



## 6A TRIACS

## BTA06-600C

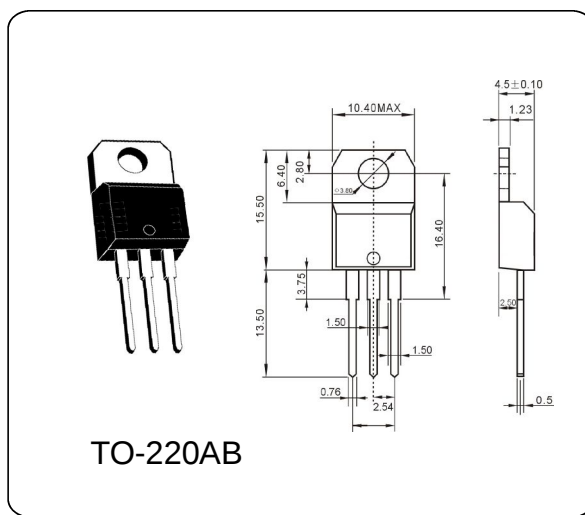
### GENERAL DESCRIPTION

Available either in through-hole or surface-mount packages, the BTA06 - 600C triac series is suitable for general purpose AC switching. They can be used as an ON/OFF function in applications such as static relays, heating regulation, induction motor starting circuits... or for phase control operation in light dimmers, motor speed controllers, ...

The snubberless versions (BTA...W series) are specially recommended for use on inductive loads, thanks to their high commutation performances. By using an internal ceramic pad, the BTA series provides voltage insulated tab (rated at 2500V RMS) complying with UL standards.

### ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ( Ta = 25 °C)

| PARAMETER                            | Symbol    | Value   | Unit |
|--------------------------------------|-----------|---------|------|
| Repetitive peak off-state voltages   | $V_{DRM}$ | 600     | V    |
| peak off-state reverse voltages      | $V_{RRM}$ | 600     | V    |
| RMS on-state current                 | $I_T$     | 6.0     | A    |
| Non-repetitive peak on-state current | $I_{TSM}$ | 63      | A    |
| Max. Operating Junction Temperature  | $T_j$     | 110     | °C   |
| Storage Temperature                  | $T_{stg}$ | -45~150 | °C   |



### ELECTRICAL CHARACTERISTICS ( Ta = 25 °C)

| PARAMETER                          |       | Symbol    | Test Conditions           | Min. | Max  | Unit |
|------------------------------------|-------|-----------|---------------------------|------|------|------|
| Repetitive peak off-state voltages |       | $V_{DRM}$ | $I_D=0.1mA$               | 600  |      | V    |
| Repetitive peak off-state current  |       | $I_{DRM}$ | $V_{DRM}=520V$            |      | 10   | uA   |
| On-state voltage                   |       | $V_{TM}$  | $I_T=5.5A$                |      | 1.55 | V    |
| Holding current                    |       | $I_H$     | $I_T=0.5A, I_{GT}=20mA$   |      | 25   | mA   |
| Gate trigger Current               | T2+G+ | $I_{GT}$  | $V_{AK}=12V \quad R_L=30$ |      | 25   | mA   |
|                                    | T2+G- |           |                           |      | 25   |      |
|                                    | T2-G- |           |                           |      | 25   |      |
|                                    | T2-G+ |           |                           |      | 50   |      |
| Gate trigger Voltage               | T2+G+ | $V_{GT}$  | $V_D=12V \quad R_L=30$    |      | 1.3  | V    |
|                                    | T2+G- |           |                           |      | 1.3  |      |
|                                    | T2-G- |           |                           |      | 1.3  |      |
|                                    | T2-G+ |           |                           |      | 1.3  |      |

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9