

## Silicon Standard Recovery Diode

$V_{RRM} = 400 \text{ V} - 1800 \text{ V}$

$I_F = 320 \text{ A}$

### Features

- High Surge Capability
- Types from 400 V to 1800 V  $V_{RRM}$
- Equivalent to SKR240 Series
- Not ESD Sensitive

DO-9 Package



GKR

Maximum ratings, at  $T_J = 25^\circ\text{C}$ , unless otherwise specified (GKN has leads reversed)

| Parameter                                            | Symbol     | Conditions                                       | GKR240/04  | GKR240/08  | GKR240/12  | GKR240/14  | GKR240/16  | GKR240/18  | Unit             |
|------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| Repetitive peak reverse voltage                      | $V_{RRM}$  |                                                  | 400        | 800        | 1200       | 1400       | 1600       | 1800       | V                |
| DC blocking voltage                                  | $V_{DC}$   |                                                  | 400        | 800        | 1200       | 1400       | 1600       | 1800       | V                |
| Continuous forward current                           | $I_F$      | $T_C \leq 100^\circ\text{C}$                     | 320        | 320        | 320        | 320        | 320        | 320        | A                |
| Surge non-repetitive forward current, Half Sine Wave | $I_{F,SM}$ | $T_C = 25^\circ\text{C}$ , $t_p = 10 \text{ ms}$ | 6000       | 6000       | 6000       | 6000       | 6000       | 6000       | A                |
| Operating temperature                                | $T_J$      |                                                  | -55 to 150 | -55 to 150 | -55 to 150 | -55 to 150 | -55 to 150 | -55 to 150 | $^\circ\text{C}$ |
| Storage temperature                                  | $T_{stg}$  |                                                  | -55 to 150 | -55 to 150 | -55 to 150 | -55 to 150 | -55 to 150 | -55 to 150 | $^\circ\text{C}$ |

Electrical characteristics, at  $T_J = 25^\circ\text{C}$ , unless otherwise specified

| Parameter             | Symbol | Conditions                                      | GKR240/04 | GKR240/08 | GKR240/12 | GKR240/14 | GKR240/16 | GKR240/18 | Unit |
|-----------------------|--------|-------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| Diode forward voltage | $V_F$  | $I_F = 60 \text{ A}$ , $T_J = 25^\circ\text{C}$ | 1.4       | 1.4       | 1.4       | 1.4       | 1.4       | 1.4       | V    |
| Reverse current       | $I_R$  | $V_R = V_{RRM}$ , $T_J = 25^\circ\text{C}$      | 60        | 60        | 60        | 60        | 60        | 60        | mA   |

### Thermal characteristics

|                                     |            |  |      |      |      |      |      |      |     |
|-------------------------------------|------------|--|------|------|------|------|------|------|-----|
| Thermal resistance, junction - case | $R_{thJC}$ |  | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | K/W |
|-------------------------------------|------------|--|------|------|------|------|------|------|-----|

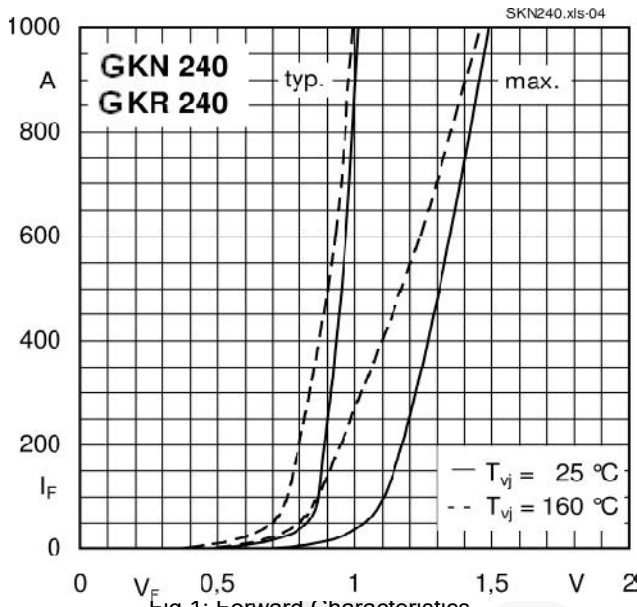


Fig 1: Forward Characteristics

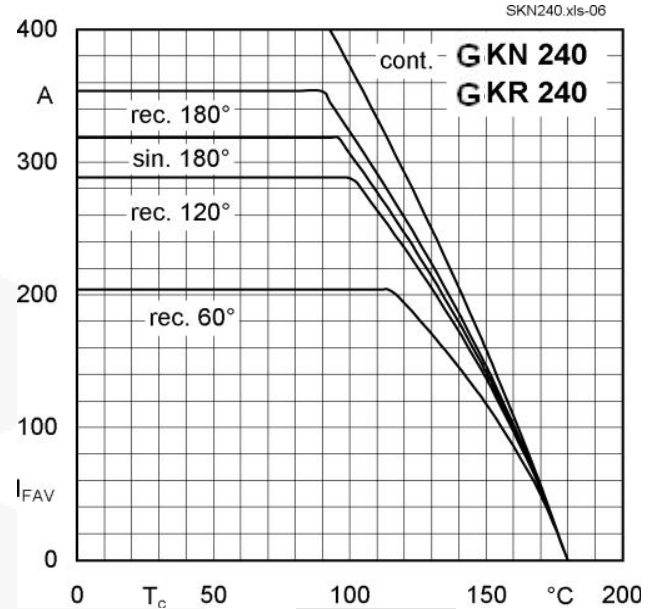


Fig 2: Forward Current vs Case Temp

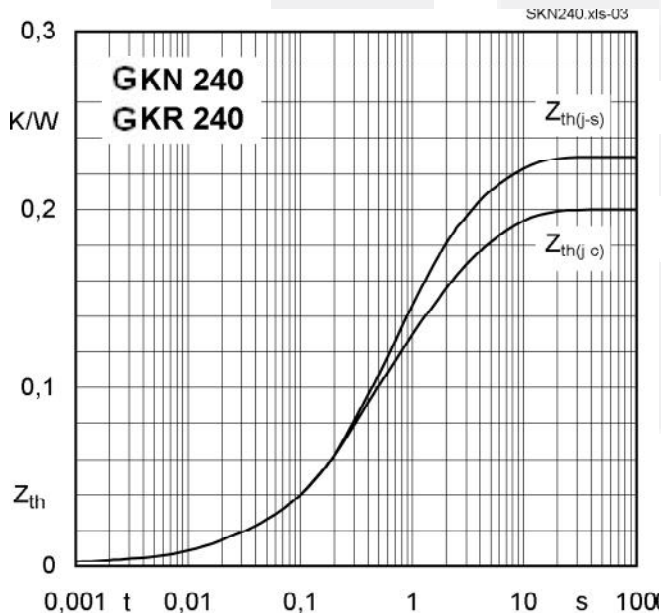


Fig 3: Transient Thermal Impedance vs Time

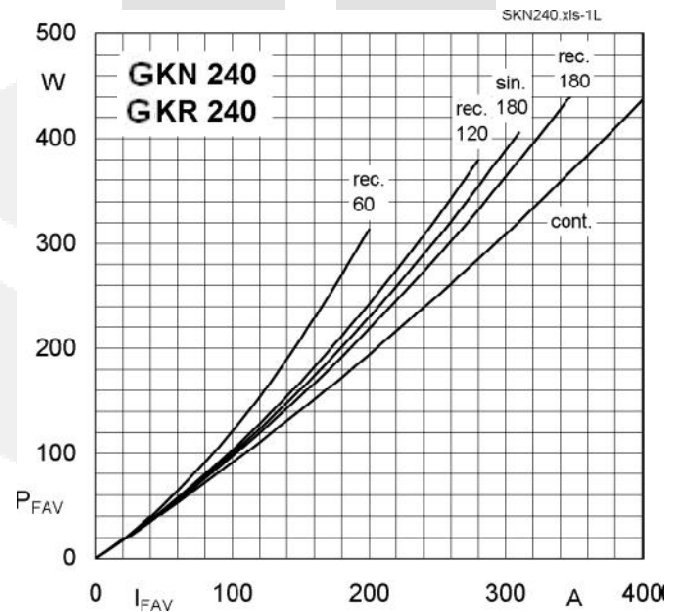
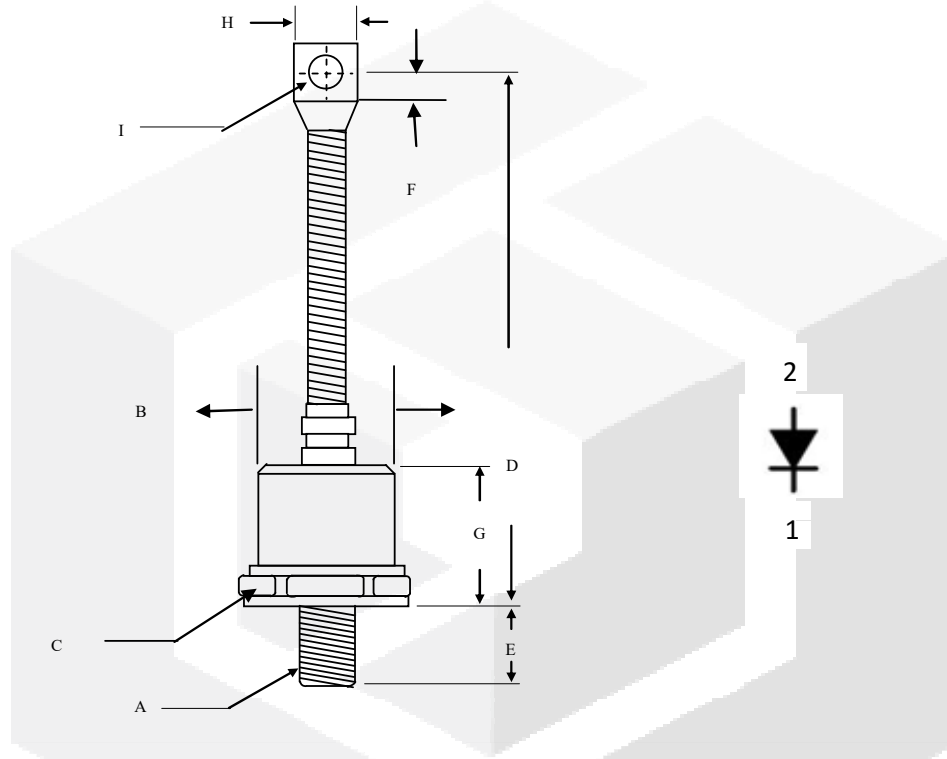


Fig 4: Power Dissipation vs Forward Current

## Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.

**DO-9 (DO-205AB)**



|   | Inches       |       | Millimeters |       |
|---|--------------|-------|-------------|-------|
|   | Min          | Max   | Min         | Max   |
| A | M 20 * P 1.5 |       |             |       |
| B | -----        | 1.10  | -----       | 27.94 |
| C | 1.24         | 1.25  | 31.5        | 31.90 |
| D | 5.31         | 5.98  | 135         | 152   |
| E | 0.78         | 0.828 | 19.60       | 21.03 |
| F | 0.470        | 0.530 | 11.94       | 13.46 |
| G | -----        | 1.122 | -----       | 28.5  |
| H | -----        | 0.787 | -----       | 20.0  |
| I | 0.330        | 0.350 | 8.38        | 8.89  |

## 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