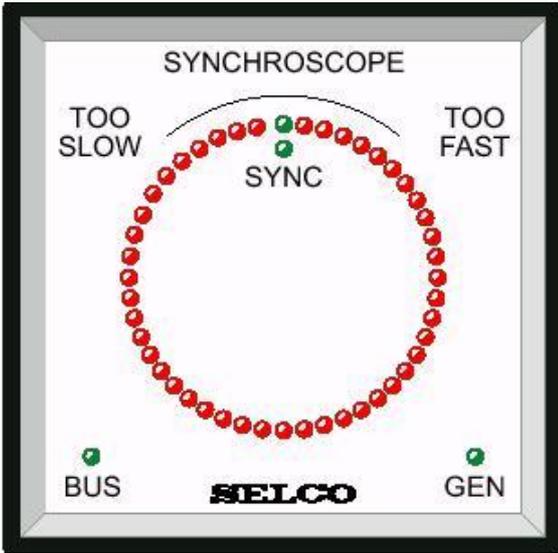


M8100 Synchroscope (built in check synchro relay)



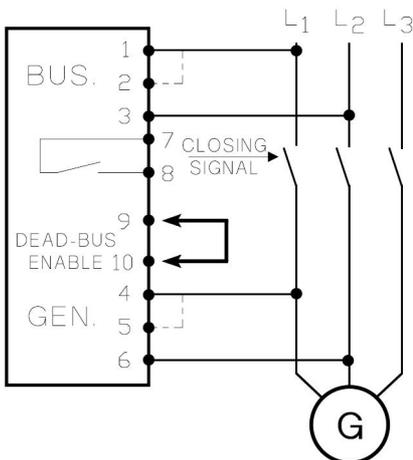
- I 바늘 type 의 synchroscope 이상의 정확도
- I 유지보수가 필요없음
- I 경제적 설계
- I 660V 까지의 모든 SYSTEM 에 적용가능
- I 38 개의 LED 에서 위상차이를 나타냄
- I BUS 나 발전기만의 전압으로는 위상차가 나타나지 않음
- I 최종 TEST 전 50 시간의 내화 TEST
- I BUS 전압,발전기전압,위상일치를 육안으로 식별함
- I DIN 규격의 96 * 96mm, 깊이 80mm
- I -20 도에서 70 도까지 사용가능
- I 모든 주요선급의 요구조건에 맞게 설계함

기본기능 및 전면부 지시

M8100 은 발전기전압과 bus 전압사이의 위상차를 LED 로 보여줍니다. LED 가 시계방향으로 돌면 GEN 측의 주파수가 빠른 상태이며, 반대의 경우에는 느린 상태입니다. LED 가 켜지면서 한 바퀴를 도는데 시간 T 가 걸렸다면 주파수차 f 는 수식 $1/T = f$ 로 계산됩니다. 예를 들어 5 초가 걸렸다면 주파수차 f 는 0.2Hz 이므로 BUS 주파수가 50HZ 라면 그때 발전기 주파수는 50.2HZ 입니다. BUS / GEN 두 입력에서 감지된 위상이 일치하면 12 시 방향의 2 개의 녹색 LED 가 반짝입니다.

지시이상시 요령

synchro 상태에서 12 시 위치의 녹색 LED 가 켜져야 하며, LED 지시 위치가 6 시, 4 시, 8 시의 경우에는 phase 결선이 맞는지 확인하십시오.



Output relay 내장형 제품

SELCO 에서는 단순히 LED 지시만 하는 제품과, output relay 가 추가내장된 제품을 모두 준비하고 있습니다.

이 relay 는 발전기 circuit breaker 를 투입하기 위한 용도로 주로 사용되며, 위상뿐 아니라 전압,주파수 조건까지 모두 고려하므로 제어감시시스템에서도 많이 사용됩니다.

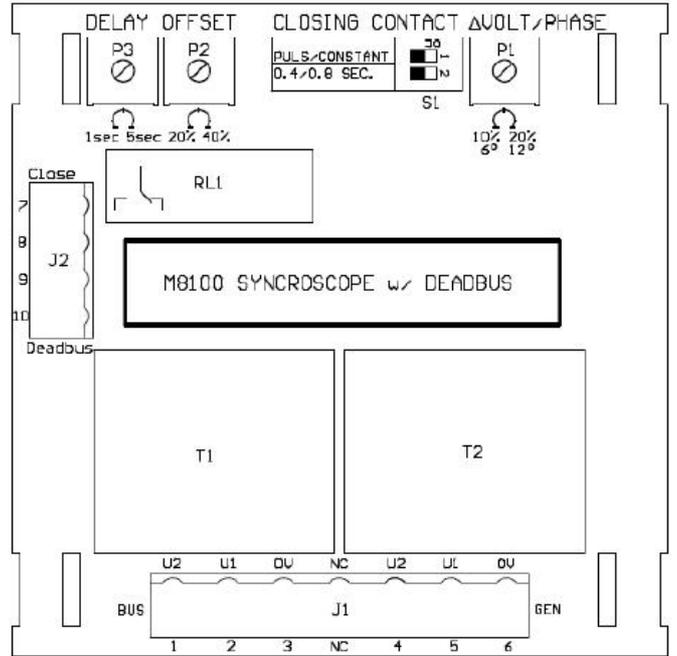
Check synchro 조건이나 deadbus closure 조건이 만족되면 relay 가 여자되어 단자 7-8 이 close 됩니다. Relay 의 여자시간은 0.4 초, 0.8 초, constant 중에서 선택하십시오.

Check synchro relay 와 Δ VOLT/PHASE 설정 (후면부)

GEN/BUS 전압차, 위상차, 주파수차를 설정하십시오. 최소값은 전압차 10% 위상차 6 도 주파수차 0.15HZ 입니다. 최대값은 전압차 20% 위상차 12 도 주파수차 0.3HZ 입니다.

Deadbus closure relay 와 DELAY, OFFSET 설정 (후면부)

이 relay 는 단자 9-10 이 close 상태에서에서만 동작합니다. DELAY 는 1~5 초사이에서 설정하십시오. OFFSET 은 제품정격의 %로서 20~40%사이에서 설정하십시오. BUS 의 전압이 DELAY 동안 계속 OFFSET 전압이하로 유지되면 relay 가 여자되어 단자 7-8 이 close 됩니다.



사양

Max. Voltage	660V
Voltage range	70 -110%
Consumption	2 x 3VA max.
Frequency range	35 -70Hz
Pull in /drop out diff.frequency	±9Hz
Operating temperature	-20 °C to +70 °C
EMC	CE according to EN50081-1, EN50082-1, EN50081-2, EN50082-2
Approvals	Certified by major classification societies
Burn-in	50 hours before final test
Enclosure material	Flame retardant
Weight	0.7kg
Dimensions	96 x 96 x 80mm (H x W x D)
Panel cut out	92 x 92mm (H x W)
Voltage difference	10 -20%
Frequency difference	0.15 -0.3Hz Combined setting
Phase difference	6 -12 °
Contact rating	AC:250V,1.2A,125VA DC:30V,1A,30W

상기 사양은 예고없이 바뀔수도 있습니다.