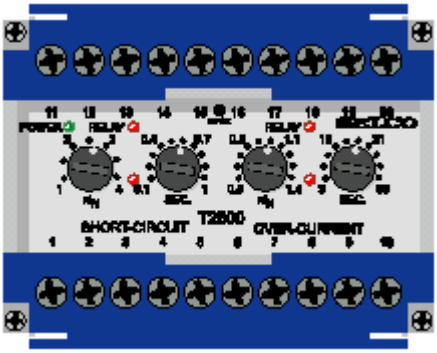
T2500 Over current & Short Circuit 50/51 relay



적용 Application

over current relay와 short circuit relay가 조합되어 있으며, main switch를 trip해서 발전기,송수전,전기설비를 보호합니다. short curcuit relay는 고전류의 발생을 막으며 over current relay는 열적손실을 막습니다.

기능 Function

relay는 기본적으로 유사하지만 다른감도와 time delay를 가진 두개의 부분으로 이루어져 있습니다. 각 부분은 세 개의 입력중 최고치를 검출하고 만약 이 양이 설정치를 초과한다면 pick-up LED가 켜지며 delay timer가 동작합니다. 설정시간이 끝나면, 평상시에는 여자되어있는 output relay가 떨어지며 그 전류량이 delay time 동안 계속 초과되었다면 LED가 켜집니다. 이 relay는 평상시 여자되어있는 output relay를 가지고 있으므로 전원전압의 손실되었을 때 그 기능을 얻을 수 있습니다.

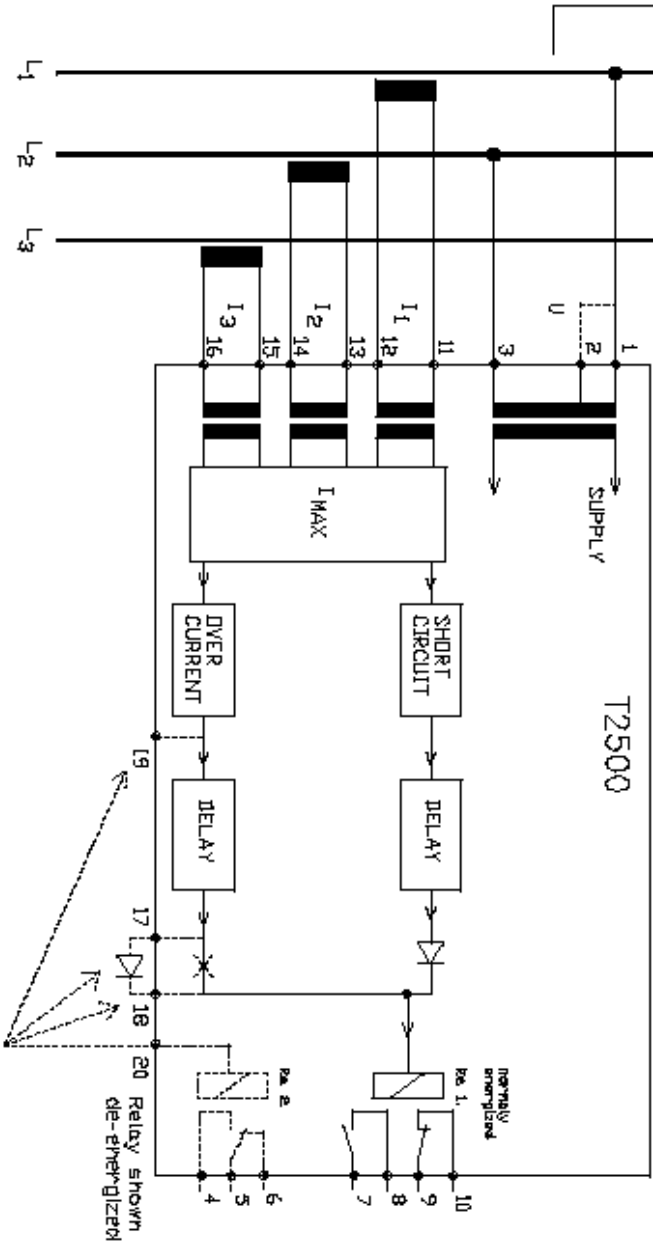
설치 Installation

전원은 단자1과3 혹은 단자2와3에 연결됩니다. 이 relay는 단자11-12,13-14,15-16을 통한 CT의 2차단자에 연결됩니다. 전류설정은 다음예에 따라서 계산합니다.

CT : 800/5A 1.0 setting = 800A
발전기 정격 : 695A
trip o.c : 110% = 1.1 * 695A
설정 o.c. : 1.1 * 695/800 = 0.96 * I_N
trip s.c. : 300% = 3 * 695A
설정 s.c. : 3 * 695/800 = 2.6 * I_N

relay가 동작하지 않으면 `power' LED가 켜져있는지를 보고 몸체의 윗쪽에 있는 전압과 측정전압이 일치하는지 확인하십시오. 단자11-12,13-14,15-16주위의 전류를 측정하고 적어도 셋중의 하나는 설정치 이상인지 확인하십시오.

사양 Specification

Overcurrent trip level 0.5 -1.4 x I N
Delay 3 -30 sec.
Short circuit trip level 1.0 -4.0 x I N
Delay 0.1 -1.0 sec.
Max.voltage 660V
Voltage range 60 -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 energized
Extra output relay Normally de-energized
Contact ratings AC:400V,5A,2000VA
DC:150V,5A,150W
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