

# 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.

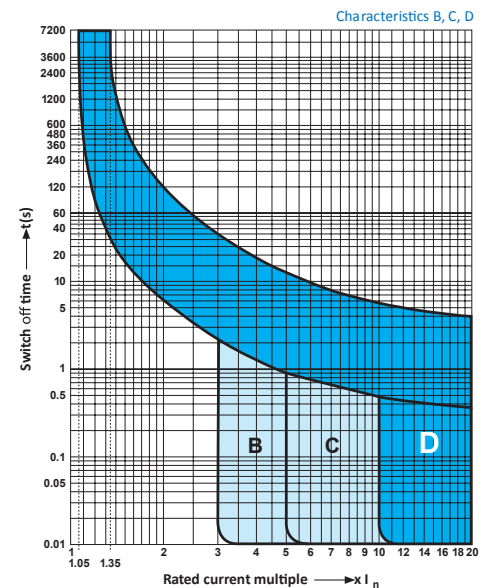
**Altech Corp.**



## 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       |

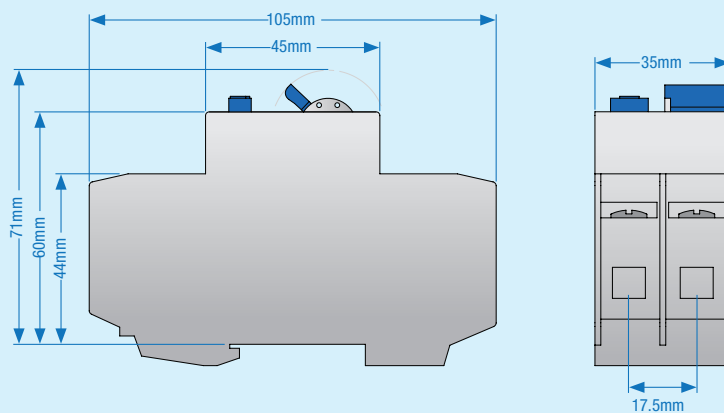
## GFL Series RCBO Overload Trip Curves



## Technical Specification

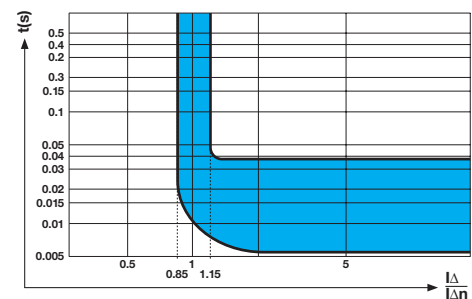
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)



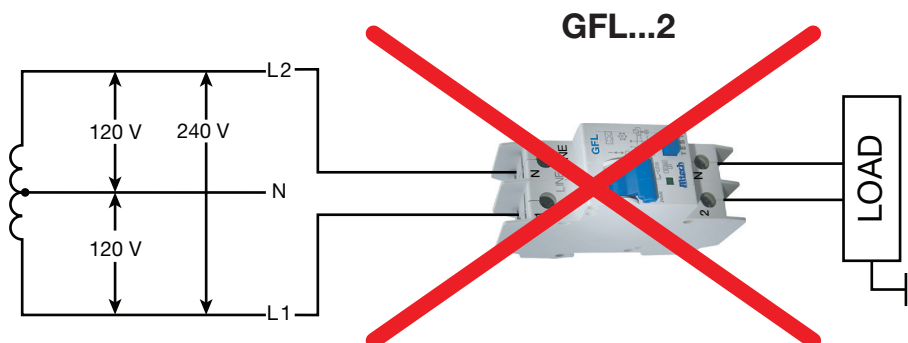
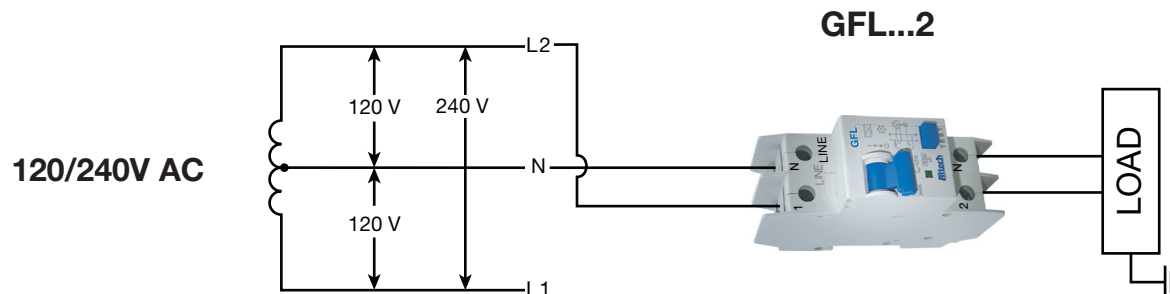
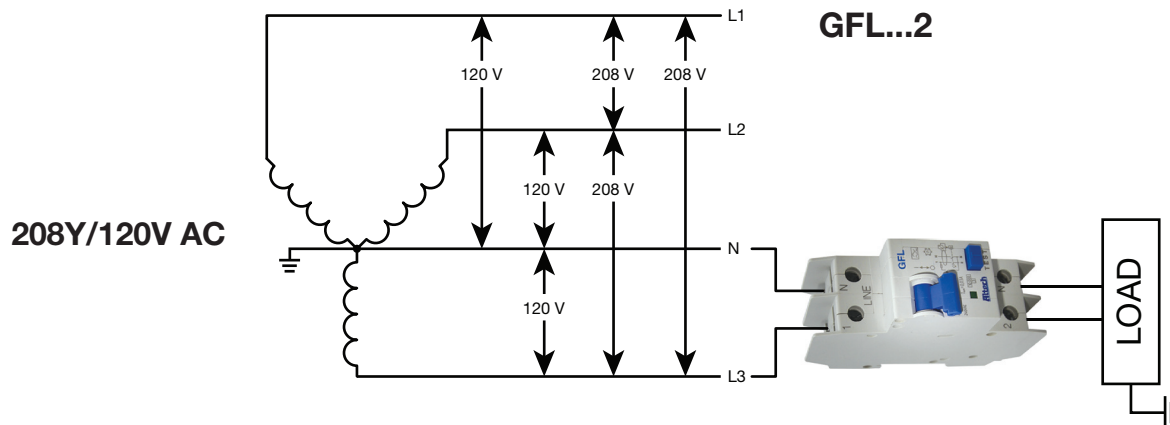
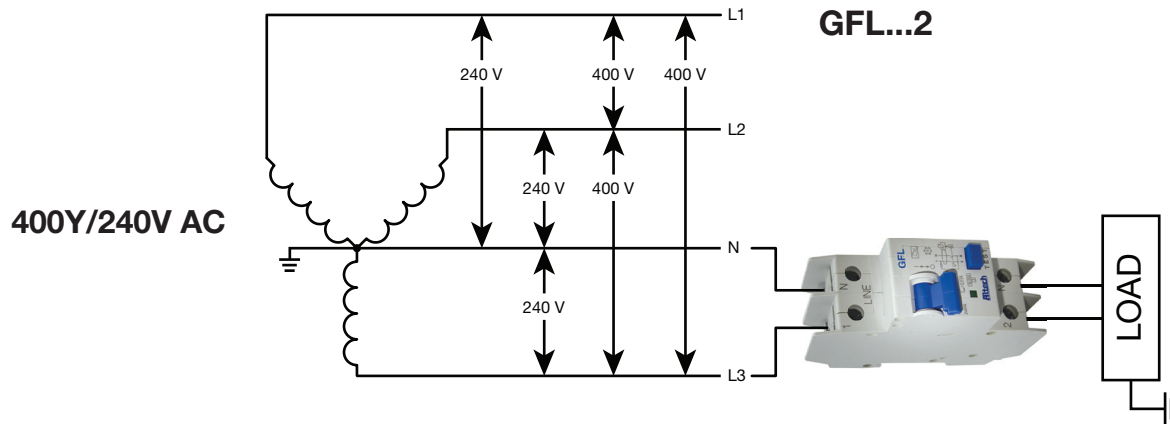
Weight 220 g

## GFL Series RCBO Ground Fault Trip Curve



UL 489  
Branch Circuit Breaker  
with Ground Fault Relay

**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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)