

# GFL Series - 1 Pole+N, D Trip, 30 mA 10kA UL489 Listed Branch Circuit Breaker with Equipment Ground Fault Protection (RCBO)

The GFL Series range is a combined Branch Circuit Breaker and Equipment Ground Fault Protector, featuring dual pole switching (live and neutral disconnect) and designed to provide protection against short circuits, overloads, AC ground faults (residual current faults) as well as pulsating DC ground faults.

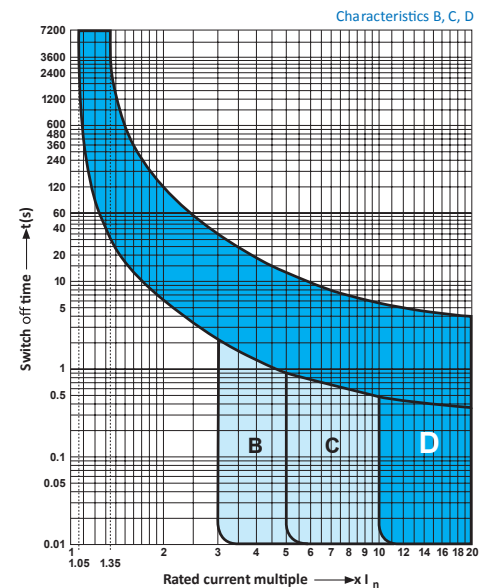
**Altech Corp.**



## Ordering Information

| Rated Current | Type/<br>Cat. No. | Rated Voltage |
|---------------|-------------------|---------------|
| 5.0A          | GFL2D050302       | 240V AC       |
| 6.0A          | GFL2D060302       | 240V AC       |
| 8.0A          | GFL2D080302       | 240V AC       |
| 10A           | GFL2D100302       | 240V AC       |
| 12A           | GFL2D120302       | 240V AC       |
| 13A           | GFL2D130302       | 240V AC       |
| 15A           | GFL2D150302       | 240V AC       |
| 16A           | GFL2D160302       | 240V AC       |
| 20A           | GFL2D200302       | 240V AC       |
| 25A           | GFL2D250302       | 240V AC       |

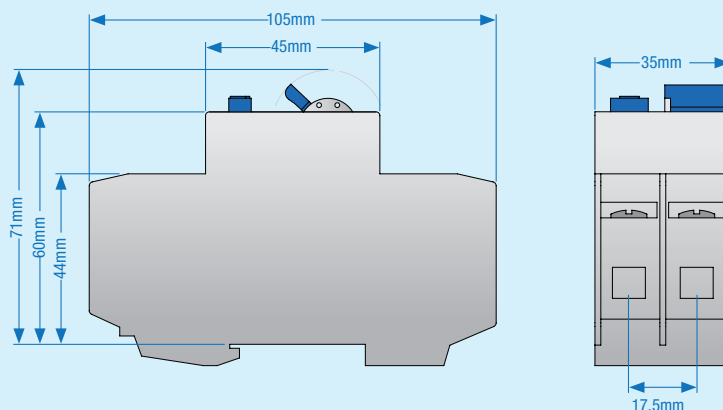
## GFL Series RCBO Overload Trip Curves



## Technical Specification

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Number of Poles                        | 1+N                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Voltage Rating (maximum)               | 240V AC                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ground Fault Sensitivity Level         | 30 mA                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rated Short Circuit Interrupt Capacity | 10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rated Frequency                        | 50/60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Trip Characteristic                    | D                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Cable Size & Tightening Torque         | Stranded Wire: 16 - 3 AWG (1.5 mm <sup>2</sup> - 25 mm <sup>2</sup> ) @ 17.5 lb-in (2.0 Nm)<br>Solid Wire: 16 - 10 AWG (1.5 mm <sup>2</sup> - 5.5 mm <sup>2</sup> ) @ 17.5 lb-in (2.0 Nm)<br>18 - 16 AWG (1 mm <sup>2</sup> - 1.5 mm <sup>2</sup> ) @ 25 lb-in (2.8 Nm) |
| Electrical Life                        | 6000 Switching Operations                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mechanical Life                        | 10000 Switching Operations                                                                                                                                                                                                                                              |

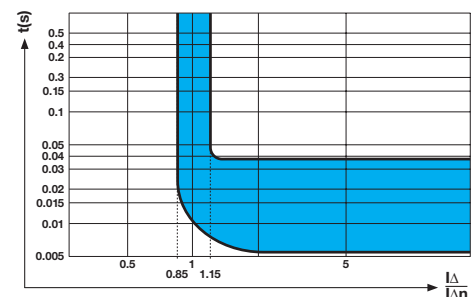
**Dimensions**  
(to convert to inches multiply by 0.03937)



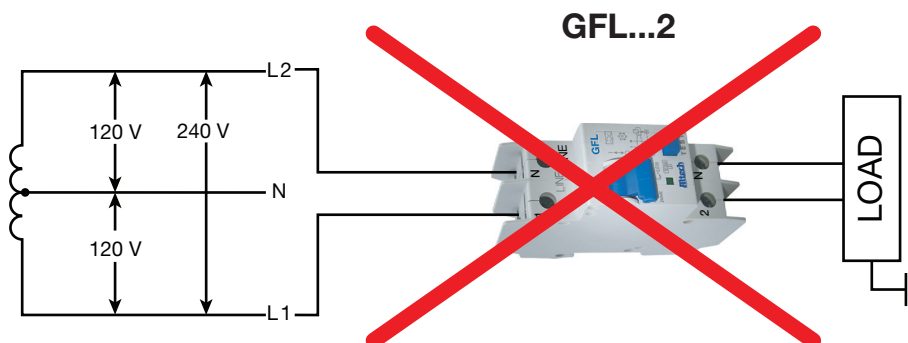
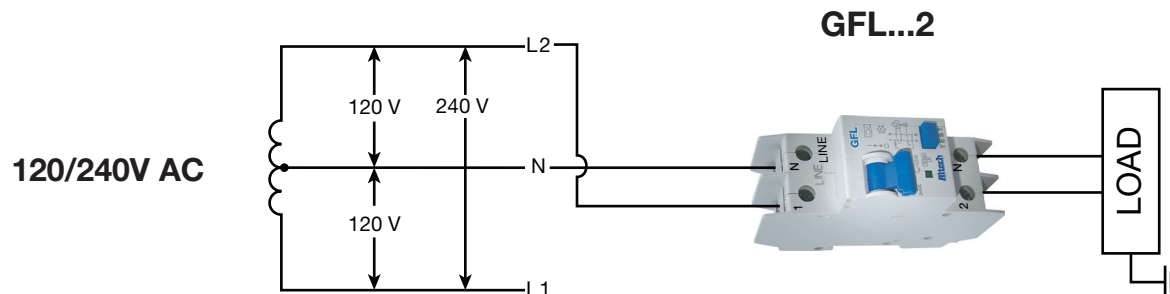
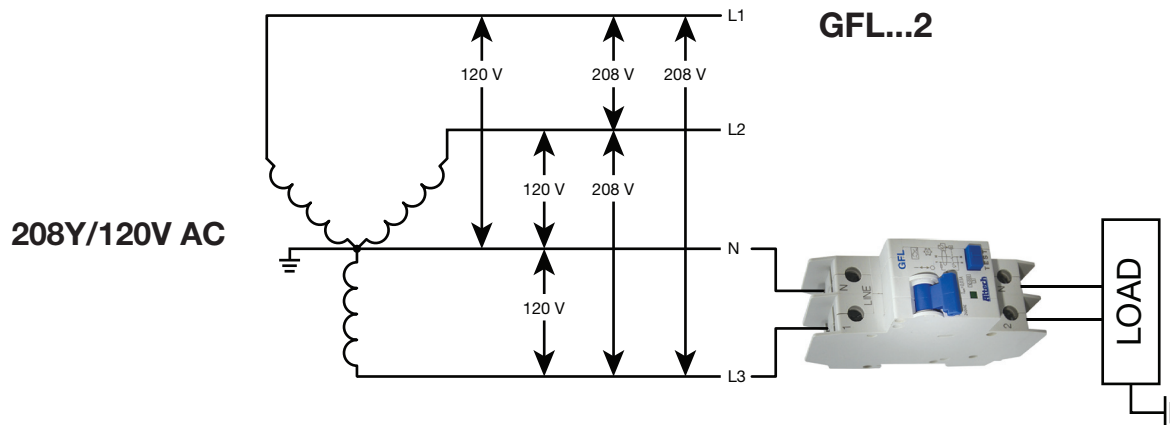
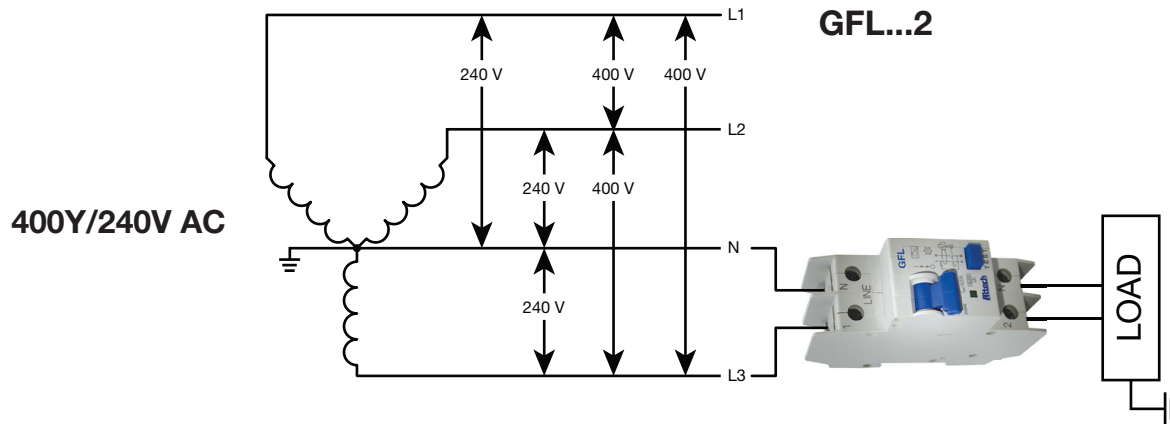
Weight

220 g

## GFL Series RCBO Ground Fault Trip Curve



**GFL Series - 1 Pole+N, D Trip, 30 mA**  
Applicable voltage systems and wiring examples.



**NOTE:**  
Wiring a hot leg/phase to  
N terminal is not permitted.

**UL 489**  
Branch Circuit Breaker  
with Ground Fault Relay

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9