

# 태광 삼상 디지털 인버터

## TK-DI200,204 시리즈 취급설명서

저희 TK 태광기전 제품을 구입해주셔서 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 내부와 단자부에 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 감전, 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. 전선부스러기와 용접스퍼트, 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 쬐지않는 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 @CW의 단자를 @CCW의 단자로 교환하십시오.  
\* 순시 정역 회전은 불가능합니다.
11. 모터 속도의 설정은 RPM의 20%(메인 VR 20%)이상 설정하여 사용 하시기 바랍니다. (20% 이하로 사용시 모터의 과부하로 고장의 원인이 될 수 있습니다.)

### ※ 기본 사양

모델명	TK-DI200,204 시리즈 인버터	
입력 전원	AC220V 50-60Hz	
출력주파수	1.0 - 120Hz	
출력 방식	삼상 정현파 구현	
입력 신호	L1, L2	AC220V 입력단자
	CW	정회전 운전
	CCW	역회전 운전
	S1	다단1 운전
출력 신호	COM	CW, CCW, S1 공통단자
	U,V,W	인덕션 모터 연결단자
	Run	운전중 신호 TR 출력
	Err	인버터 알람 TR 출력
	COM1	Run, Err 출력 공통단자

- \* 외부입력 제어시 반드시 1차와 분리된 전원을 필히 사용하십시오.
- \* 분리되지 않은 전원을 사용시 모든 기기가 파손될 수 있습니다.
- \* Err0 : 전원노이즈에 의한 인버터 이상 신호이므로 전원을 차단 후 다시 전원을 투입하십시오.
- \* Err1 : 입력 전원이 과입력이므로 동작을 멈추고 외부입력 전원을 확인하십시오.

### ※ 파라미터 일람표


파라미터	기능	초기값	설정범위	단위
P-S1	다단 설정	60.0	20~120	Hz
ACC.0	가속시간	5	0.5~10.0	SEC
dEC.0	감속시간	5	0.5~10.0	SEC
drPM	DISPLAY	rPM	rPM,FRq(Hz)	
P-00	스타트주파수	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	0-5VR	0-5VR:1-5V:bUtt : Enco	
P-07	PWM 주파수	10	7~12	KHz

### ※ 파라미터 설정 방법

- \* SET KEY를 누르고 전원스위치를 켜면 파라미터가 초기화 된다.(운전시에는 파라미터 설정이 안됩니다)
- \* STOP 상태에서 SET KEY를 2.5초간 길게 누르면 DISPLAY에 파라미터가 나타나며 점멸한다. 설정하고자 하는 파라미터를 UP,DOWN KEY로 선택한 후 SET KEY를 살짝 누르면 설정으로 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 파라미터가 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.