

Description

Single pole high performance thermal circuit breaker with tease-free, trip-free, snap action mechanism and push/pull on/off manual actuation (M-type TO CBE to EN 60934). An indicator band on the push button clearly shows the tripped/off position. Threadneck panel mounted and available in tracked vehicle, aircraft and general purpose versions.

Typical applications

Extra low voltage wiring systems on all types of vehicles for land, sea and air; defence equipment; battery powered machines.

Ordering information

Type No.

413 threadneck panel mounting

Terminal design

K14 screw terminals M6 (to aircraft specs.)

K54 as K34, but housing sealed

Version

FN2 vehicle application, nickel-plated

LN2 aircraft application, black finish

N2 general application, nickel-plated

Current ratings

30...55 A (-FN2)

30...90 A (-LN2/N2)

413 - K14 - LN2 - 40 A ordering example



413-...

Technical data

Voltage rating	DC 28 V AC 115 V (400 Hz) upon request	
Current rating range	30...55 A (-FN2) 30...90 A (-LN2/-N2),	
Typical life	2,000 operations at 1 x I _N	
Ambient temperature	-55...+75 °C (-67...+167 °F)	
Insulation co-ordination (IEC 60664 and 60664A)	rated impulse withstand voltage 1.5 kV	pollution degree 3
Dielectric strength (IEC 60664 and 60664A) operating area	test voltage AC 1,500 V	
Insulation resistance	> 100 MΩ (DC 500 V)	
Interrupting capacity I _{cn}	6,000 A	
Interrupting capacity (UL 1077)	6,000 A	
Degree of protection (IEC 60529/DIN 40050)	operating area IP40 terminal area IP00	
Vibration	10 g (56-500 Hz), ± 0.76 mm (10-55 Hz) to VG 95210, sheet 19, MIL-STD-202, meth. 204, IEC 60068-2-6, test Fc	
Shock	50 g (11 ms) to VG 95210, sheet 28, MIL-STD-202, meth. 213, IEC 60068-2-27, test Ea	
Corrosion	96 hours at 5 % salt mist, to VG 95210, sheet 2, MIL-STD-202, meth. 101, IEC 60068-2-11, test Ka	
Humidity	240 hours at 95 % RH to VG 95210, sheet 7, MIL-STD-202, meth. 106, IEC 60068-2-3, test Ca	
Mass	approx. 65 g	

Preferred types

NEW

Preferred types	Standard current ratings (A)								
	30	35	40	45	50	60	70	80	90
413-K54-FN2-	x	x	x	x	x				
413-K14-LN2-	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Standard current ratings and typical voltage drop values

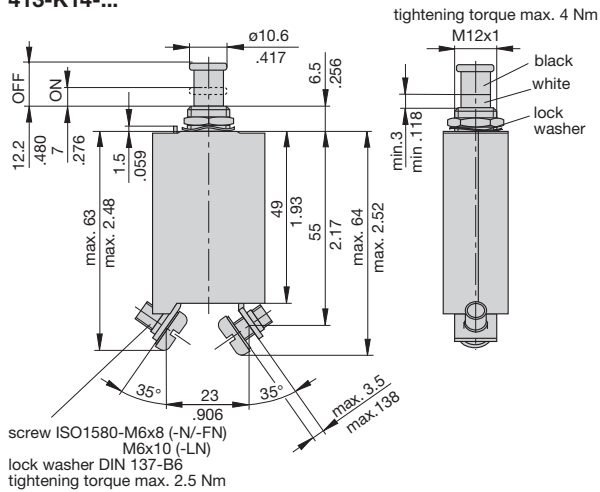
Current rating (A)	Voltage drop (mV)		Current rating (A)	Voltage drop (mV)	
	-LN/N	-FN		-LN/N	-FN
30	≤ 250	≤ 250	55	-	≤ 200
35	≤ 250	≤ 250	60	≤ 200	-
40	≤ 200	≤ 200	70	≤ 200	-
45	≤ 200	≤ 200	80	≤ 200	-
50	≤ 200	≤ 200	90	≤ 200	-
13	≤ 200	≤ 200			

Approvals

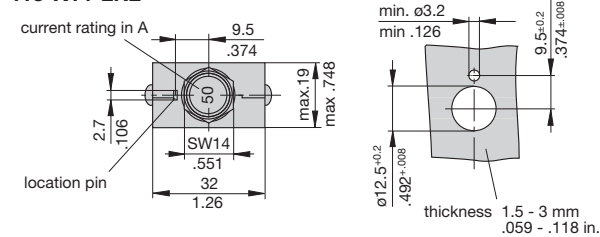
Test authority	Voltage ratings	Current ratings
UL	DC 28 V	30...90 A
QPL Sweden	DC 28 V	30...50 A

Dimensions

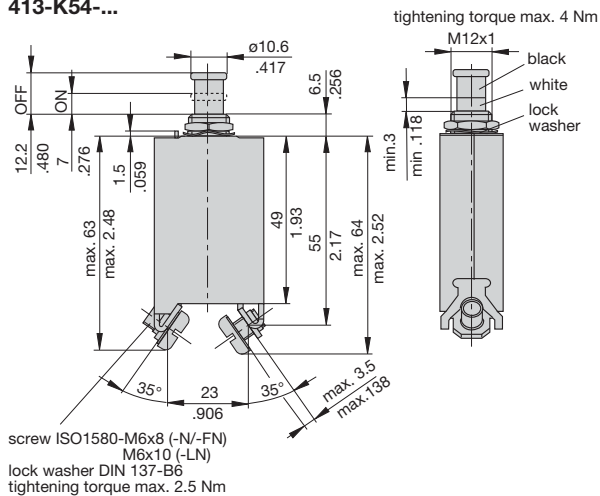
413-K14-...



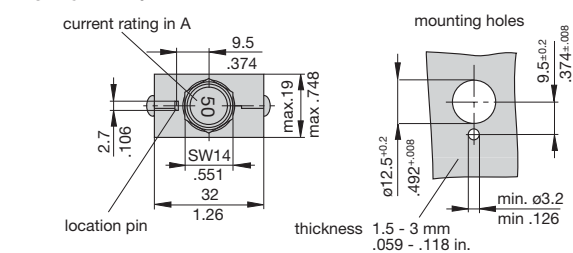
413-K14-LN2



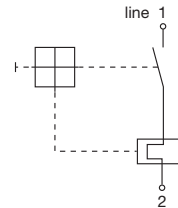
413-K54-...



413-K54-FN2/-N2

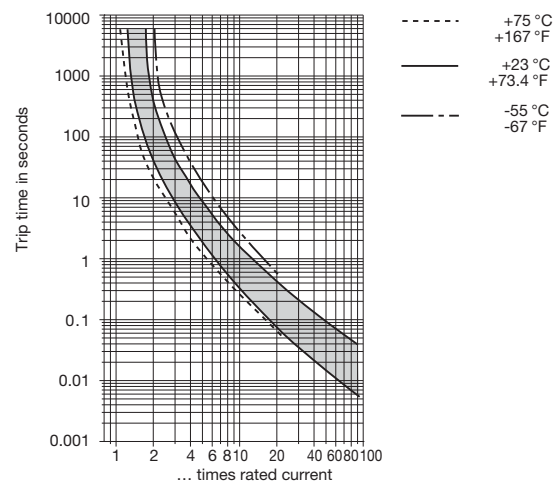


Internal connection diagram

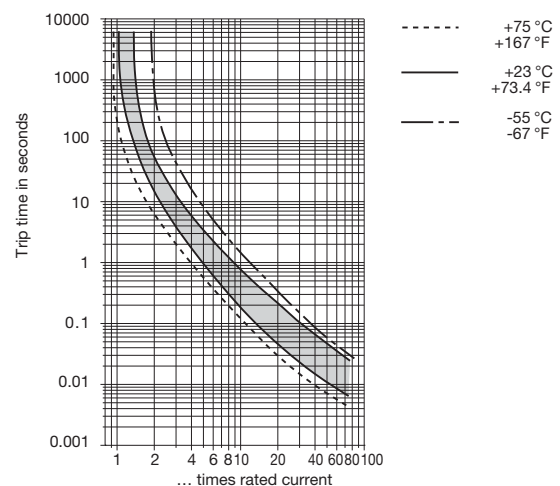


Typical time/current characteristics

413-...-FN2 30...55 A



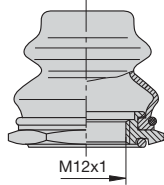
413-...-LN2/-N2 30...90 A



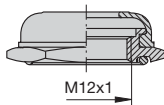
This is a metric design and millimeter dimensions take precedence ($\frac{\text{mm}}{\text{inch}}$)

Accessories (approved to VG 95345, part 23)

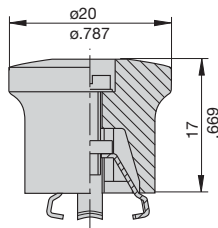
Splash cover /hex nut assembly with O ring (IP66 and IP67)
X 200 801 08 nickel plated nut M12x1, transparent cover
X 200 801 03 matt black finish nut M12x1, black cover



Splash cover black /hex nut assembly with O ring (IP54)
X 200 802 01 nickel plated nut M12x1
X 200 802 02 matt black finish nut M12x1



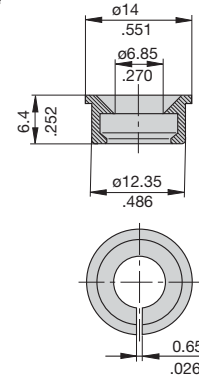
Actuator extension (black)
 to be fitted on the push button
X 200 803 01



Accessories

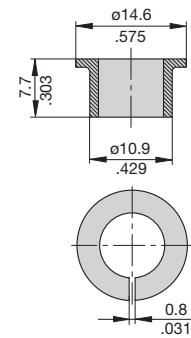
Identification collar to be snapped on the push button

Y 307 004 01 black
Y 307 004 02 white
Y 307 004 03 red
Y 307 004 04 green
Y 307 004 05 blue



Lock out ring to block the push button in OFF position

Y 307 005 01 red
Y 307 005 02 black



This is a metric design and millimeter dimensions take precedence ($\frac{\text{mm}}{\text{inch}}$)

All dimensions without tolerances are for reference only. In the interest of improved design, performance and cost effectiveness the right to make changes in these specifications without notice is reserved. Product markings may not be exactly as the ordering codes. Errors and omissions excepted.

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

www.lifeelectronics.ru