

사용자 유의사항

(DSP-OWR-S)

*본 계전기는 안전 확보를 위하여 당사 지침서에 따라 자격이 있는 전기 기술자로 설치, 유지, 보수하고 이를 어길 경우 제품손상을 초래할 수 있습니다.

*사용환경은 다음과 같습니다.

1) 사용 온도: $-25^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 2) 보관 온도: $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$

3) 습도: 30 ~ 80%, 상대습도, Non-condensing

4) 사용 전압

@조작전압(control voltage)은 AC 85V~250V, 50/60Hz(DC 110V~340V) 또는 AC/DC 24V이며 허용 전압 변동률은 $\pm 10\%$ 임.

@조작전압은 반드시 규정된 범위내의 정격전압을 인가하여야 하며 규정된 전압 이상의 전압을 공급하면 전원부를 소손시킬 수 있는 위험이 있습니다.

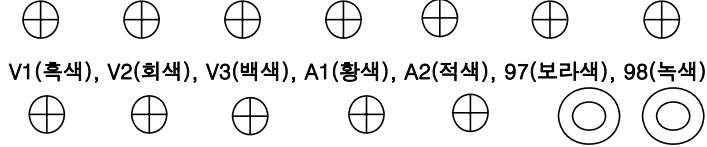
또한 응용 시퀀스에 명시된 바와같이 AC전원을 공급할 경우는 적정 용량의 휴즈를 거쳐 복권 트랜스를 경유한 출력전압을 공급하여야 합니다.



Danger 나 Warning 이란 표식과 이 표시가 같이 표시되어 있으면 사용자 유의사항을 지키지 않으면 사람에게 전기적인 충격을 일으키게 할 수 있음

입 출력 Cable

출력접점 동작형태



구 성 : 주출력 97-98(a), 역상출력 접점 93-94(a)	
조작전원인가시 : 97-98(b) 접점상태, 역상인 경우 93-94(B)접점상태	
TRIP(동작) : 97-98(a)	

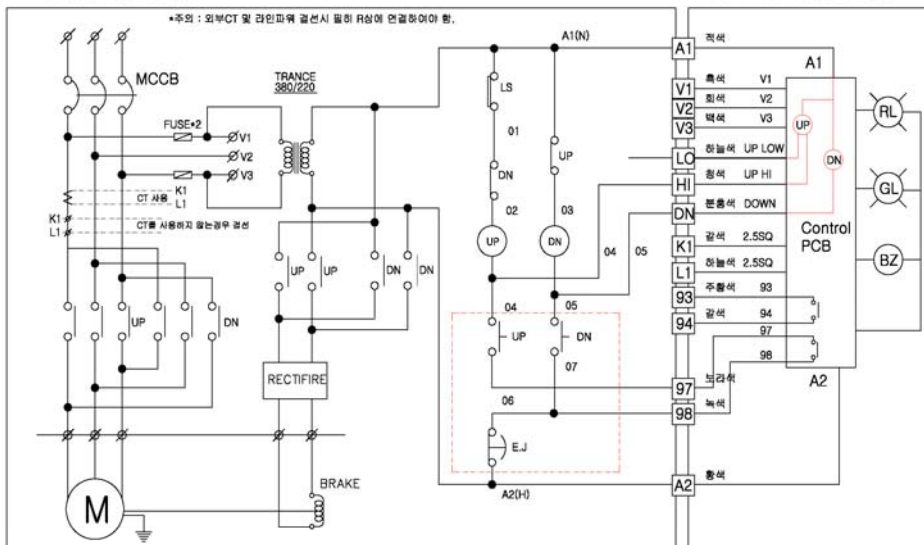
93(주황색), 94(갈색), LO(하늘색), HI(청색), DN(분홍색), [L1 전류 검출선 T1]

보호기능 및 에러표시

항 목(표시)	동작조건 / 설정범위	동작시간 및 기능설명	비 고
고속 과전력(-OLH)	설정전력값 보다 높은 전력이 흘렀을 경우	정한시 : 0.1 ~ 60 sec 설정가능	고속운전 동작
저속 과전력(-OLL)	설정전력값 보다 높은 전력이 흘렀을 경우	정한시 : 0.1 ~ 30 sec 설정가능	저속운전 동작
구속(LC)	기동전류가 과전류 보호설정치의 300% 이상 Di경과후	0.1sec	
전압역상(rP)	"상"순이 바뀌어 입력될때, RST가 RTS로 입력될때	0.5 sec	
전압결상(PL-L1)	R상전압 입력이 없는경우	2sec	
전압결상(PL-L2)	S상전압 입력이 없는경우	2sec	
전압결상(PL-L3)	T상전압 입력이 없는경우	2sec	
Auto	3ΦLINE Voltage전압이 없는경우 표시	조작전압 만 입력된 상태	
n-Cur	운전중 전류가 검출되지 않는경우 표시	3Φ전압은 있고 전류가 없는경우	
P000	운전중 3상 전압이 없는경우 표시	전류는 검출되는 경우	

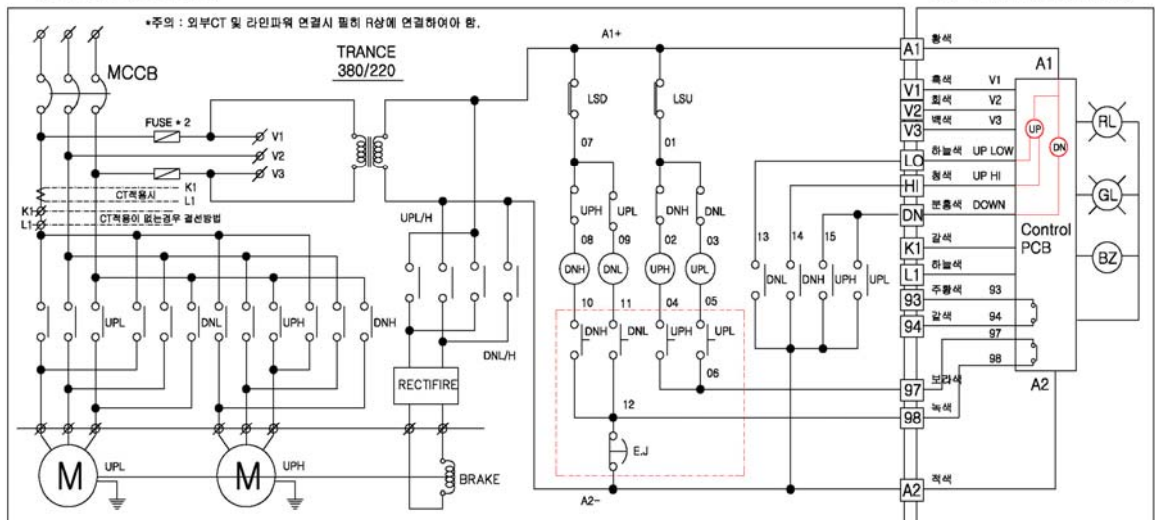
결선도 예시

일반형 호이스트 결선도

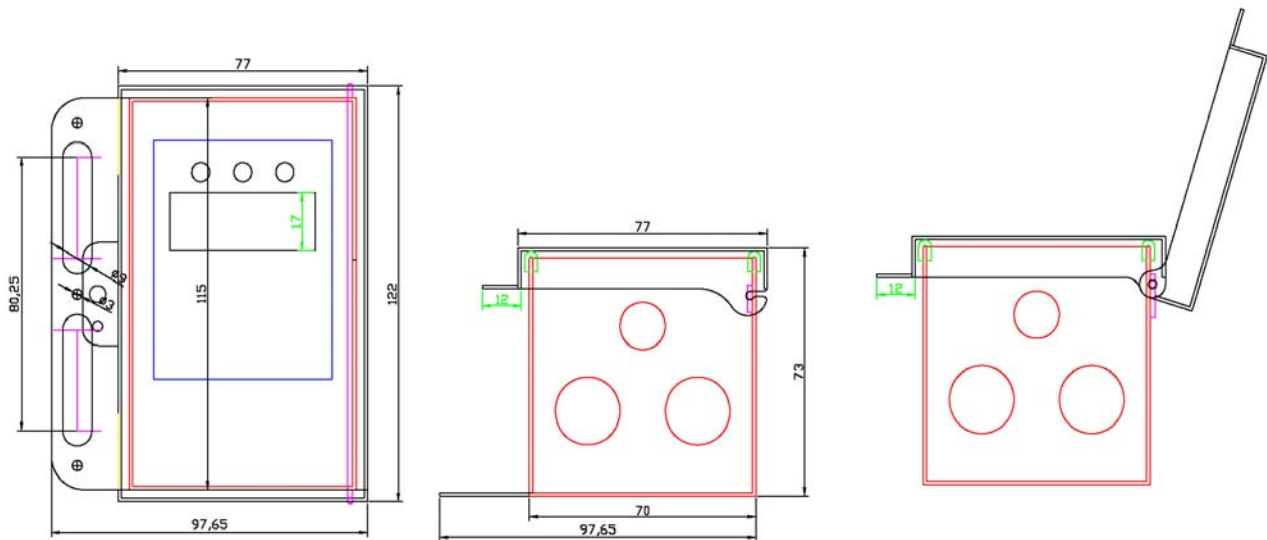


DSP-OWR 과부하방호장치

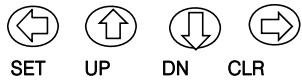
저속 고속 호이스트 결선도



DSP-OWR-S 과부하방호장치



모드 설정 방법



버튼표시	기능 설명
SET	설정시작 버튼 : 버튼을 누르면 P0000 패스워드 깜박 → CLR 4회누름 → 모드진입 : 모드문자 깜박 → ("UP" "DN"으로)설정 입력중 되돌아 가려면 SET 버튼, 다음 단계 이동은 CLR
CLR	다음 모드상태로 넘어감(모드 변경) 3초 이상 누르면 Test 동작확인 : O-Time 후 주출력 접점 트립확인 Trip 동작시 Reset 기능
UP / DN	설정하려고 하는 숫자나 문자를 확인 및 변경
CLR	설정 완료후 3초 버튼을 누름 또는 15초이상 경과하면 초기모드상태

Mode 순서 및 설정방법

Mode	기능 및 설정	내 용	출하값
P0000	Password 입력	"Set"누르면 초기 패스워드 "0000"설정 되어있음. "CLR" 를 누르면 모드에 진입함	0
LInE	3상 부하전압 설정	110,220,380,440,480V 전압 부하전압에 맞게설정(모터 사용전압)	440
P-H	고속 과전력(KW) 설정	정격 부하(호이트트 최대권상용량)운전 전력값 확인후 설정(모터 용량 설정)	3.9KW
P-L	저속 과전력(KW)설정	정격 부하(호이트트 최대권상용량)운전 전력값 확인후 설정(모터 용량 설정)	3.9KW
dt	기동시간 설정	모터기동시간(1~300Sec)가변	2
Ot	동작시간 설정	설정값이상 전류 발생 (1~60Sec)가변	2
rOtA	기능 표시방법(ON,OFF)	OFF 선택 (전력값-부하를 반복표시)	OFF
rP	역상동작 (ON, OFF)	OFF 선택 (역상기능 사용하지 않음)	OFF
LC	구속 전류(ON, OFF)	구속(기동실패)사용 유무	OFF
Ct	외부CT비 설정	5-5(CT사용없음) 예)100-5 (CT 100/5비율 적용한경우설정)	5---5
OUpt	과전압 부족전압 동작시간설정	OP(과전압), UP(부족전압) 설정시 적용됨	--
UP	부족전압 설정	110-550VAC 설정	OFF
OP	과전압 설정	110-550VAC 설정	OFF
PHASE	3상,단상 적용하기 선택	1P : 단상사용, 3P : 삼상사용	3P
trAnS	Line전압표시 및 평균전압표시	L : 각상 전압표시, A :평균전압표시	A
LoAd	전력값 표시방법	피상전력값 표시(vA), 유효전력값 표시(PA)	vA

*주) 일반결선도 적용시 과부하 설정에서 P-H, P-L 두개의 모드중 어느한곳에서만 설정하면 됩니다.
나머지 한곳은 공장출하값인 최대값에 두시면 됩니다.(모두 조정하여도 문제 없음)