

Silicon Standard Recovery Diode

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

$I_F = 165\text{ A}$

Features

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

DO-8 Package



Maximum ratings, at $T_j = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$, 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	$T_C \leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$	165	165	165	165	165	165	A
Surge non-repetitive forward current, Half Sine Wave	$I_{F,SM}$	$T_C = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$, $t_p = 10\text{ ms}$	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	$^{\circ}\text{C}$
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 $T_j = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$, unless otherwise specified

Parameter	Symbol	Conditions	GKR130/04	GKR130/08	GKR130/12	GKR130/14	GKR130/16	GKR130/18	Unit
Diode forward voltage	V_F	$I_F = 60\text{ A}$, $T_j = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	V
Reverse current	I_R	$V_R = V_{RRM}$, $T_j = 180\text{ }^{\circ}\text{C}$	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
-------------------------------------	------------	--	------	------	------	------	------	------	-----

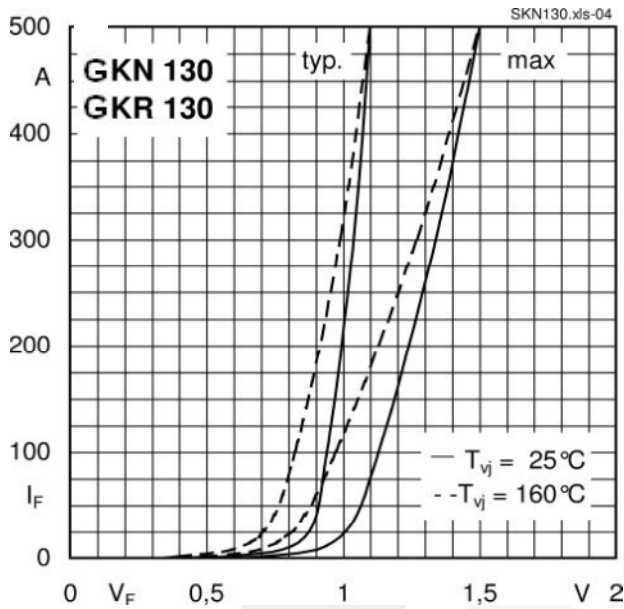


Fig 1: Forward Characteristics

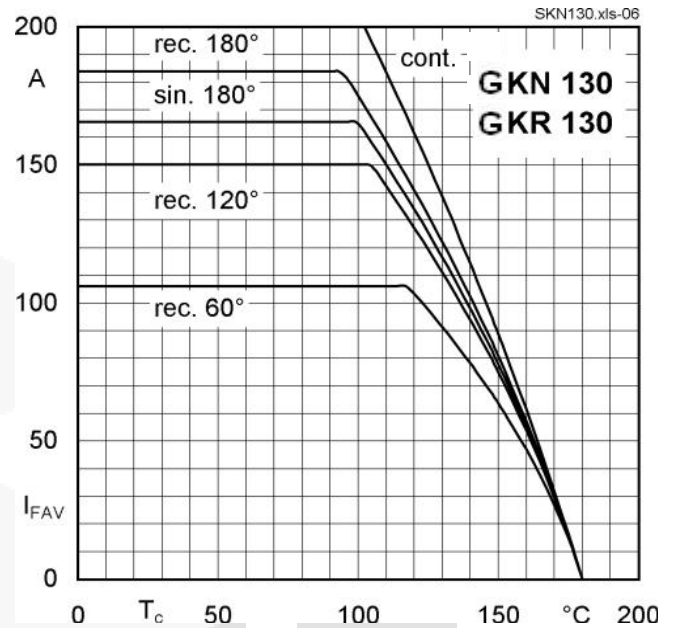


Fig 2: Forward Current vs Case Temp

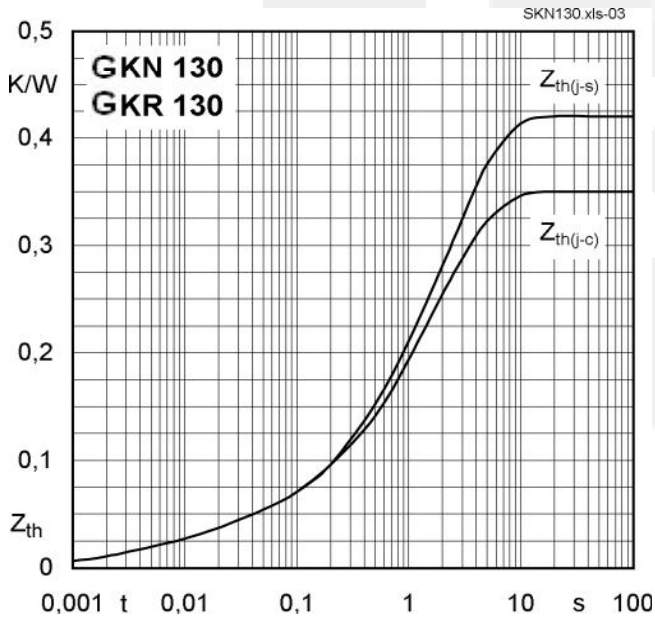


Fig 3: Transient Thermal Impedance vs Time

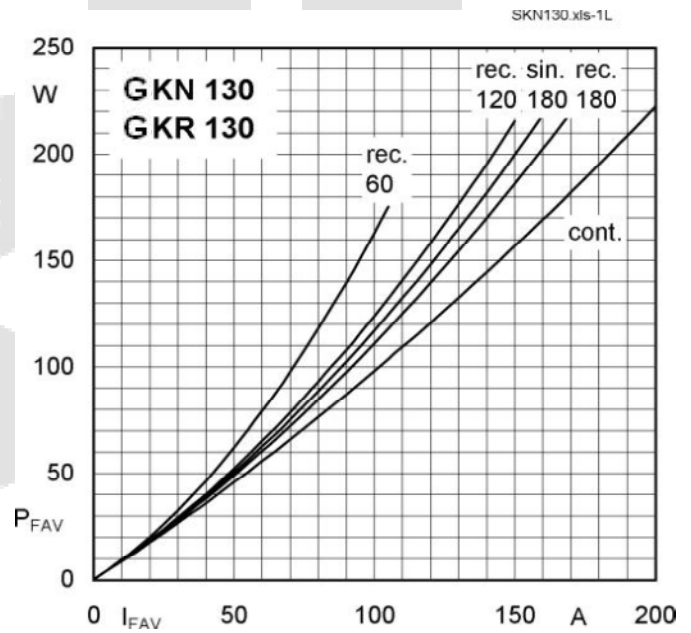
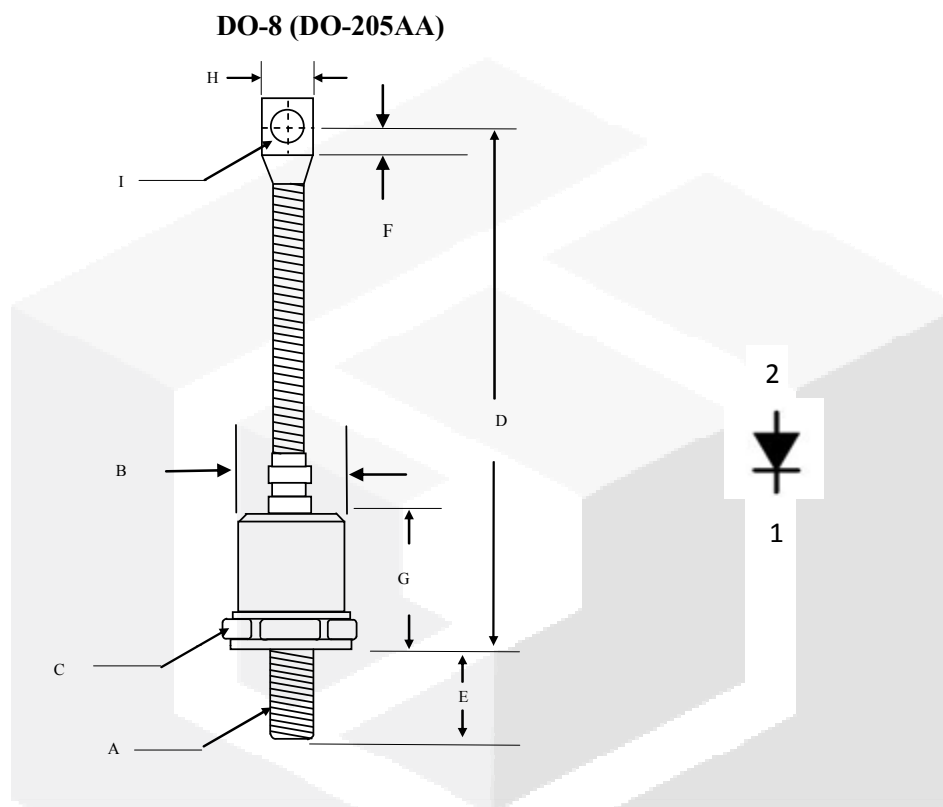


Fig 4: Power Dissipation vs Forward Current

Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



	Inches		Millimeters	
	Min	Max	Min	Max
A	3/8-24 UNF			
B	----	ø0.930	----	ø23.5
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

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9