# Silicon Standard Recovery Diode

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

$I_F$ =165 A

**Features**

- High Surge Capability
- Types up to 1800 V $V_{RRM}$
- Equivalent to SKR130 Series
- Not ESD Sensitive

**DO-8 Package**

**GKR**

RoHS COMPLIANT

REACH COMPLIANCE

**Maximum ratings, at $T_j$ = 25 °C, unless otherwise specified (GKN has leads reversed)**

| Parameter | Symbol | Conditions | GKR130/04 | GKR130/08 | GKR130/12 | GKR130/14 | GKR130/16 | GKR130/18 | 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 | $I_F$ | $T_C \leq 100$ °C | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | A |
| Surge non-repetitive forward current, Half Sine Wave | $I_{F,SM}$ | $T_C$ = 25 °C, $t_p$ = 10 ms | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | A |
| Operating temperature | $T_j$ | | -55 to 150 | -55 to 150 | -55 to 150 | -55 to 150 | -55 to 150 | -55 to 150 | °C |
| Storage temperature | $T_{stg}$ | | -55 to 150 | -55 to 150 | -55 to 150 | -55 to 150 | -55 to 150 | -55 to 150 | °C |

**Electrical characteristics, at Tj = 25 °C, unless otherwise specified**

| Parameter | Symbol | Conditions | GKR130/04 | GKR130/08 | GKR130/12 | GKR130/14 | GKR130/16 | GKR130/18 | Unit |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diode forward voltage | $V_F$ | $I_F$ = 60 A, $T_j$ = 25 °C | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | V |
| Reverse current | $I_R$ | $V_R = V_{RRM}$, $T_j$ = 180 °C | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | mA |
| **Thermal characteristics** | | | | | | | | | |
| Thermal resistance, junction - case | $R_{thJC}$ | | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | K/W |

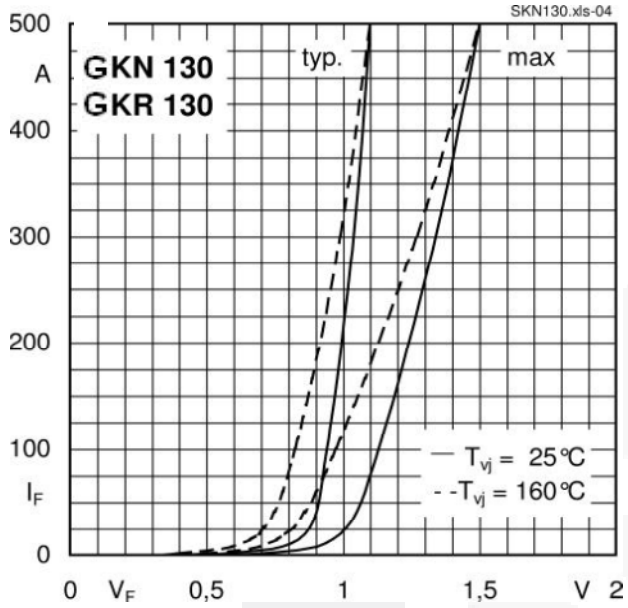



Fig 1: Forward Characteristics

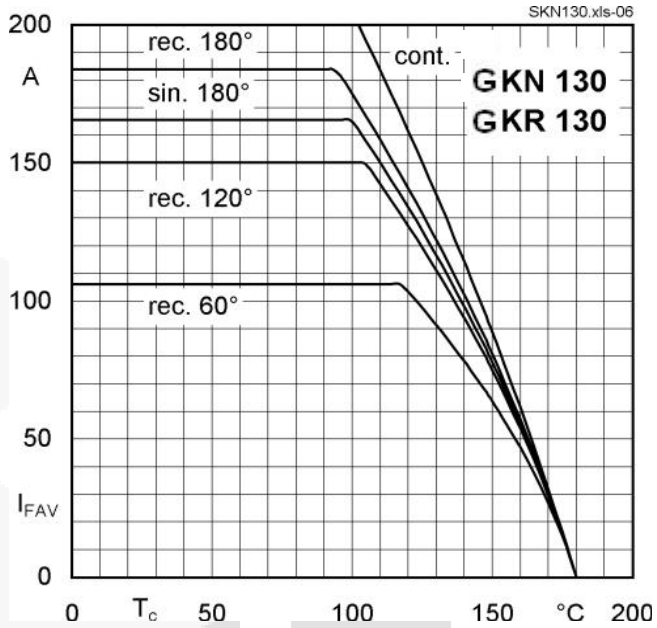



Fig 2: Forward Current vs Case Temp

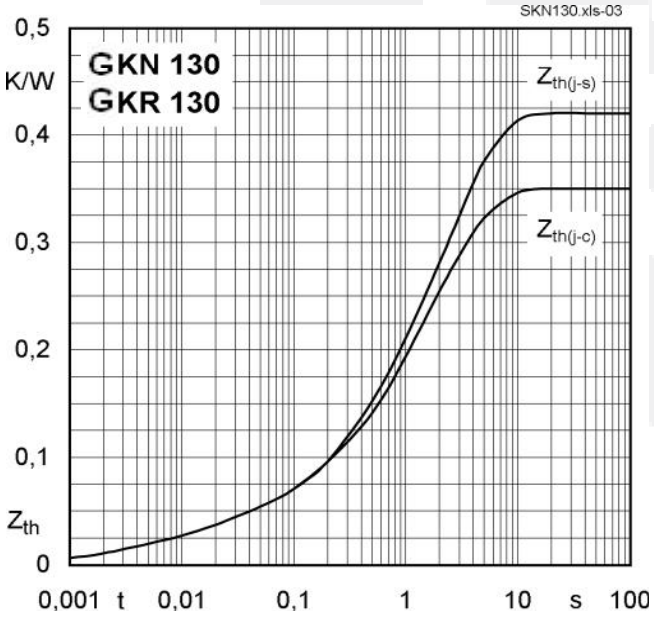



Fig 3: Transient Thermal Impedence vs Time

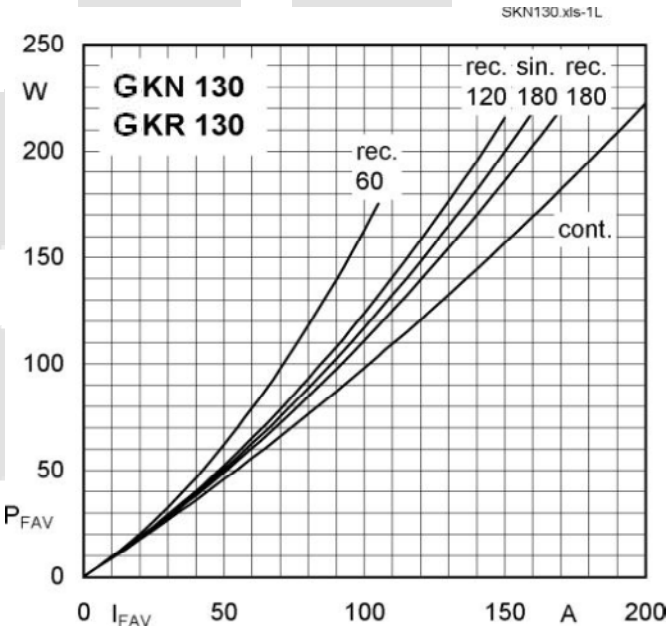
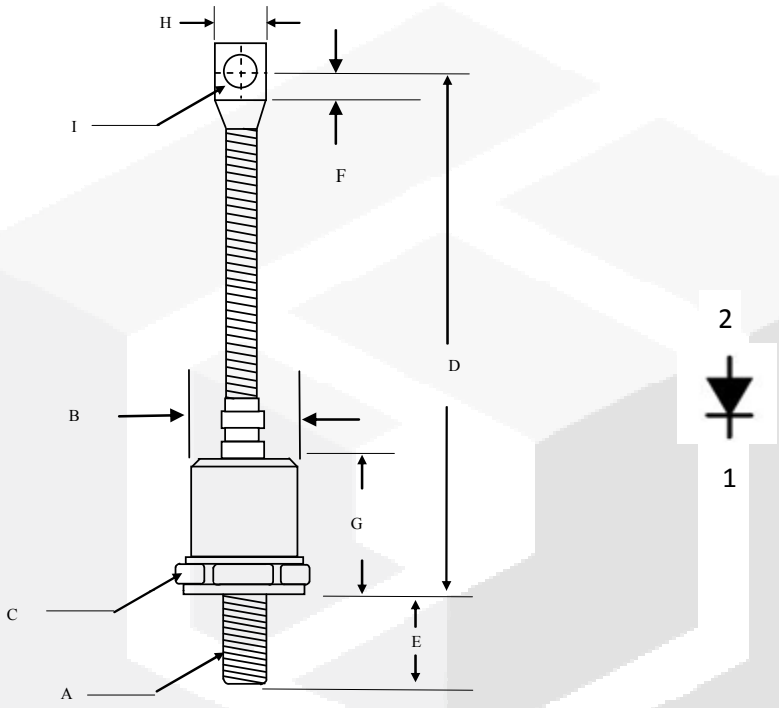



Fig 4: Power Dissipation vs Forward Current

## Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.

**DO-8 (DO-205AA)**




| | Inches | | Millimeters | |
|---|---|---|---|---|
| | Min | Max | Min | Max |
| A | 3/8-24 UNF | | | |
| B | ----- | φ0.930 | ----- | φ23.5 |
| C | 1.050 | 1.060 | 26.67 | 26.92 |
| D | 4.300 | 4.700 | 109.22 | 119.38 |
| E | ----- | 0.690 | ----- | 17.00 |
| F | 0.260 | ----- | 6.50 | ----- |
| G | ----- | 0.940 | ----- | 24.00 |
| H | ----- | 0.600 | ----- | 15.23 |
| I | 0.276 | 0.286 | 7.010 | 7.260 |

LifeElectronics
Живое партнерство

**ООО «ЛайфЭлектроникс»** **“LifeElectronics” LLC**

*ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703*

*Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.*

*С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров*

*Мы предлагаем:*

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

*В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.*

*Конструкторский отдел помогает осуществить:*

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

*Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)*
*Email: org@lifeelectronics.ru*

***www.lifeelectronics.ru***