

## Silicon Standard Recovery Diode

$V_{RRM} = 400\text{ V} - 1600\text{ V}$

$I_F = 95\text{ A}$

### Features

- High Surge Capability
- Types up to 1600 V  $V_{RRM}$
- Equivalent to SKR71 Series
- Not ESD Sensitive

DO-5 Package



GKR



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

| Parameter                                            | Symbol     | Conditions                                                | GKR71/04   | GKR71/08   | GKR71/12   | GKR71/14   | GKR71/16   | Unit               |
|------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------------|
| Repetitive peak reverse voltage                      | $V_{RRM}$  |                                                           | 400        | 800        | 1200       | 1400       | 1600       | V                  |
| DC blocking voltage                                  | $V_{DC}$   |                                                           | 400        | 800        | 1200       | 1400       | 1600       | V                  |
| Continuous forward current                           | $I_F$      | $T_C \leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$                    | 95         | 95         | 95         | 95         | 95         | A                  |
| Surge non-repetitive forward current, Half Sine Wave | $I_{F,SM}$ | $T_C = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ , $t_p = 10\text{ ms}$ | 1150       | 1150       | 1150       | 1150       | 1150       | A                  |
| Operating temperature                                | $T_j$      |                                                           | -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 | $^{\circ}\text{C}$ |

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

| Parameter             | Symbol | Conditions                                               | GKR71/04 | GKR71/08 | GKR71/12 | GKR71/14 | GKR71/16 | Unit |
|-----------------------|--------|----------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| Diode forward voltage | $V_F$  | $I_F = 60\text{ A}$ , $T_j = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ | 1.5      | 1.5      | 1.5      | 1.5      | 1.5      | V    |
| Reverse current       | $I_R$  | $V_R = V_{RRM}$ , $T_j = 180\text{ }^{\circ}\text{C}$    | 10       | 10       | 10       | 10       | 10       | mA   |

### Thermal characteristics

|                                     |            |  |      |      |      |      |      |     |
|-------------------------------------|------------|--|------|------|------|------|------|-----|
| Thermal resistance, junction - case | $R_{thJC}$ |  | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | K/W |
|-------------------------------------|------------|--|------|------|------|------|------|-----|

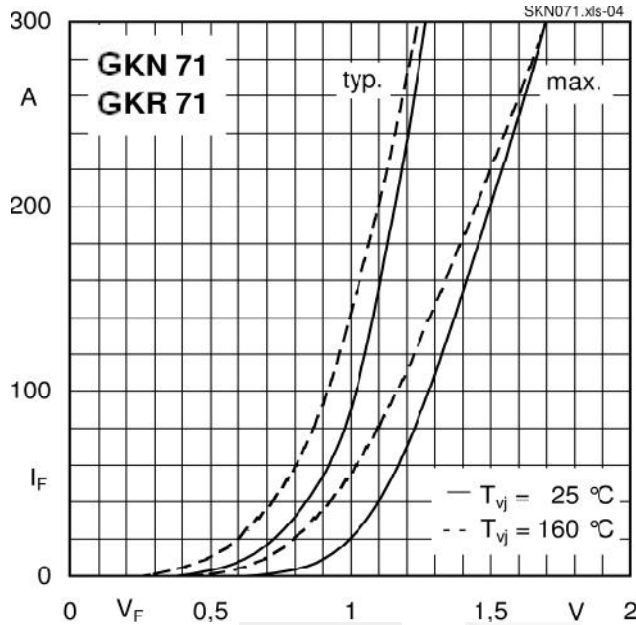


Fig 1: Forward Characteristics

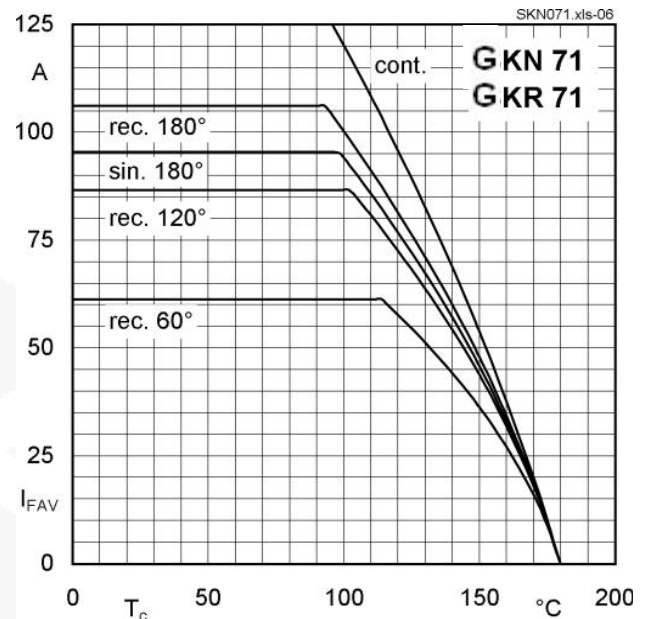


Fig 2: Forward Current vs Case Temp

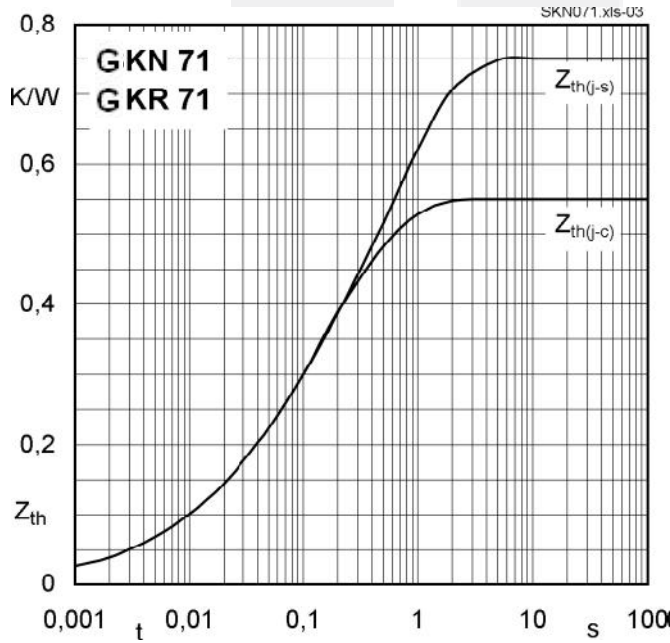


Fig 3: Transient Thermal Impedance vs Time

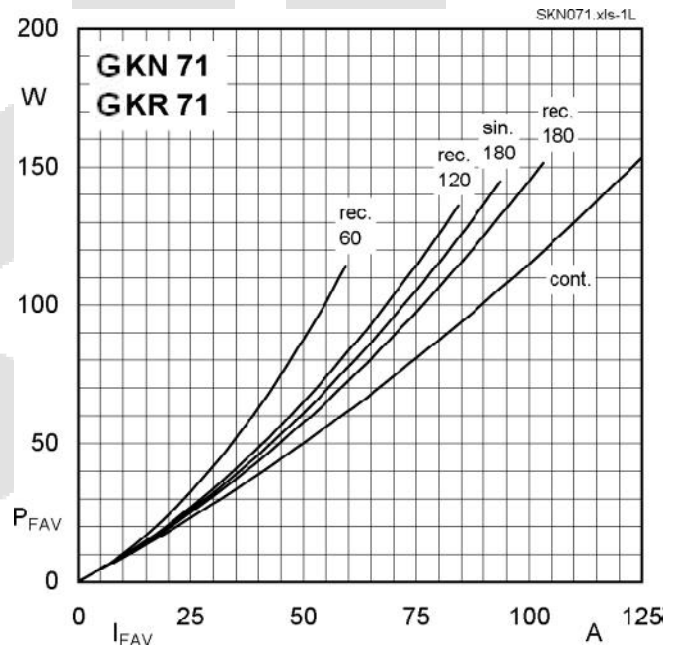
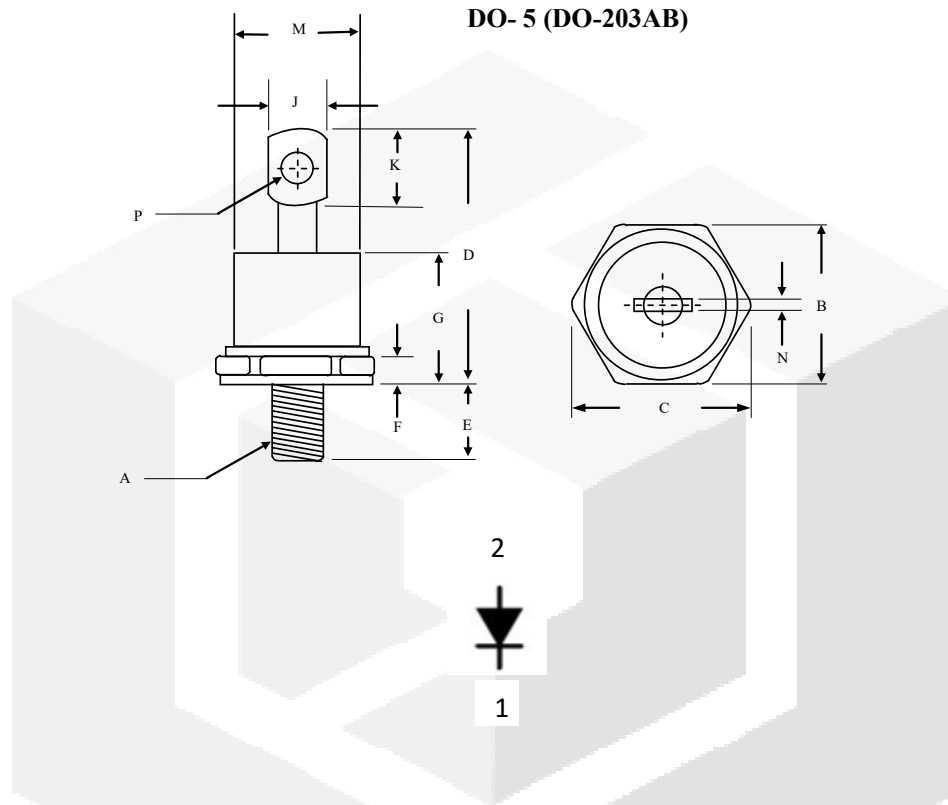


Fig 4: Power Dissipation vs Forward Current

## Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



|   | Inches      |       | Millimeters |       |
|---|-------------|-------|-------------|-------|
|   | Min         | Max   | Min         | Max   |
| A | 1/4 -28 UNF |       |             |       |
| B | 0.669       | 0.687 | 17.19       | 17.44 |
| C | -----       | 0.794 | -----       | 20.16 |
| D | -----       | 1.020 | -----       | 25.91 |
| E | 0.422       | 0.453 | 10.72       | 11.50 |
| F | 0.115       | 0.200 | 2.93        | 5.08  |
| G | -----       | 0.460 | -----       | 11.68 |
| J | -----       | 0.280 | -----       | 7.00  |
| K | 0.236       | ----- | 6.00        | ----- |
| M | -----       | 0.589 | -----       | 14.96 |
| N | -----       | 0.063 | -----       | 1.60  |
| P | 0.140       | 0.175 | 3.56        | 4.45  |

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[GeneSiC Semiconductor:](#)

[GKR71/04](#) [GKR71/08](#) [GKR71/12](#) [GKR71/14](#) [GKR71/16](#)



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331