

# CLB-Series

## THERMAL CIRCUIT PROTECTORS

**Rating:**

3 to 60A, 125-250VAC, 32VDC

**Approvals:**

UL, CUL, CSA, TUV, CE  
 UL1500/ISO8846 for ignition protection/marine

**Dielectric Strength:**

2500 VAC/1 minute

**Interrupting capacity:**

2500 amps @ 32 VDC

**Insulation Resistance:**

100M ohms

**Operating Temperature:**

-10°C to 60°C

**Voltage drop:**

< 0.25 V

**Applications:**

Household Appliances  
 Transportation  
 Marine  
 Power Strips  
 Medical Equipment  
 Audio Visual Equipment  
 Power Supplies

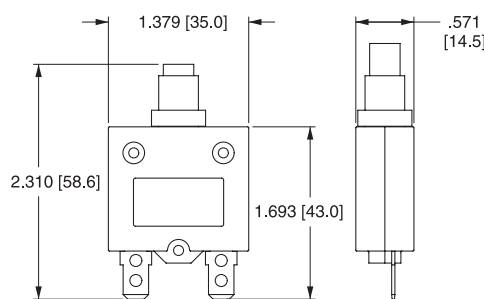
**ROHS Compliant**



A COMPACT, SINGLE POLE, PUSH-TO-RESET FAMILY OF THERMAL CIRCUIT BREAKERS

**Dimensional Specifications:**

3-40A Construction



50 & 60A Construction



**Carling Technologies®**

Innovative Designs. Powerful Solutions.

Innovative Designs. Powerful Solutions.

# CLB — 10 3 — 12 C 3 N — B — A /10

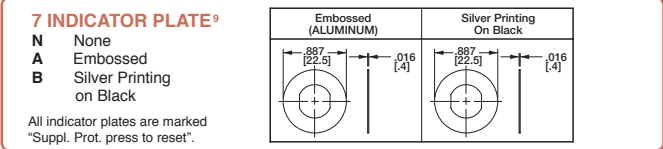
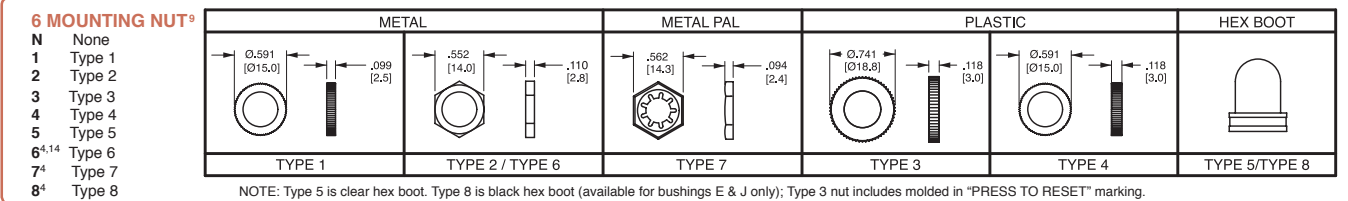
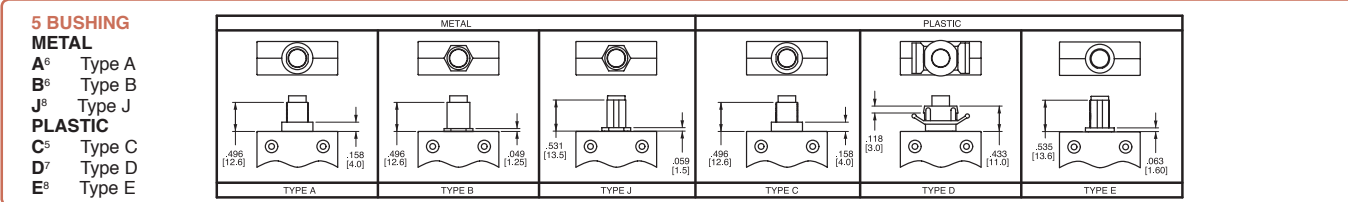
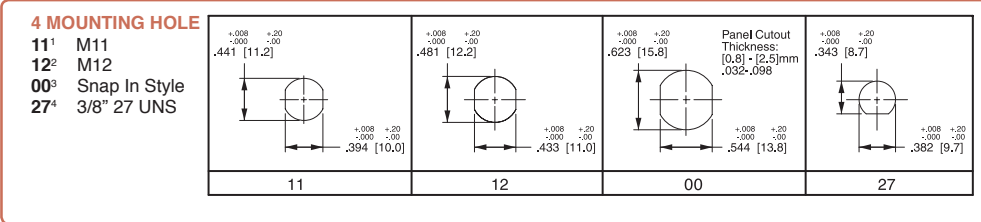
1 Series      2 Rating      3 Voltage      4 Mounting Hole      5 Bushing Type      6 Mounting Nut      7 Indicator Plate      8 Button      9 Terminal      10 Button Marking

**1 SERIES**  
**CLB**

**3 VOLTAGE**  
**3** 125-250VAC/ 32 VDC

**2 RATING**

03	3 amp	15	15 amp
04	4 amp	18	18 amp
05	5 amp	20	20 amp
06	6 amp	25	25 amp
07	7 amp	30	30 amp
08	8 amp	35	35 amp
10	10 amp	40	40 amp
12	12 amp	50 <sup>12</sup>	50 amp
13	13 amp	60 <sup>12</sup>	60 amp

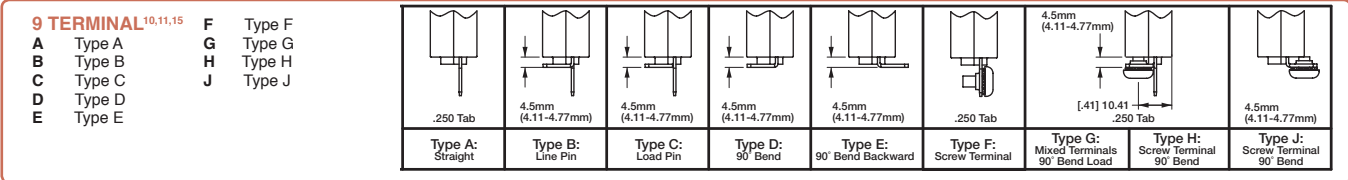


Notes: All dimensions are in [mm]. Tolerance  $\pm 0.05$  [.127] unless otherwise specified.

- Used with bushing A or B only.
- Used with bushing C only.
- Used with bushing D only.
- Used with bushing E & J only.
- Used with M12 mounting hole only.
- Used with M11 mounting hole only.
- Used with mounting hole 00 only.
- Used with 27 mounting hole only.
- All hardware available separately. Consult factory.
- > 35 amp ratings must use solder joint to connect wire to non-screw type terminals.
- Terminals are .040 [1.0] thickness for ratings > 35 & .315 [8] thickness is for ratings < 35 amps.
- Available only with 10-24 unc. screw terms. (select type F, G, H, J only.) UL, CUL only.
- Amp rating must match button marking (ex: "20" will be marked on the button of the breaker)
- Thickness is 3.0 mm, .118 in.
- Screw terminals are 8-32 UNC

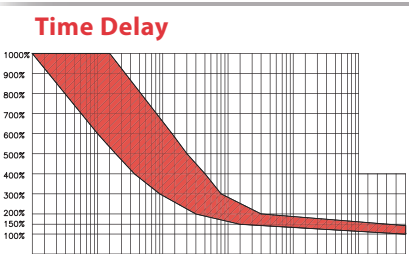
**8 BUTTON**

B Black      R Red      W White



**10 BUTTON MARKING (IF BLANK, NO MARKING.)<sup>13</sup>** Button Marking Orientation: line load

03	3 amp	06	6 amp	10	10 amp	15	15 amp	25	25 amp	40	40 amp
04	4 amp	07	7 amp	12	12 amp	18	18 amp	30	30 amp	50	50 amp
05	5 amp	08	8 amp	13	13 amp	20	20 amp	35	35 amp	60	60 amp



**DERATING FACTOR**

-10°C	X1.70
-5°C	X1.60
0°C	X1.50
5°C	X1.40
10°C	X1.30
15°C	X1.20
20°C	X1.10
25°C	X1.00

**DERATING FACTOR**

30°C	X0.90
35°C	X0.85
40°C	X0.80
45°C	X0.75
50°C	X0.70
55°C	X0.65
60°C	X0.60

**OVERLOAD      TRIP TIME**

100 %	NO TRIP
150 %	TRIP IN 1 HR
200 %	4.0~40 sec
300 %	0.9~8.0 sec
400 %	0.42~5.0 sec
500 %	0.25~3.0 sec
600 %	0.1~1.8 sec

Notes:  
Breaker must hold 100% of rated current and must trip at 150% and above, within the time limits shown in curve. Trip times specified at 25° ambient with no preloading.  
1 To adjust the breaker rating for ambient temperature multiply the breaker rating by the factor. (ex: 5 amp rating at 0°C: 5 x .67 = 3.3 amp. Select 3 amp rating.)

\*Manufacturer reserves the right to change product specification without prior notice.

## 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