

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 reinforced screw terminals M6, 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

Preferred types

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	-



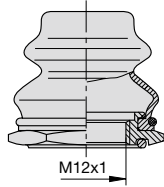
413-...

Technical data

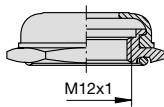
Voltage rating	DC 28 V AC 115 V (400 Hz) upon request	
Current rating range	30...55 A (-FN2) 30...90 A (-LN2/-N2),	
Typical life	2,000 operations at 1 x I _N	
Ambient temperature	-55...+75 °C (-67...+167 °F)	
Insulation co-ordination (IEC 60664 and 60664A)	rated impulse withstand voltage 1.5 kV	pollution 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	

Accessories (approved to VG 95345, part 23)

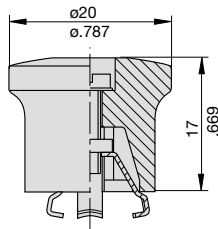
Splash cover /hex nut assembly with O ring (IP66 and IP67)
X 200 801 08 nickel plated nut M12x1, transparent cover
X 200 801 03 matt black finish nut M12x1, black cover
X 200 801 12 with blackened nut and transparent cover



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



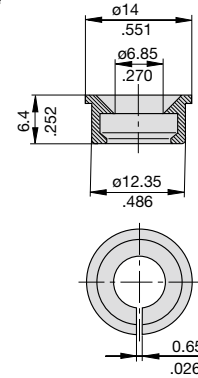
Actuator extension (black)
 to be fitted on the push button
X 200 803 01



Accessories

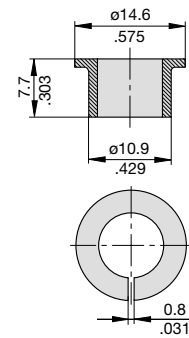
Identification collar to be snapped on the push button

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



Approvals

Authority	Standard	Rated voltage	Current ratings
UL	UL1077	DC 28 V	30 A...90 A
CSA	C22.2 No 235	DC 28 V	30 A...90 A
QPL Sweden Defence Material Admin.	TL 5925-001	DC 28 V	30 A...50 A

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.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331