

# 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

### 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

### 3 VOLTAGE

3 125-250VAC/ 32 VDC

### 4 MOUNTING HOLE

11<sup>1</sup> M11  
12<sup>2</sup> M12  
00<sup>3</sup> Snap In Style  
27<sup>4</sup> 3/8" 27 UNS



### 5 BUSHING

#### METAL

A<sup>5</sup> Type A  
B<sup>6</sup> Type B  
J<sup>8</sup> Type J

#### PLASTIC

C<sup>5</sup> Type C  
D<sup>7</sup> Type D  
E<sup>8</sup> Type E



### 6 MOUNTING NUT<sup>9</sup>

N None  
1 Type 1  
2 Type 2  
3 Type 3  
4 Type 4  
5 Type 5  
6<sup>4,14</sup> Type 6  
7<sup>4</sup> Type 7  
8<sup>4</sup> Type 8

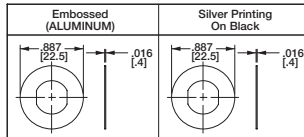


NOTE: Type 5 is clear hex boot. Type 8 is black hex boot (available for bushings E & J only); Type 3 nut includes molded in "PRESS TO RESET" marking.

### 7 INDICATOR PLATE<sup>9</sup>

N None  
A Embossed  
B Silver Printing on Black

All indicator plates are marked "Suppl. Prot. press to reset".



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

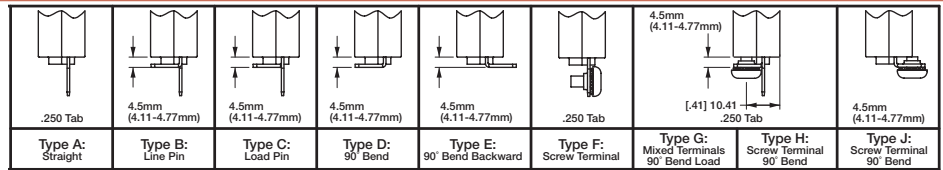
- Used with bushing A or B only.
- Used with bushing C only.
- Used with bushing D only.
- Used with bushing E & J only.
- Used with M12 mounting hole only.
- Used with M11 mounting hole only.
- Used with mounting hole 00 only.
- Used with 27 mounting hole only.
- All hardware available separately. Consult 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

### 9 TERMINAL<sup>10,11,15</sup>

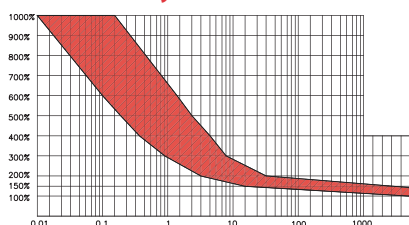
F Type F  
A Type A  
B Type B  
C Type C  
D Type D  
E Type E  
G Type G  
H Type H  
J Type J



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

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

### Time Delay



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.

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