

# 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

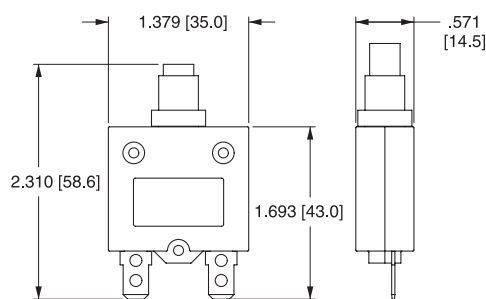
**ROHS Compliant**



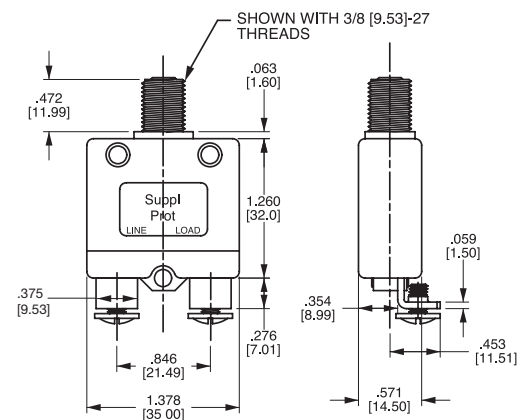
A COMPACT, SINGLE POLE, PUSH-TO-RESET FAMILY OF THERMAL CIRCUIT BREAKERS

**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

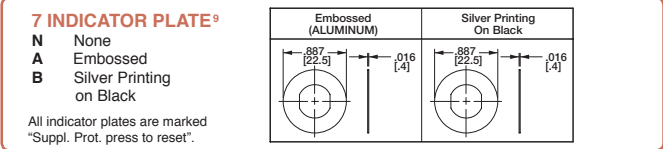
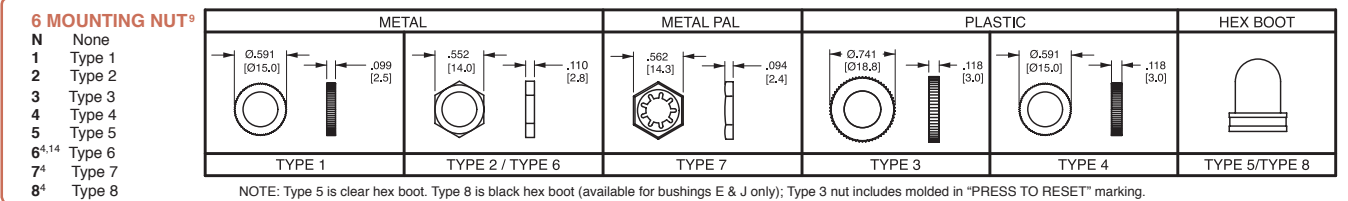
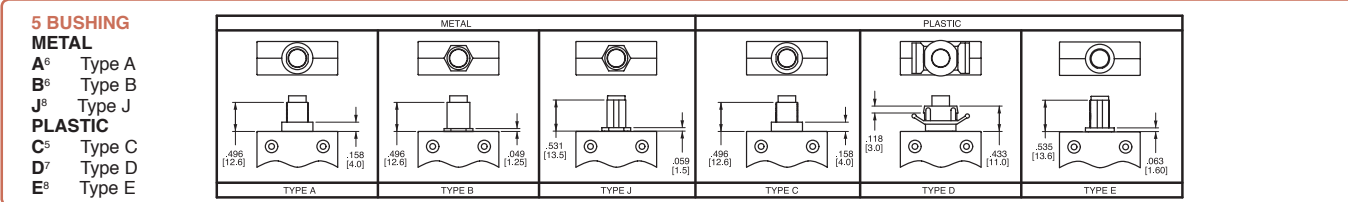
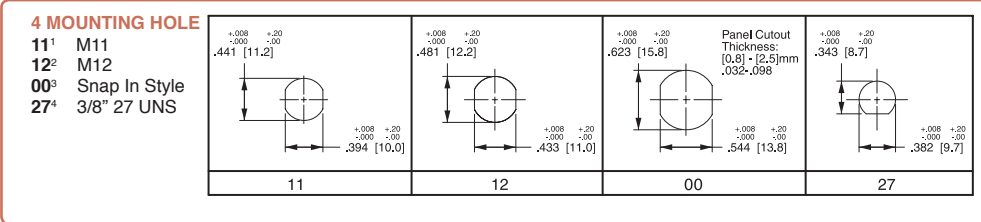
1 Series      2 Rating      3 Voltage      4 Mounting Hole      5 Bushing Type      6 Mounting Nut      7 Indicator Plate      8 Button      9 Terminal      10 Button Marking

**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 |

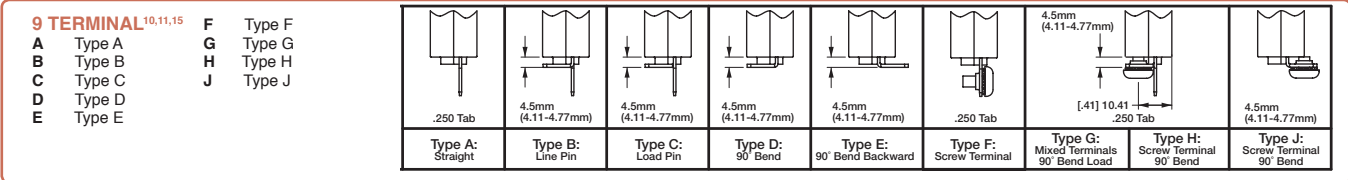


Notes: All dimensions are in [mm]. Tolerance  $\pm 0.05$  [ .127 ] unless otherwise specified.

|   |  |
|---|--|
| 1 Used with bushing A or B only.                      | 10 > 35 amp ratings must use solder joint to connect wire to non-screw type terminals.                     |
| 2 Used with bushing C only.                           | 11 Terminals are .040 [1.0] thickness for ratings > 35 amp, & .315 [8] thickness is for ratings < 35 amps. |
| 3 Used with bushing D only.                           | 12 Available only with 10-24 unc. screw terms. (select type F, G, H, J only.) UL, CUL only.                |
| 4 Used with bushing E & J only.                       | 13 Amp rating must match button marking (ex: "20" will be marked on the button of the breaker)             |
| 5 Used with M12 mounting hole only.                   | 14 Thickness is 3.0 mm, .118 in.   |
| 6 Used with M11 mounting hole only.                   | 15 Screw terminals are 8-32 UNC  |
| 7 Used with mounting hole 00 only.                    |  |
| 8 Used with 27 mounting hole only.                    |  |
| 9 All hardware available separately. Consult factory. |  |

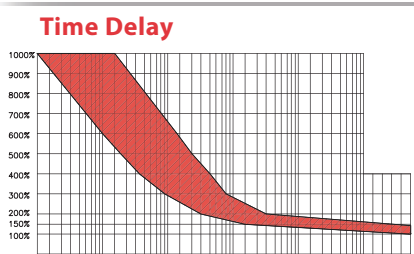
**8 BUTTON**

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.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А