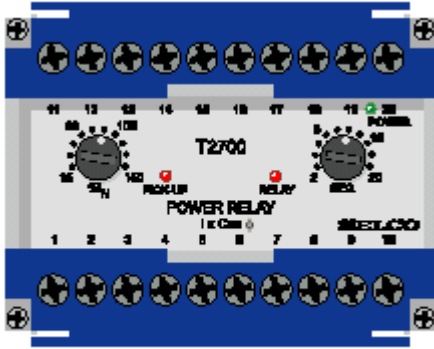


T2700 Power Over load 32P Relay



| | |
|---------------------------|--|
| 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 |

Application

보호,제어,감시를 위해 전력치를 감시합니다.

Function

이 relay는 전력 $I * \cos$ 를 검출하고, 설정치를 초과하면(15-150%), output relay는 설정지연시간이후에 동작합니다. 설정시간(2-20초)이 지났을 때, 전력이 TIME DELAY동안 계속 초과되어 있었다면, output relay와 LED가 동작합니다.

Installation

필요한 trip level : 90%
 발전기 정격 : 714A at PF = 0.8
 $P \text{ max } 714 * 0.8 = 571A$
 CT : 800/5
 setting : $90 * 571/800 = 64.2\%$

전류가 측정되는 phase는 항상 단자 10이나 2에 연결하십시오. L-N동작에서는 단자3을 중립에 연결하고, L+L동작에서는 단자3은 phase sequence의 다음phase 에 연결하십시오.

중요한 것은 phase sequence를 정확하게 알아야 하고 발전기에 가장 가까운 CT는 단자5에 연결해야 한다는 것입니다. 이 relay는 설정된 trip 값보다 더 높은 level로 부하를 증가시킴으로서 test할 수 있습니다. relay가 반대로 동작한다면 단자5와6은 거꾸로 연결하십시오. relay가 어떤 power의 방향에서도 동작않고 전압이 1-2와 3에 있다면 전류가 회로5와 6에 FLOATING하고 있는지 확인하십시오. test를 반복하였을 때 relay가 다른level에서 동작한다면 전압과 전류의 입력이 맞는 위상관계를 가지고 있는지 phase sequence는 맞는지 확인하십시오.

사양 Specification

| | |
|------------------------------|--|
| Trip level | 15 -150%I N |
| Delay | 2 -20 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 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 |

