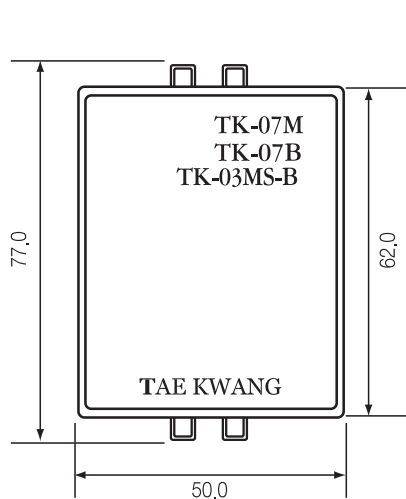
주요기능

- DC 외부 신호로 각종 제어전압 출력(DC 0~5V / 0~10V)
- 07M : ANALOG VR TYPE
- 07B : DIGITAL BOTTON TYPE
- 03MS-B $\pm 20\%$ 가변제어 TYPE

사양

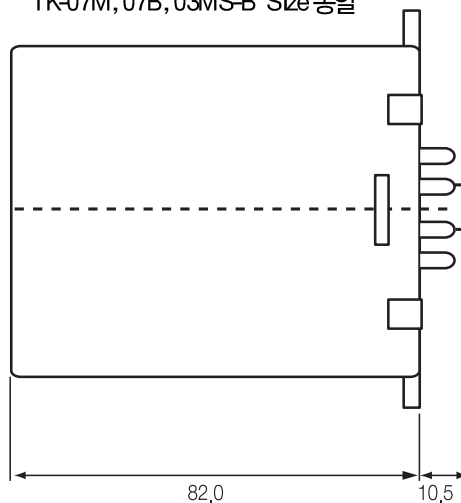
- IN PUT : AC220V 50/60Hz
- OUT PUT : DC 0~5V / 0~10V 제어
- OUT CURRENT : DC 100 mA
- 외부 VR 선택시 S/W 전환
- 내부 VR 선택시 S/W 전환

노출형

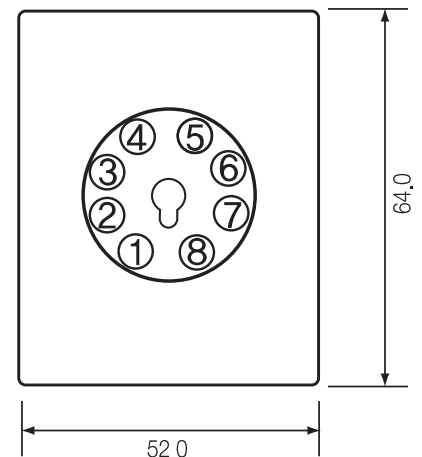


외형치수

TK-07M, 07B, 03MS-B Size 동일

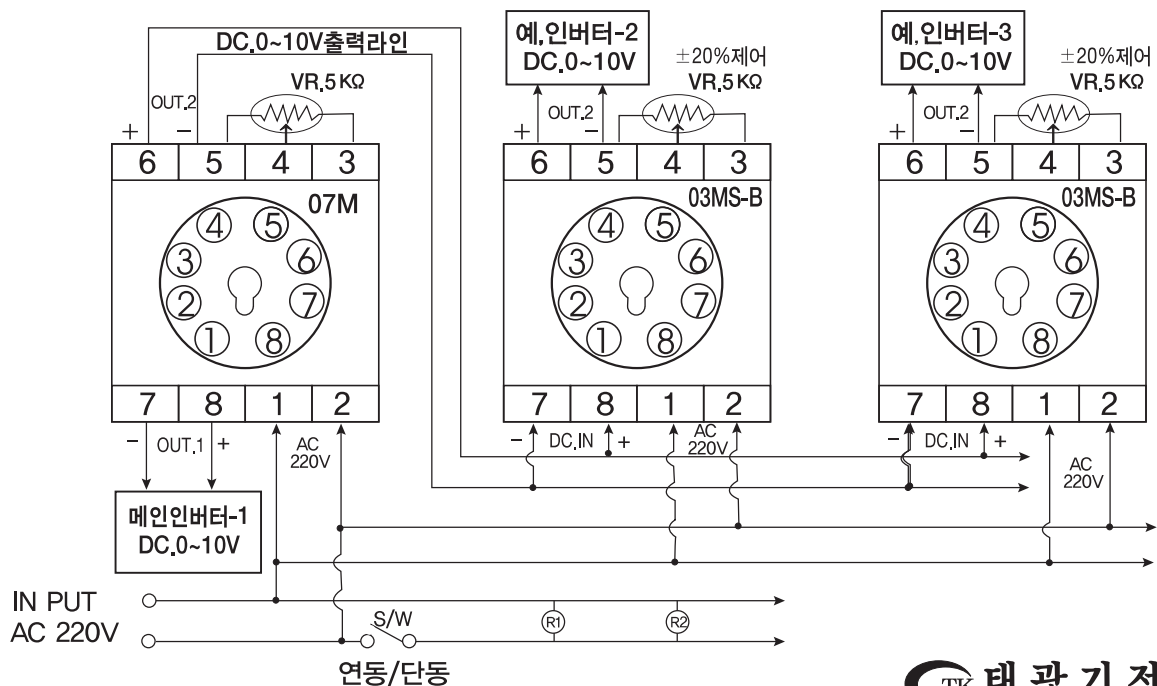


판넬가공 치수



연동 제어 결선도

MASTER

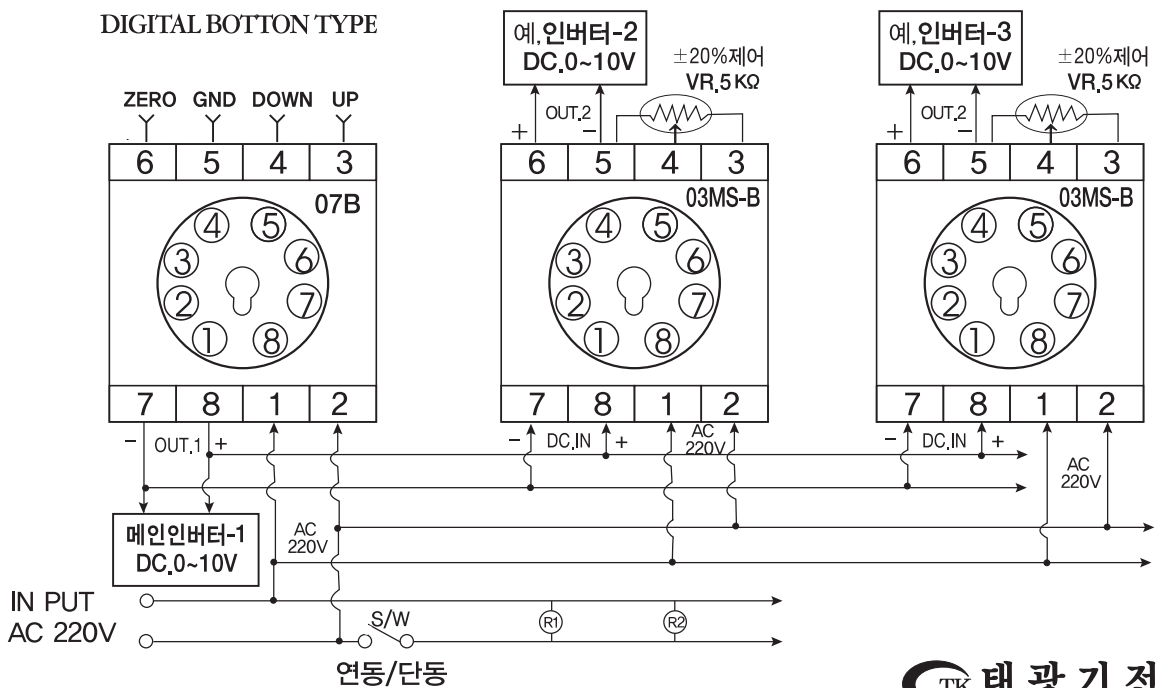


※ 외부 VR 선택시  S/W 전환, 내부VR 선택시  S/W 전환 사용하십시오.

 태광기전
www.tkmsc.com

MASTER

DIGITAL BOTTON TYPE



※ 외부 VR 선택시  SW 전환, 내부VR 선택시  SW 전환 사용하십시오.

TK 태광기전
www.tkmsc.com



• TK-105DP



• TK-103DP



• TK-101DP



• TK-500DP



• TK-400DP



• TK-260DP



• TK-B400DP-FR



• TK-B24-800DP



• TK-B24-750DP



• TK-B24-400DP



• TK-B24-200DP



• TK-B24-150DP



• TK-P230DP



• TK-P210DP



• TK-P200DP



• TK-P500DP



• TK-P50BLDC



• TK-01MS



• TK-TS05P



• TK-TQ04P

MEMO

DC SPEED CONTROLLER AC 3Ø DIGITAL INVERTER

MEMO

DC SPEED CONTROLLER AC 3Ø DIGITAL INVERTER

MEMO

DC SPEED CONTROLLER AC 3Ø DIGITAL INVERTER

MEMO

DC SPEED CONTROLLER AC 3Ø DIGITAL INVERTER

MEMO

DC SPEED CONTROLLER AC 3Ø DIGITAL INVERTER