

사 용 설 명 서

전자식 모터보호 계전기 (GMP Series)

업무용 방송통신기기에 대한 사용자안내문

기종별	사용자안내문
A급 기기 (업무용 방송통신기자재)	이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

• 본 제품의 설치, 운전 또는 유지관리 및
사용 전에 안전을 위한 주의 사항을 반드시
읽고 정확하게 사용하여 주십시오.

• 이 사용 설명서는 최종 사용자 및 보수
책임자에게 전달하십시오.

⚠ 위험: 표시사항을 위반할 때 심각한
상해나 사망이 즉각적으로
발생할 가능성이 있는 경우

⚠ 주의: 표시사항을 위반할 때 경미한
상해나 제품손상이
발생할 가능성이 있는 경우

LS산전

⚠ 위 험

- 제품 설치 및 보수 시 상위 차단기를 반드시 OFF
하십시오.
감전으로 심각한 상해나 사망의 원인이 됩니다.
- 단자 노출부에 접촉하지 않도록 주의하여 주십시오.
감전, 단락 사고의 원인이 됩니다.

⚠ 주 의

■ 사용 전 점검 사항

- 제품의 사양이 주문하신 사양과 일치하는지 확인하여
주십시오.
정격 전압이 다른 경우 제품 소손이나 화재의 위험이 있습니다.
- 운송중의 사고로 인한 부품의 탈락이나 파손 여부도
점검하여 주십시오.
제품손상으로 고장 및 오동작됩니다.
- 제품 설치 및 보수 시 전문 자격자에 의해 설치하여
주십시오.
잘못된 설치로 인한 오동작 및 사고가 발생합니다.
- 결선 후 반드시 Finger Proof를 끼워 주십시오.
- 고조파 함유율이 30% 이상인 현장에서는 외부 필터를
설치하여 주십시오.
제품손상으로 고장 및 오동작됩니다.

■ 전원 투입 전 점검 사항

- 조작전원이 정격전압인지 확인하십시오.
제품 손상이 발생합니다.
- 상용 주파수는 50/60Hz입니다.
조작 전원은 반드시 A1, A2에 연결하십시오.

⚠ 주 의

■ 설정 시 주의 사항

- 모터의 기동 시간을 고려하여 동작 시간 조정
노브를 설정하여 주십시오.
모터 소손 및 사고가 발생합니다.
- RC 노브를 최대로 두고 모터를 기동시켜 주십시오.
- 조작 전원을 인가한 상태에서 TEST/RESET 버튼을
눌러 릴레이의 동작 상태 여부를 확인하십시오.
- 노브를 가변 시 2kg 이상의 힘을 가하지 마십시오.

■ 보관 및 취급 주의 사항

- 습기가 없고 먼지가 없는 장소에 보관하여야 합니다.
- -30℃~80℃ 사이 온도 범위 내에서 보관하십시오.
- 운반할 때 던지거나 무리한 힘을 가하지 마십시오.
제품 손상으로 고장 및 오동작됩니다.

■ 폐기 시 주의 사항

- 제품 폐기 시 산업 폐기물로 처리하여 주십시오.



MSIP-REM-LSR-GMP22-2P-110
MSIP-REM-LSR-GMP22-2P-220
MSIP-REM-LSR-GMP40-2P
MSIP-REM-LSR-GMP40-3P
MSIP-REM-LSR-GMP80-2S
MSIP-REM-LSR-GMP60T-110
MSIP-REM-LSR-GMP60T-220
MSIP-REM-LSR-GMP60T-380
MSIP-REM-LSR-GMP60T-24
MSIP-REM-LSR-GMP60T-48
MSIP-REM-LSR-GMP60TE-110
MSIP-REM-LSR-GMP60TE-220
MSIP-REM-LSR-GMP60TE-48

조작 및 설정 방법

■ 동작 시간 설정

- 모터의 기동 시간을 고려하여 동작 시간 조정 노브
를 설정하여 주십시오.
- 동작 시간 조정은 0~30초까지 조정 가능합니다.

■ 동작 전류 설정

- RC 노브를 최대로 두고 모터를 기동시켜 주십시오.
- 운전 상태에서 조정 노브를 반시계 방향으로 돌려
서 과전류 표시등이 점멸되는 지점에서 정지하여
주십시오.
- 시계 방향으로 RC노브를 돌려 과전류 표시등이
완전히 소등되는 지점에서 설정하여 주십시오.

■ 동작 확인

- 조작 전원을 인가한 상태에서 TEST/RESET 버튼을
누르면 과전류 표시등이 점등되며 릴레이의 동작
상태 여부를 확인할 수 있습니다.
- 정상 운전 중에는 TEST/RESET 버튼이 동작하지
않고 트립 시에 누르면 과전류 표시등이 소등되며
초기 상태로 복귀됩니다.
- 트립 시 LED점등 상태는 명판을 참조하십시오.

* 본사

경기도 안양시 동안구 엘제로127 (호계동) LS타워



고객센터 - 신속한 서비스, 든든한 기술지원
전화. 1544-2080 | 홈페이지. <http://www.lsis.com>

LS산전

7956 2117 002


Instruction Manual


Electronic Motor Protection Relay (GMP Series)

Thank you for purchasing the LS Inc.GMP Series.

SAFETY PRECAUTIONS

- Be sure to read the instruction manual and safety precautions before use products.
- This manual should be given to the person who actually uses the products and is responsible for their maintenance.

 **WARNING** : Offending against the message will result in death or serious injury.

 **CAUTION** : Incorrect handling of the device may result in minor injury or physical damage.

LS

■ Introduction

The LS GMP series Electronic Motor Protection Relay provides extended motor protection for critical and high inertia application.

WARNING

- Turn off the upstream breaker before installing or service to prevent electric shocks and burn due to short circuit.
It make an electric shock and burn to short circuit.
- Do not touch any live naked terminals.
It make an electric shock.
- Install the noise filter in the externals, if the harmonic is more than 30%.

CAUTION

■ Installation

- Compare the product with that order us.
The Product which is different from order is may cause a malfunction or a fire.
- Check the parts to miss or crack by transportation.
- Store in a dust free and dry environment.
- Store within an ambient temperature range of -30°C to $+80^{\circ}\text{C}$.

CAUTION

■ Installation

- Installation, maintenance and inspection of the product should be performed by qualified engineer having special knowledge.
- Use the product in a range of the rated voltage and current shown on the name plate.
It may cause malfunction.
- Connect control power at terminal A1, A2.
- Refer to wiring diagram for proper terminal connection.
- After wiring, Cover the Finger Proof necessarily.
- When the device useless, it should be dispose of them as an Industrial waste.
- Insert the finger proof necessarily in the terminal block, after wiring.
- Do not turn the knob more then 2kg force, when you set the time & current.

Operation & Setting Method

■ Setting the operating time

- Set the time knob according to the characteristics of the load.
- The operating time can be adjustable from 0sec to 30sec.

■ Setting the current

- Start the Motor with the rated current knob RC at the Max.
- Turning around the RC knob to the counter-clockwise, check the point LED start flashing.
- That point is the actual rated current of the Motor.
- Turn around the R.C knob to the clockwise until LED is completely turned off.

■ Operation Test

- The relay operation can be checked by pressing the TEST/RESET button, before running the Motor.
- Please check the relay by pressing the button.
In motor running the key can't be operated for safety.
- When the EMPR is tripped, Push the button, and that is reset.
- Refer to device rating label for fault indication.

* Head Office :

LS tower, 127, LS-ro(Hogye-dong), Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, 431-848, Korea



Customer Center - Quick Responsive Service, Excellent technical support
TEL. 82-1644-5481 | Home page. <http://www.lsis.com>

LSis