

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

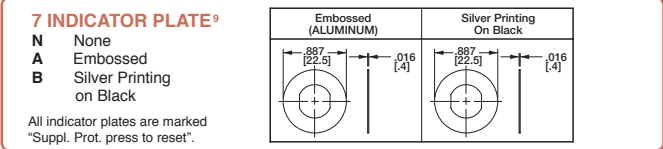
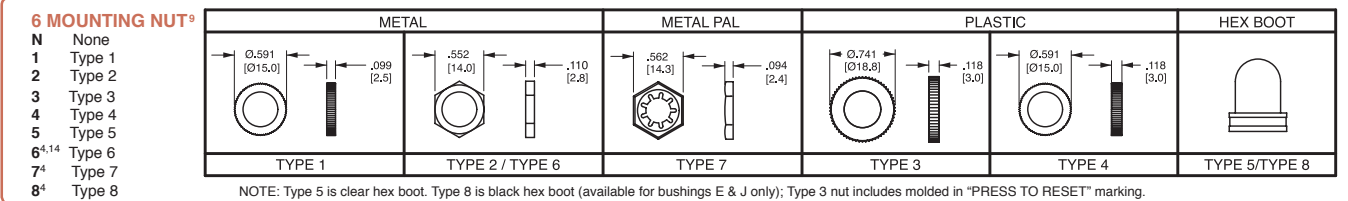
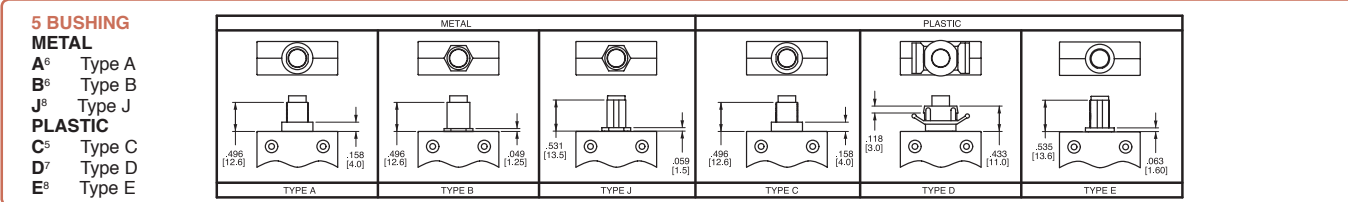
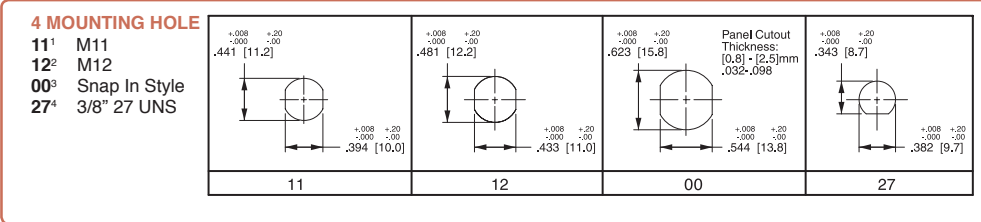
1 Series 2 Rating 3 Voltage 4 Mounting Hole 5 Bushing Type 6 Mounting Nut 7 Indicator Plate 8 Button 9 Terminal 10 Button Marking

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 ¹² | 50 amp |
| 13 | 13 amp | 60 ¹² | 60 amp |

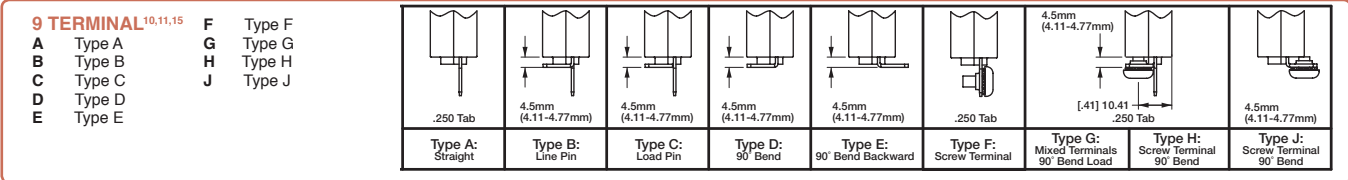


Notes: All dimensions are in [mm]. Tolerance ± 0.05 [.127] unless otherwise specified.

- 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

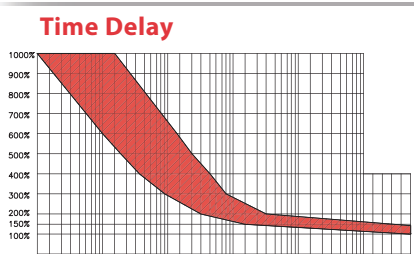
8 BUTTON

B Black R Red W White



10 BUTTON MARKING (IF BLANK, NO MARKING.)¹³ 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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9