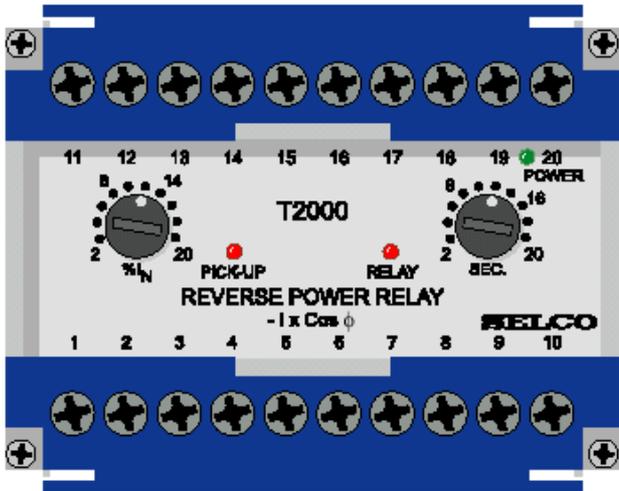


T2000 Reverse Power Relay 32R 역전력 계전기



Specifications

Trip level	2 -20% I N
Delay	2 -20 sec.
Max.voltage	660V
Voltage range	50 -110%
Consumption	Voltage 5VA at U N Current 0.3VA at I N
Continuous current	2 x I N
Frequency range	45 -400Hz
Output relay	Normally de-energized,latching,resetable
Contact rating	AC:400V,5A,1250VA DC:150V,5A,120W
Overall accuracy	±5%
Repeatability	±1%
Operating temperature	-20 °C to +70 °C
Dielectric test	2500V,50Hz
EMC	CE according to EN50081-1,EN50082-1,EN50081-2,EN50082-2
Approvals	Certified by major marine classification societies
Burn-in	50 hours before final test
Enclosure material	Polycarbonate.Flame retardant
Weight	0.5kg
Dimensions	70 x 100 x 115mm (H x W x D)
Installation	35mm DIN rail or 4mm (3/16")screws

적용
병렬운전중인 발전기를 motor로 동작하지 않도록 하여 남아있는 발전기에 부하가 없도록 합니다.

기능
I * cos 를 검출하기 위해서 전류와 전압을 비교합니다. 이 양이 negative이고 설정치를 초과하면 PICK-UP LED가 켜지며 TIME DELAY가 시작됩니다. 설정시간(2-20초)이 지나고 전력량이 TIME DELAY 동안 초과되었다면 출력relay와 LED가 동작합니다.

취부
전류가 측정되는 phase는 항상 단자 1이나 2에 연결해야 합니다. L-N용인 경우 동작단자3은 neutral에 연결합니다. L-L용인 경우 동작단자3은 phase sequence의 다음번 phase에 연결된다.

설정
대체로 diesel발전기에는 8%, turbine 4%, TIME delay 10초를 많이 적용합니다.

설정에
필요한 trip level : 8%
발전기 정격 : PF=0.8에서 714A
1phase max 714 * 0.8 = 571A
CT : 800/5A
설정 : 8 * 571/800 = 5.7%

TEST
phase sequence를 확실히 알고 발전기에 가장 가까운 CT측을 단자 5에 연결하십시오. 차단기가 트립될 때까지 발전기의 속도를 서서히 줄여가면서 RELAY를 테스트 하십시오. 단자 13과 14를 연결하면 출력RELAY의 LATCHING기능이 없어지며 auto reset됩니다.

TROUBLE SHOOTING
만약 relay가 정상부하에서 동작한다면 CT방향이 바뀌었을수 있으므로 단자 5와 6을 서로 바꾸십시오. relay가 어떤방향에서도 동작하지 않고 전압이 1-2,3에 있다면 전류가 회로 5와 6에서 floating하고 있는지 확인하십시오.

test가 반복되거나 혹은 높은 motor부하를 가진 여건속에서 동작할 때는, relay가 다른 level에서 동작할 수도 있습니다. 전압 전류입력의 위상관계가 맞는지, phase sequence가 맞는지 확인하십시오

Relay shown deenergised

