



SENSING AND CONTROL

## Circuit Protector

# For innovation that matches your imagination, there's only **Honeywell Sensing and Control**

## 하니웰 **New GCP Series** 회로보호기 출시

업그레이드 된 성능, 다양한 기종과 옵션으로 가장 안전하고, 비용 효율적이며,  
신뢰성 있는 솔루션을 고객 여러분께 제공합니다. 하니웰 회로보호기의  
안정적인 성능 및 다양한 애플리케이션, 또 한번 신뢰를 만나 보십시오.

- 반도체, LCD, 기계설비 및 자동화설비 회로보호
- AC/DC 겸용 타입
- 17.5mm 폭의 초소형 사이즈 (1극 기준)
- ON/OFF 상태 표시창
- 일체형 감전방지커버 (Finger Safety Cover) 채택으로  
커버분실방지 및 작업공수 절감
- 투명 커버 적용으로 볼트 마킹시 시인성 향상
- 레이저 마킹으로 라벨 변색방지
- 진동과 충격에 강한 트립 방지 설계



# 회로보호기

## GCP Series



### 제품 특징

● 전자석방식 차단 및 회로보호

과전류 차단이 전자석방식이므로 열동식(바이메탈)보다 회로보호에 보다 적합하고 효과적입니다.

● AC/DC 겸용

AC, DC 겸용이므로, AC250V/DC60V(1극), DC120V(2극) 이하의 회로에서 사용 가능합니다.

● 소형화

제품 가로폭은 1극당 17.5mm로써 일반 차단기보다 소형으로 설계되어 있어 여러개를 장착할 경우 공간 활용도가 높습니다.

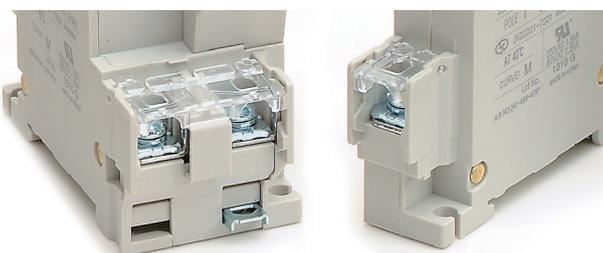
● 보조 접점 장치

보조스위치(AX) 기능 사용시 부저 또는 램프를 연결하여 동작(Trip)을 체크할 수 있습니다.



● 측면 절연 안전 설계

단자부는 결선부가 노출되지 않도록 보호벽 구조를 갖고 있으며 일체형 커버를 장착하여 감전에 대한 안전성을 향상시켰습니다.



● 국제규격

국내 KC인증 외에 국제규격인 UL, CE, TUV 인증을 보유하고 있습니다. UL No. E241678, CE/TUV No. N8 13 06 44033 020

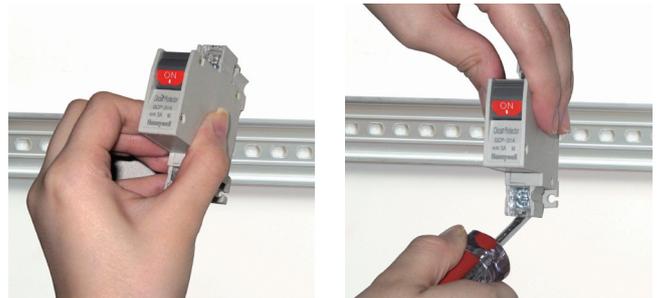
● ON/OFF 식별용이 설계

ON, OFF 여부에 대해 원거리에서도 식별이 용이하도록 고안되어 있어 제어용 판넬에 적합합니다. 트립핸들의 구조 설계는 가벼운 접촉에 의한 오동작을 방지할 수 있도록 설계되어 있습니다.



● 작업능률 향상

IEC규격의 Din레일 취부 구조설계로 용이하게 장착 및 탈착이 가능합니다.



● 기타 특징

- 내진동성 15G, 내충격성 50G
- 레이저 마킹으로 라벨 변색 방지
- 정격차단용량 AC/DC 2,500A
- 3차원 도면(3D모델파일) 제공

## 제품 규격 및 성능

| 형명                   |       | GCP31AN                                                                           | GCP32AN                                                                            | GCP33AN                                                                             |
|----------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 제품 외형<br>(DIN 레일 장착) |       |  |  |  |
| 극수                   |       | 1극                                                                                | 2극                                                                                 | 3극                                                                                  |
| 정격전압                 |       | AC250V/DC60V                                                                      | AC250V/DC120V                                                                      | AC250V 주1)                                                                          |
| 정격전류                 |       | 0.1A, 0.3A, 0.5A, 1A, 2A, 3A, 5A, 7A, 10A, 15A, 20A, 25A, 30A                     |                                                                                    |                                                                                     |
| 중량                   |       | 77g                                                                               | 150g                                                                               | 220g                                                                                |
| 절연저항                 |       | 100M Ohm min<br>(500V형 절연저항시험기)                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 정격<br>차단<br>용량       | AC    | 250V                                                                              | 2.5KA                                                                              | 2.5KA                                                                               |
|                      | DC    | 60V                                                                               | 2.5KA                                                                              | -                                                                                   |
|                      |       | 120V                                                                              | -                                                                                  | 2.5KA                                                                               |
| 기준 주위온도              |       | +40℃                                                                              |                                                                                    |                                                                                     |
| 동작 주위온도              |       | -10 ~ +60℃                                                                        |                                                                                    |                                                                                     |
| 허용 상대습도              |       | 0 ~ 85%                                                                           |                                                                                    |                                                                                     |
| 동작특성                 |       | 순시형 (I), 중속형 (M)                                                                  |                                                                                    |                                                                                     |
| 단자                   | 본체    | M4 나사 (25A 이하): 1.2~1.5Nm,<br>M5 나사 (30A): 1.8~2.2Nm                              |                                                                                    |                                                                                     |
|                      | 보조스위치 | M3 나사: 0.8~1.0Nm                                                                  |                                                                                    |                                                                                     |
| 본체 취부방식              |       | IEC 35mm 레일 및 M4 나사 검용                                                            |                                                                                    |                                                                                     |
| 내전압 성능               |       | AC1500V (50/60Hz) 1분간                                                             |                                                                                    |                                                                                     |
| 내진동 성능               |       | 15G (147m/S <sup>2</sup> ), IEC60068-2-6                                          |                                                                                    |                                                                                     |
| 내충격 성능               |       | 50G (500m/S <sup>2</sup> ), IEC60068-2-27                                         |                                                                                    |                                                                                     |
| 개폐수명                 |       | 10,000회 (기계적) / 6,000회 (전기적)                                                      |                                                                                    |                                                                                     |
| 부속장치                 |       | 보조스위치 (AX)                                                                        |                                                                                    |                                                                                     |
| 적용규격                 |       | IEC60934, K60934, UL1077                                                          |                                                                                    |                                                                                     |
| 전기용품 형식승인 (한국)       |       | JH02039-13001                                                                     |                                                                                    |                                                                                     |
| CE 인증 (유럽)           |       | N8 13 06 44033 020                                                                |                                                                                    |                                                                                     |
| UL 인증 (미국)           |       | E241678                                                                           |                                                                                    |                                                                                     |
| PSE 인증 (일본)          |       | 2013년 예정 주2)                                                                      |                                                                                    |                                                                                     |
| CCC 인증 (중국)          |       | 2013년 예정 주2)                                                                      |                                                                                    |                                                                                     |

주1) 3극품은 AC전용으로 DC사양은 없습니다.

주2) PSE 및 CCC 규격은 2013년 말에 취득 예정입니다.

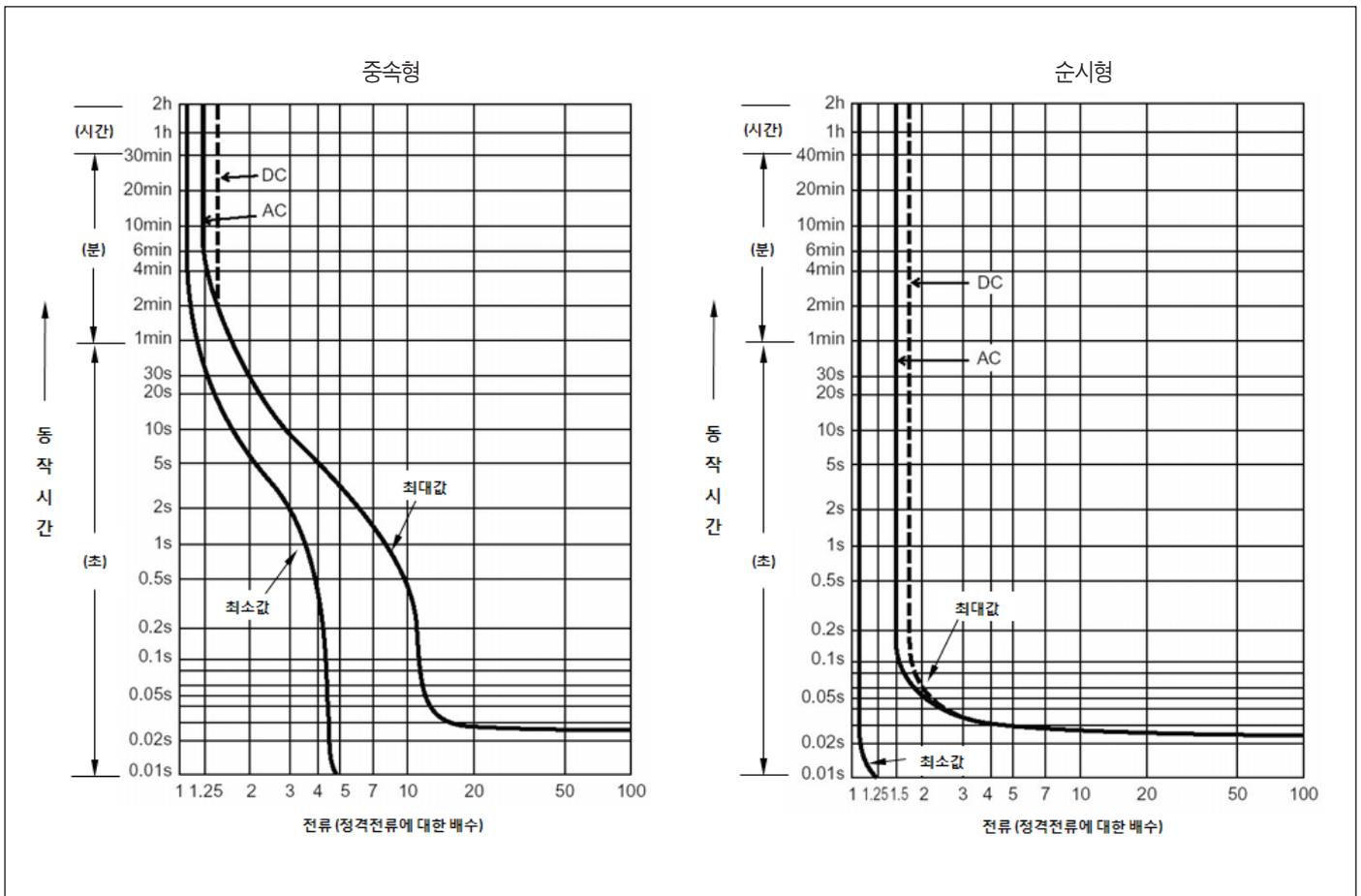
형명 체계

|              |                      |           |                |                                                                     |                |
|--------------|----------------------|-----------|----------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>GCP-3</b> | <b>X</b>             | <b>AN</b> | <b>X</b>       | <b>XXXX</b>                                                         | <b>XX</b>      |
| 형명           | 극수                   | 연결방식      | 동작특성           | 정격전류                                                                | 부속장치           |
| GCP-3        | 1극 1<br>2극 2<br>3극 3 | 표준 단레일    | 중속형 M<br>순시형 I | 0,1A 7A<br>0,3A 10A<br>0,5A 15A<br>1A 20A<br>2A 25A<br>3A 30A<br>5A | 표준<br>보조스위치 AX |

예시1) GCP-3 회로보호기 1극, 표준 단레일 부착, 중속형, 3A 정격전류의 표준형 --- GCP-31ANM3A

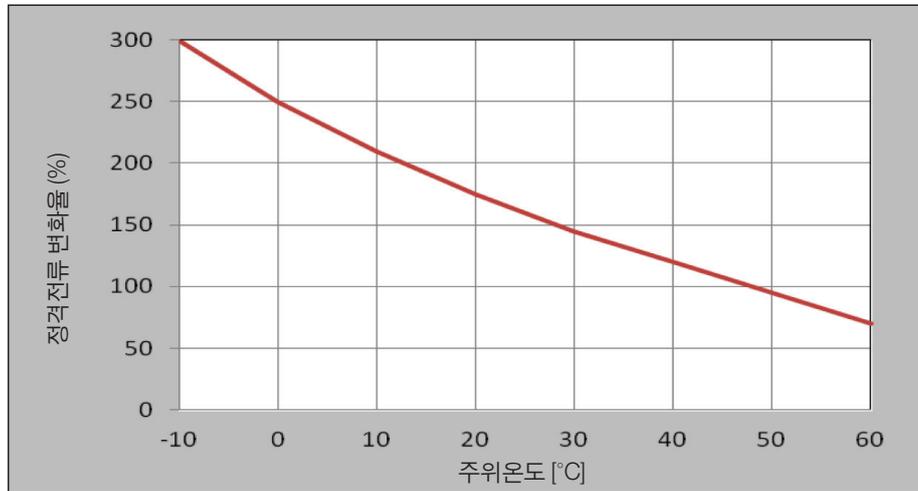
예시2) GCP-3 회로보호기 2극, 표준 단레일 부착, 중속형, 0.5A 정격전류의 보조스위치형 --- GCP-32ANM0.5AAX

동작특성곡선



## 온도보정곡선

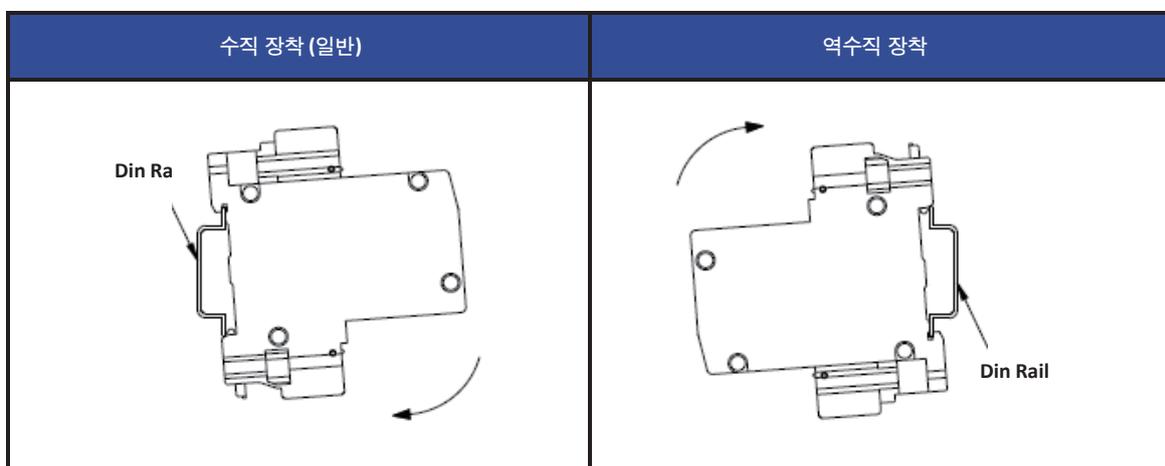
중속형 동작시간은 주위온도 40℃ 기준이고 온도에 따른 동작시간은 주위온도 보정곡선에 따라 보정하여 사용하시기 바랍니다. 순시형의 경우 주위온도에 영향을 받지 않습니다.



## 부착 각도에 따른 정격전류 비율

동작전류는 장착각도에 따라 90%, 110%로 나타납니다. 아래 그림을 기준으로 정격전류를 보정하여 사용하여 주시기 바랍니다.

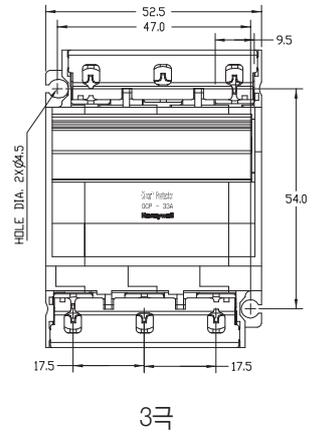
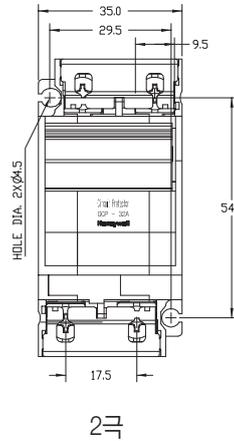
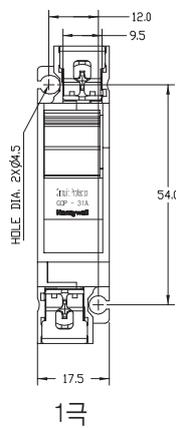
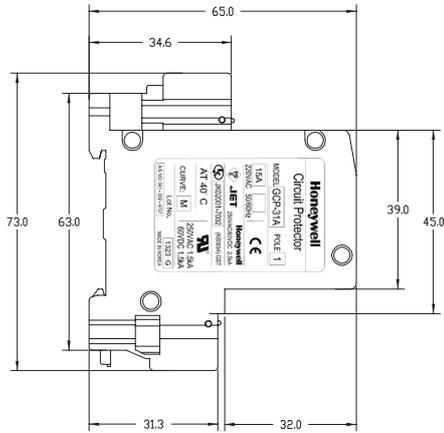
| 수직   | 수평   | 역수직  | 역수평 |
|------|------|------|-----|
|      |      |      |     |
| 100% | 110% | 100% | 90% |



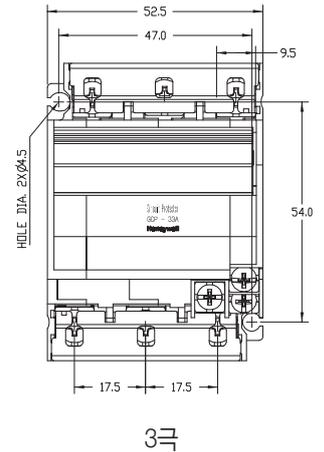
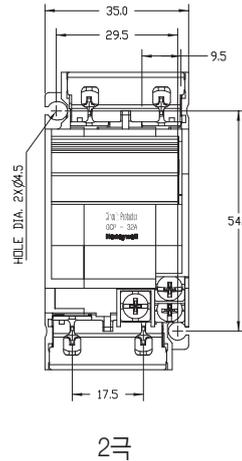
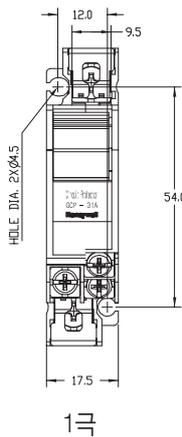
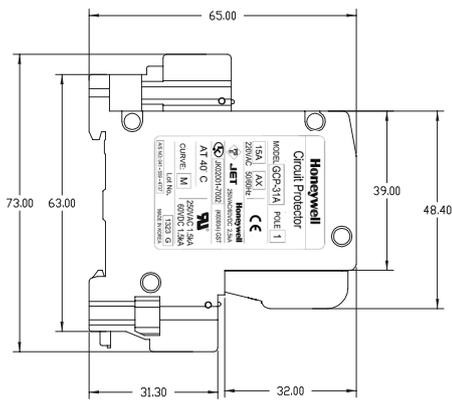
외형치수

[단위: mm]

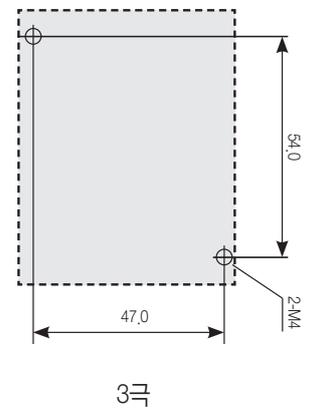
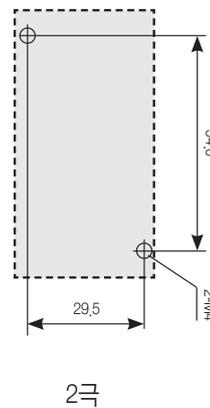
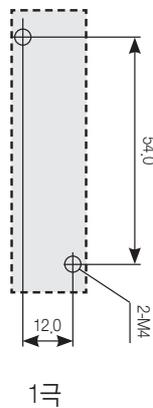
일반형



보조스위치형(AX)



장착부 치수



### 보증

Honeywell은 자사에서 제조한 제품에 결함 있는 재료 및 잘못된 공정이 없음을 보증합니다. Honeywell이 달리 서면으로 합의한 경우를 제외하고는 Honeywell의 표준 제품 보증이 적용됩니다. 구체적인 보증 정보는 주문 정보를 참고하거나 당사 영업담당자에게 문의하십시오. 보증 기간 중에 보증의 적용을 받는 제품을 Honeywell에 반품할 경우 Honeywell은 자체적인 판단에 따라 결함이 있는 것으로 판단되는 품목에 대해 무료 수리 또는 교체 서비스를 제공합니다. **앞서 말한 것은 구매자의 독자적인 구제책으로, 제품 무결성 및 합목적성에 대한 명시적, 묵시적 보증을 포함한 기타 모든 보증을 대신합니다. Honeywell은 어떠한 경우에도 결과적, 간접적 손해 또는 특수한 손해에 대한 책임을 지지 않습니다.**

Honeywell은 문서나 웹 사이트를 통해 제품 사용에 관한 지원을 제공하고 있지만 제품을 어떤 환경에서 응용할 것인지 결정하는 것은 전적으로 고객의 몫입니다.

사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. Honeywell이 제공하는 정보는 본 문서를 기준으로 정확하고 신뢰할 만한 것으로 간주됩니다. 하지만 이러한 정보의 사용에 대해서는 Honeywell이 어떠한 책임도 지지 않습니다.

### ⚠ 경고

#### 신체적 상해

제품을 안전 장치나 비상 정지 장치로 사용할 수 없으며, 해당 제품 오작동으로 인해 신체적 상해를 야기할 수 있는 기타 모든 응용기기에서 사용하지 마십시오.

**본 지침을 준수하지 않을 경우 사망에 이르거나 심각한 부상을 입을 수 있습니다.**

한국하니웰(주)

제어기기사업부

서울시 마포구 상암동 1590 상암IT타워 5층

Tel: 02)799-6097 Fax: 02)792-9013

E-mail: scinfo@honeywell.com

<http://www.honeywell.co.kr/acs/sc>

Copyright © 2013 Honeywell Co., Ltd.  
All rights reserved.

# Honeywell