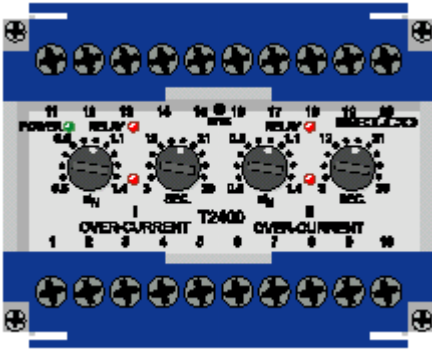


T2400 Dual Over Current 51 relay



<b>Dielectric test</b>	2500V,50Hz
<b>EMC</b>	CE according to EN50081-1, EN50082-1, EN50081-2, EN50082-2
<b>Approvals</b>	Certified by major marine classification societies
<b>Burn-in</b>	50 hours before final test
<b>Enclosure material</b>	Polycarbonate.Flame retardant
<b>Weight</b>	0.5kg
<b>Dimensions</b>	70 x 100 x 115mm (H x W x D)
<b>Installation</b>	35mm DIN rail or 4mm (3/16")screws

rutfjs

**Application**

over current relay가 2개 조합되어 있으며 발전기,송수전,전기설비를 감시하고 보호합니다.

발전기설치에서의 전형적인 응용은 over current기능중의 하나를 이용하여 발전기circuit breaker를 trip하고 다른 over current기능을 써서 불필요한 사용을 trip하는 것입니다. 나중에 언급한 relay의 전류설정을 더 낮게하고 발전기circuit breaker앞에 불필요한 부하를 trip하기 위해서는 더 짧은 time delay를 가져야 합니다.

**Function**

relay는 비슷한 전류설정과 time delay를 가진 2개의 완전히 동일한 회로로 구성되어 있습니다. 각 block은 3개의 입력중 가장 높은 것을 검출하고 만약 이 양이 설정치를 초과한다면 PICK-UP LED가 켜지며 delay timer는 동작합니다.

설정시간이 끝나면 output relay가 동작하고 전류치가 delay time동안 계속 초과되었다면 LED가 켜집니다. output relay I는 분리된 NO / NC접점을 가지고 있으며 반면에 output relay II는 changeover contact접점을 가지고 있다.

**Installation**

전원 전압은 단자1과3, 2와3에 연결합니다. relay는 CT에서 나오는 전류에 연결하며 전류설정은 다음과 같습니다.

CT : 800/5                    1.0설정은 800A

발전기 정격 : 695A

발전기 trip level : 110% = 1.1 \* 695A

setting : 1.1 \* 695/800 = 0.96 \* I<sub>N</sub>

delay : 25초

불필요 trip level : 100% = 1.0 \* 695A

setting : 695/800 = 0.87 \* I<sub>N</sub>

delay : 20초

relay의 동작을 검사하려면, 전원이 있는지 LED 'power'가 켜져 있는지 확인하십시오. 몸체에 있는 label에 있는 전압과 전원전압이 일치하는지 확인하십시오. 이것은 꼭 일치해야만 합니다. 단자 11-12,13-14,15-16주위의 전류를 측정하고 적어도 설정치 이상인지 확인하십시오.

0.5 \* I<sub>N</sub> = 2.5A ; 2 \* I<sub>N</sub> = 10A

**사양 Specification**

<b>Trip levels</b>	0.5 -1.4 x I <sub>N</sub>
<b>Delays</b>	3 -30 sec.
<b>Max.voltage</b>	660V
<b>Voltage range</b>	60 -110%
<b>Consumption</b>	Voltage 5VA at U <sub>N</sub> Current 0.3VA at I <sub>N</sub>
<b>Continuous current</b>	2 x I <sub>N</sub>
<b>Frequency range</b>	45 -400Hz
<b>Output relays</b>	Normally de-energized
<b>Contact ratings</b>	AC:400V,5A,2000VA DC:150V,5A,150W
<b>Overall accuracy</b>	±5%
<b>Repeatability</b>	±1%
<b>Operating temperature</b>	-20 °C to +70 °C

