

## GB2CB12

TeSys GB2 - thermal-magnetic circuit breaker - 1P -  
6 A -  $I_d = 83$  A



### Main

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Range                                               | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                |
| Product name                                        | TeSys GB2                                                                                                                                                                                                                                            |
| Device short name                                   | GB2                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Product or component type                           | Circuit breaker                                                                                                                                                                                                                                      |
| Device application                                  | Control                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poles description                                   | 1P                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Network type                                        | AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                |
| Utilisation category                                | Category A conforming to IEC 60947-2<br>DC-12 conforming to IEC 60947-5-1<br>DC-13 conforming to IEC 60947-5-1                                                                                                                                       |
| Network frequency                                   | 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                   |
| Breaking capacity                                   | $I_{cu} = 1$ kAat 48 V DC conforming to IEC 60947-2<br>$I_{cu} = 3$ kAat 110 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2<br>$I_{cu} = 1.5$ kAat 24 V DC conforming to IEC 60947-2<br>$I_{cu} = 1.5$ kAat 230/240 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2 |
| [Ics] rated service short-circuit breaking capacity | 75 %at 110 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2<br>75 %at 230/240 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2                                                                                                                                         |
| Trip unit technology                                | Thermal-magnetic                                                                                                                                                                                                                                     |
| Magnetic tripping current                           | 83 A                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Complementary

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mounting mode                          | By clips                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mounting support                       | Plate<br>Rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mounting position                      | Horizontal<br>Vertical                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Control type                           | Toggle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [In] rated current                     | 6 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| System Voltage                         | 48 V DC<br>250 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2<br>277 V AC 50/60 Hz conforming to UL 1077<br>277 V AC 50/60 Hz conforming to CSA C22.2 No 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Uimp] rated impulse withstand voltage | 4 kV conforming to IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Power dissipation per pole             | 2 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Mechanical durability                  | 8000 cycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Electrical durability                  | 8000 cycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Connections - terminals                | Connector 1 cable(s) 0...0.01 in <sup>2</sup> (0.75...6 mm <sup>2</sup> ) - cable stiffness : solid - without cable end<br>Connector 2 cable(s) 0...0.01 in <sup>2</sup> (0.75...4 mm <sup>2</sup> ) - cable stiffness : solid - without cable end<br>Connector 1 cable(s) 0...0.01 in <sup>2</sup> (0.75...4 mm <sup>2</sup> ) - cable stiffness : flexible - with cable end<br>Connector 2 cable(s) 0...0 in <sup>2</sup> (0.75...2.5 mm <sup>2</sup> ) - cable stiffness : flexible - with cable end |
| Tightening torque                      | 10.62 lbf.in (1.2 N.m) - on connector                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mechanical robustness                  | Shocks 22 Gn for 20 ms conforming to IEC 60068-2-27<br>Vibrations 5 Gn, 5...110 Hz conforming to IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Quantity per set                       | Set of 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 9 mm pitches | 2               |
| Height       | 2.91 in (74 mm) |
| Width        | 0.59 in (15 mm) |
| Depth        | 2.64 in (67 mm) |

## Environment

|                                       |                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| standards                             | EN 60947-1<br>EN 60947-2<br>IEC 60947-1<br>IEC 60947-2 |
| product certifications                | CSA<br>NEMKO<br>UL                                     |
| protective treatment                  | TC                                                     |
| IP degree of protection               | IP20 conforming to IEC 60529                           |
| ambient air temperature for operation | -4...140 °F (-20...60 °C)                              |
| ambient air temperature for storage   | -40...176 °F (-40...80 °C)                             |
| fire resistance                       | 1760 °F (960 °C) conforming to IEC 60695-2-1           |
| operating altitude                    | 9842.52 ft (3000 m)                                    |

## Offer Sustainability

|                                                                                      |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Green Premium product                                                                | Green Premium product                                                                |
| Compliant - since 0627 - Schneider Electric declaration of conformity                | Compliant - since 0627 - Schneider Electric declaration of conformity                |
| Reference contains SVHC above the threshold - go to CaP for more details             | Reference contains SVHC above the threshold                                          |
| Available                                                                            | Available                                                                            |
| Need no specific recycling operations                                                | Need no specific recycling operations                                                |
| WARNING: Cancer - <a href="http://www.P65Warnings.ca.gov">www.P65Warnings.ca.gov</a> | WARNING: Cancer - <a href="http://www.P65Warnings.ca.gov">www.P65Warnings.ca.gov</a> |

## Contractual warranty

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Warranty period | 18 months |
|-----------------|-----------|

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