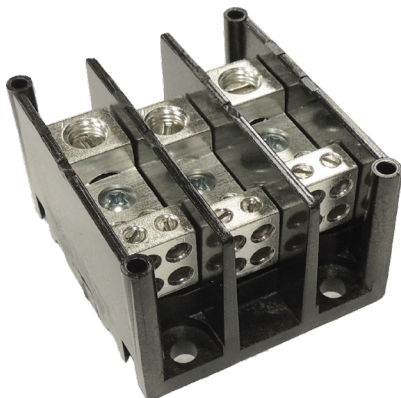




**marathon**™  
Special Products

## Product Data Sheet

# 141X400

*Replace "x" with 1, 2, 3 or 4 for number of poles*

Power Terminal Block

## 115 Amps 600 Volts AC/DC

### Wire Range

- Line: (1) #2-#14 AWG
- Load: (4) #10-#18 AWG

### Electrical Ratings

- 115 Amps
- 600V per UL 1059 & CSA 22.2 No.158, class B & C requirements
- Short circuit current ratings (SCCR): See SCCR section below for specifications.
- CU7AL - 75°C connector terminal rating with copper or aluminum wire
- Factory & Field Wiring

### Agency Compliance

- UR - UL Recognized Terminal Block, Evaluated to UL 1059, File No.XCFR2.E62806
- CSA - certified to C22.2 No. 158, File No. LR19766 (wire classes B & C only)
- CE compliant to IEC 60947-7-1

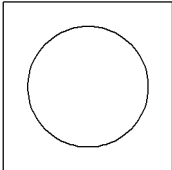
### Material Information

- Insulator base:
  - Thermoplastic
  - Flammability rating of insulator base UL94V0
  - Insulator base temperature rating: -40°C to 125°C (UL RTI)
- Connector: aluminum, tin plated
- Terminal screws: steel, nickel plated
- Connector mounting screws: steel, zinc plated
- RoHS compliant

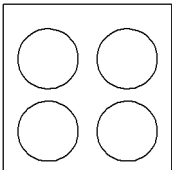
A Regal Brand

**REGAL**

## Termination Specifications

| Load Side                                                                         | Wire Size (CU Stranded) | Torque              | Wires / Terminal | Wire Class (UL) <sup>1</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|------------------|------------------------------|
|  | 2                       | 5.6 N·m (50 lbf·in) | 1                | B, C                         |
|                                                                                   | 4 - 6                   | 5.1 N·m (45 lbf·in) | 1                | B, C, G, H, I (DLO)          |
|                                                                                   | 8                       | 4.5 N·m (40 lbf·in) | 1                | B, C, G, H, I (DLO)          |
|                                                                                   | 10 - 14                 | 4 N·m (35 lbf·in)   | 1                | B, C, I (DLO)                |

- Aluminum wire range: 2 - 12 AWG
- Solid copper wire range: 10 - 14 AWG
- Wire strip length: 1/2 in. (13 mm)
- Terminal screw drive: slotted

| Load Side                                                                           | Wire Size (CU Stranded) | Torque            | Wires / Terminal   | Wire Class (UL) <sup>1</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------|------------------------------|
|  | 10 - 12                 | .8 N·m (7 lbf·in) | 1                  | B, C, I (DLO)                |
|                                                                                     | 14                      | .8 N·m (7 lbf·in) | 1 - 2 <sup>2</sup> | B, C, I (DLO)                |
|                                                                                     | 16 - 18                 | .8 N·m (7 lbf·in) | 1                  | B, C                         |

- Solid copper wire range: 10-18 AWG
- Wire strip length:
  - top row: 3/8in. (10mm)
  - bottom row: 5/8in. (16mm)
- Terminal screw drive: slotted

<sup>1</sup> For information on copper stranded wire classes please reference:

<http://www.marathonsp.com/CatalogPDFs/Flexible-Stranded-Wire.pdf>

<sup>2</sup> Multiple wire rating applies to Class-I only. Classes B & C are rated for 1 wire per terminal.

## Short Circuit Current Ratings (SCCR)

- The suitable conductor ranges are limited to the table values only for achieving the SCCR in excess of the default rating of 10,000A.
- Other conductor combinations within the "Terminal Specifications" noted are suitable for achieving a SCCR of 10,000A (the default rating of terminal blocks).
- Enclosure size – Investigated with a minimum 16x12x6 enclosure. Use in smaller enclosures is subject to end use evaluation.

### SCCR With Fuses

| Wire Type | Suitable Conductors |         | Max Overcurrent Protection <b>Fuse</b> Required<br>Amp Rating / Class |     |     |     |    |    | SCCR RMS Sym. Amps<br>600V. Max |
|-----------|---------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|---------------------------------|
|           |                     |         | J                                                                     | T   | RK1 | RK5 | G  | CC |                                 |
| B, C      | 2 - 6               | 10      | 200                                                                   | 200 | 200 | 60  | 60 | 30 | 100,000                         |
| B, C      | 2 - 10              | 10 - 14 | 150                                                                   | 150 | 100 | 30  | 60 | 30 | 100,000                         |
| G, H, I   | 4 - 10              | 10 - 14 | 150                                                                   | 150 | 100 | 30  | 60 | 30 | 100,000                         |
| (*)       | 2 - 14              | 10 - 18 | None                                                                  |     |     |     |    |    | 10,000                          |

\* Any wire class evaluated (see terminal specification section)

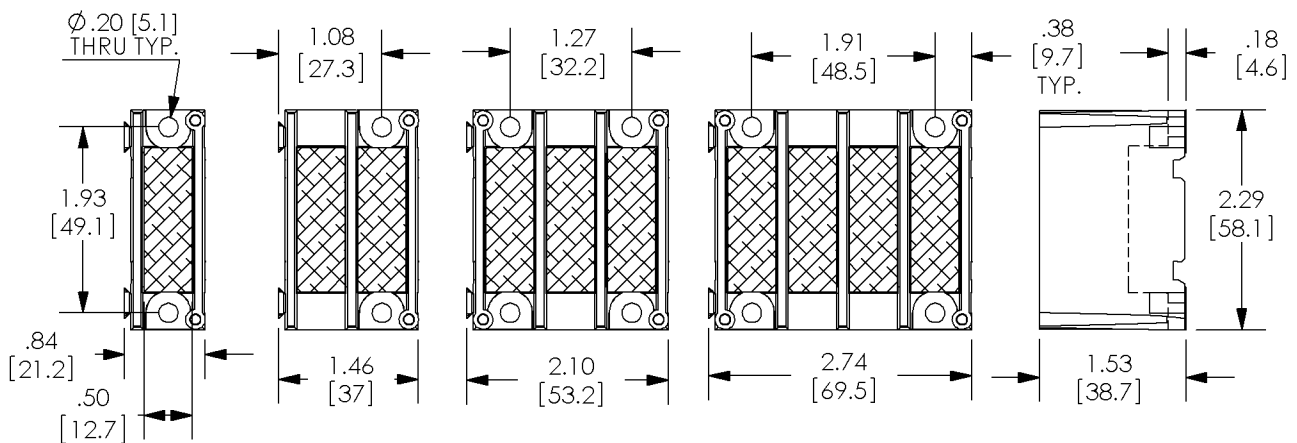
### SCCR With Circuit Breakers

| Suitable Conductors |        | Overcurrent Protection<br><b>Circuit Breaker</b> Required |          | Max AMP | Volts Max | SCCR RMS Sym. Amps<br>600V. Max |
|---------------------|--------|-----------------------------------------------------------|----------|---------|-----------|---------------------------------|
| Line                | Load   | MFR                                                       | TYPE     |         |           |                                 |
| 2 - 6 AWG           | 10 AWG | Square-D                                                  | JDL36250 | 250     | 480       | 18,000                          |
|                     |        | Square-D                                                  | JGL36250 | 250     | 480       | 35,000                          |
|                     |        | Square-D                                                  | JJL36250 | 250     | 480       | 65,000                          |
|                     |        | Square-D                                                  | JLL36250 | 250     | 480       | 65,000                          |
| 8 - 10 AWG          | 14 AWG | Square-D                                                  | JDL36250 | 250     | 480       | 18,000                          |
|                     |        | Square-D                                                  | JGL36250 | 250     | 480       | 35,000                          |
|                     |        | Square-D                                                  | JJL36250 | 250     | 480       | 65,000                          |
|                     |        | Square-D                                                  | JLL36250 | 250     | 480       | 65,000                          |
|                     |        | Square-D                                                  | HDL36100 | 250     | 480       | 18,000                          |
|                     |        | Square-D                                                  | HGL36100 | 250     | 480       | 35,000                          |
|                     |        | Square-D                                                  | HJL36100 | 250     | 480       | 65,000                          |
|                     |        | Square-D                                                  | HLL36100 | 250     | 480       | 65,000                          |

## Installation & Accessories

- Mounting (Panel):
  - For use with #10 fastener.
  - Torque mounting fastener to 25-30 lbf-in (2.8 - 3.4 N·m).
- Covers:
  - Flat covers available upon request
  - Catalog Number: CC141x (replace "x" with number of poles)
  - Covers are clear polycarbonate
  - Accessory covers are not intended to provide insulation for electrical spacings.
- Marker Strip: white vinyl strip with mounting screws available.
- Printing options available, consult customer service for specifications.

## Drawing



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