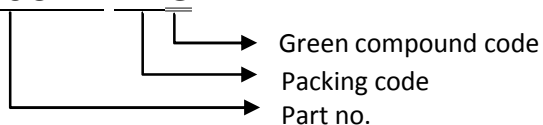




## ORDER INFORMATION (EXAMPLE)

**MBRS20100CT-Y RNG**



## RATINGS AND CHARACTERISTICS CURVES

( $T_A=25^{\circ}\text{C}$  unless otherwise noted)

FIG.1 FORWARD CURRENT DERATING CURVE

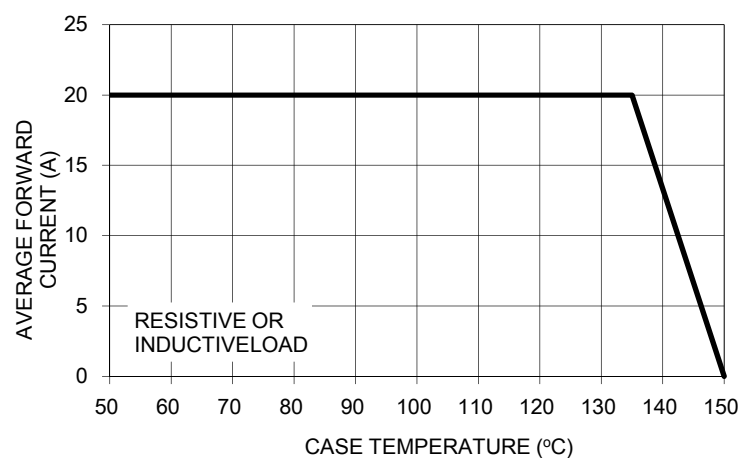


FIG. 2 MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT PER LEG

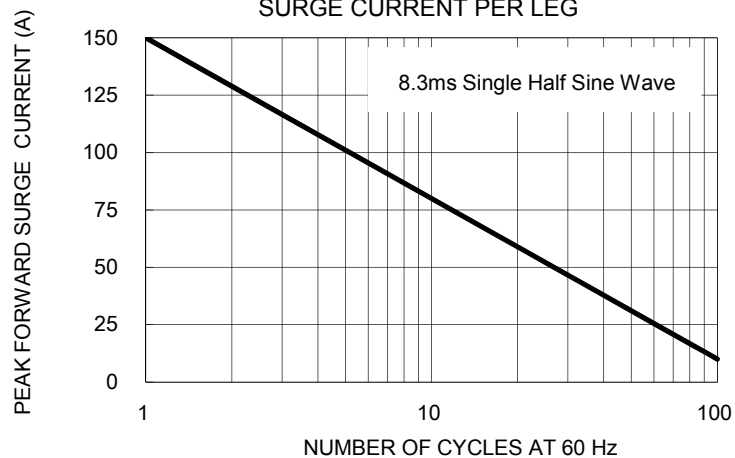


FIG. 3 TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS PER LEG

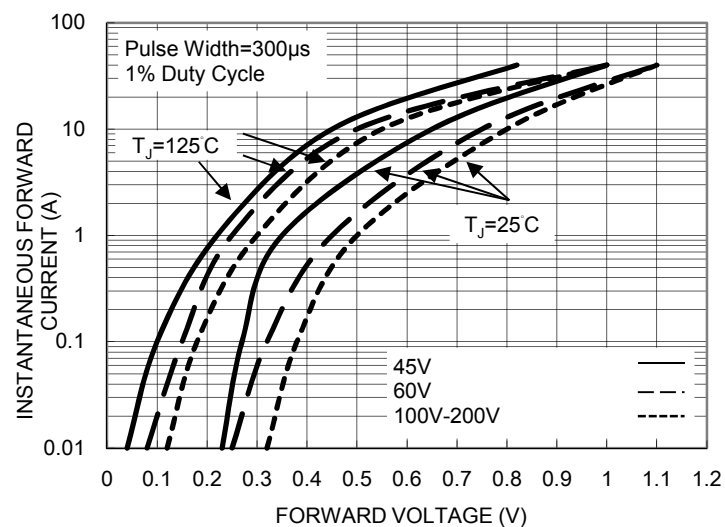


FIG. 4 TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS PER LEG

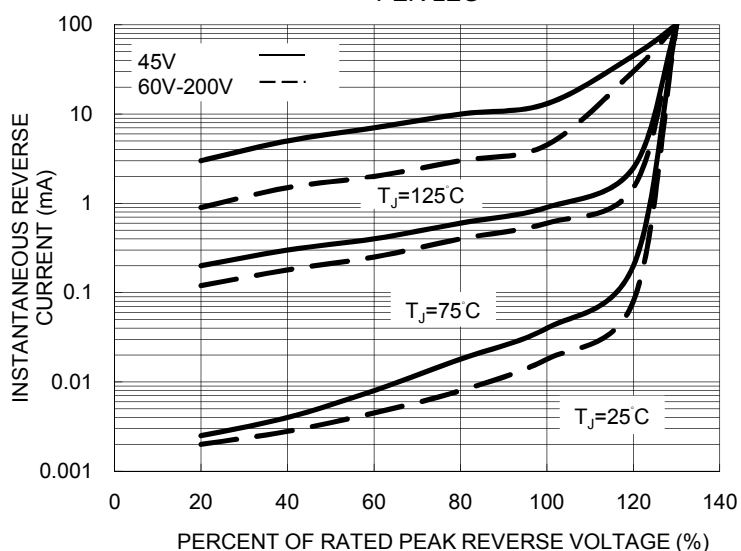


FIG. 5 TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE PER LEG

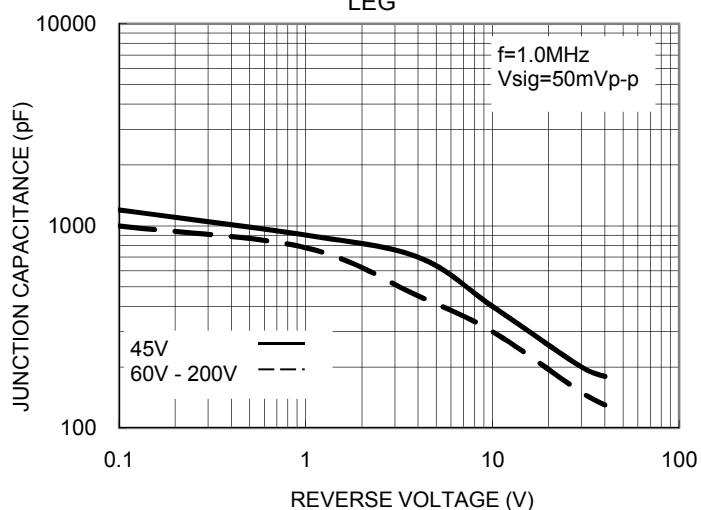
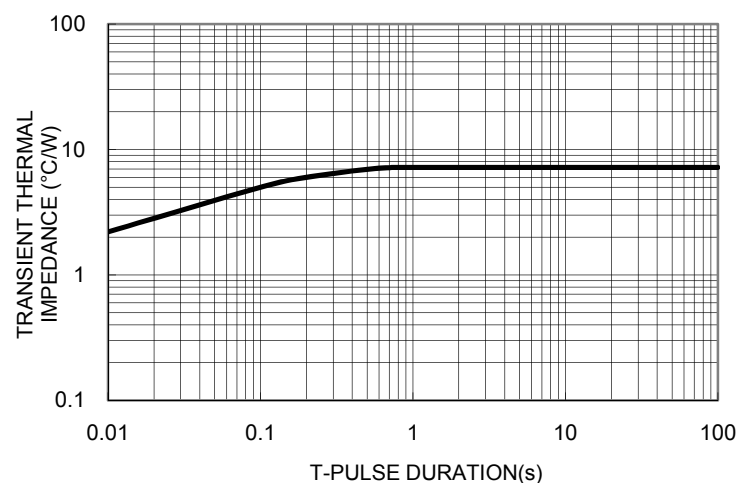
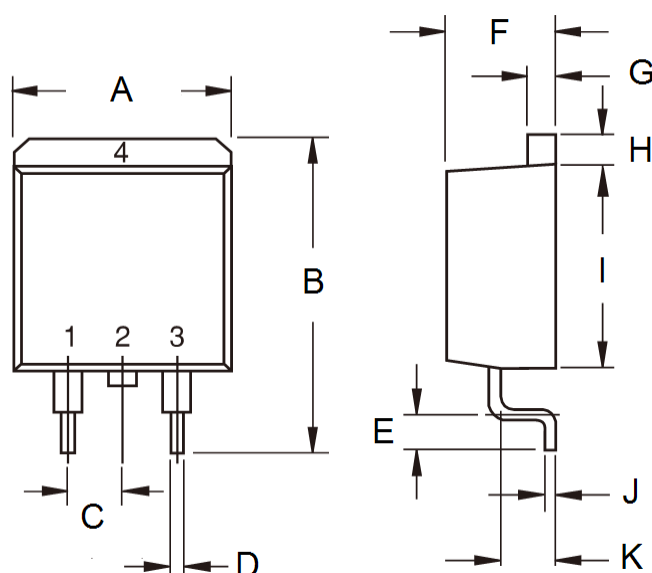


FIG. 6 TYPICAL TRANSIENT THERMAL IMPEDANCE PER LEG



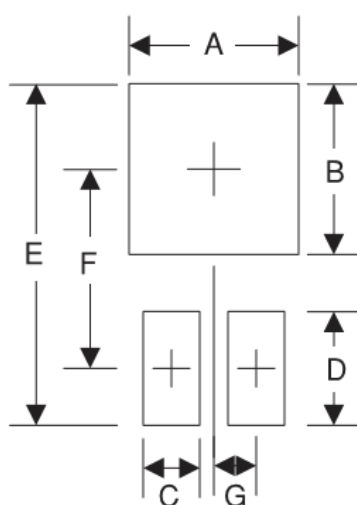
## PACKAGE OUTLINE DIMENSIONS

### TO-263AB (D<sup>2</sup>PAK)



| DIM. | Unit (mm) |       | Unit (inch) |       |
|------|-----------|-------|-------------|-------|
|      | Min       | Max   | Min         | Max   |
| A    | -         | 10.5  | -           | 0.413 |
| B    | 14.60     | 15.88 | 0.575       | 0.625 |
| C    | 2.41      | 2.67  | 0.095       | 0.105 |
| D    | 0.68      | 0.94  | 0.027       | 0.037 |
| E    | 2.29      | 2.79  | 0.090       | 0.110 |
| F    | 4.44      | 4.70  | 0.175       | 0.185 |
| G    | 1.14      | 1.40  | 0.045       | 0.055 |
| H    | 1.14      | 1.40  | 0.045       | 0.055 |
| I    | 8.25      | 9.25  | 0.325       | 0.364 |
| J    | 0.36      | 0.53  | 0.014       | 0.021 |
| K    | 2.03      | 2.79  | 0.080       | 0.110 |

## SUGGESTED PAD LAYOUT



| Symbol | Unit (mm) | Unit (inch) |
|--------|-----------|-------------|
| A      | 10.8      | 0.425       |
| B      | 8.3       | 0.327       |
| C      | 1.1       | 0.043       |
| D      | 3.5       | 0.138       |
| E      | 16.9      | 0.665       |
| F      | 9.5       | 0.374       |
| G      | 2.5       | 0.098       |

## MARKING DIAGRAM



P/N = Marking Code  
 G = Green Compound  
 YWW = Date Code  
 F = Factory Code

### Notice

Specifications of the products displayed herein are subject to change without notice. TSC or anyone on its behalf, assumes no responsibility or liability for any errors or inaccuracies.

Information contained herein is intended to provide a product description only. No license, express or implied, to any intellectual property rights is granted by this document. Except as provided in TSC's terms and conditions of sale for such products, TSC assumes no liability whatsoever, and disclaims any express or implied warranty, relating to sale and/or use of TSC products including liability or warranties relating to fitness for a particular purpose, merchantability, or infringement of any patent, copyright, or other intellectual property right.

The products shown herein are not designed for use in medical, life-saving, or life-sustaining applications. Customers using or selling these products for use in such applications do so at their own risk and agree to fully indemnify TSC for any damages resulting from such improper use or sale.

## 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