	E502650

4 Amp Glass Passivated Bridge Rectifier 50 to 1000 Volts

Features

- Lead Free Finish/Rohs Compliant (Note1) ("P"Suffix Designates Compliant. See Ordering Information)
- High Surge Forward Current Capability
- Halogen Free Available Upon Request By Adding Suffix "-HF"
- Epoxy Meets UL 94 V-0 Flammability Rating
- Moisture Sensitivity Level 1

Maximum Ratings

- Operating Junction Temperature Range: -55°C to +150°C
- Storage Temperature Range: -55°C to +150°C
- Typical Thermal Resistance: 1.5°C/W Junction to Case With Heatsink
- Typical Thermal Resistance: 55°C/W Junction to Ambient Without Heatsink

Mechanical Data

- Mounting Torque: 0.5 N•m

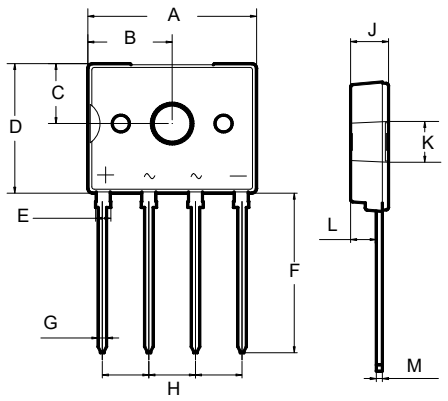
MCC Part Number	Device Marking	Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	Maximum RMS Voltage	Maximum DC Blocking Voltage
UD4KB05	UD4KB05	50V	35V	50V
UD4KB10	UD4KB10	100V	70V	100V
UD4KB20	UD4KB20	200V	140V	200V
UD4KB40	UD4KB40	400V	280V	400V
UD4KB60	UD4KB60	600V	420V	600V
UD4KB80	UD4KB80	800V	560V	800V
UD4KB100	UD4KB100	1000V	700V	1000V

Electrical Characteristics @ 25°C Unless Otherwise Specified

Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	4.0A	T_C= 140°C
Peak Forward Surge Current	I_{FSM}	130A 110A 260A 220A	T_J= 25°C,8.3ms, Half Sine T_J= 125°C T_J= 25°C,1.0ms, Half Sine T_J= 125°C
Maximum Instantaneous Forward Voltage	V_F	1.0V	I_{FM} = 2.0A; T_J= 25°C
Maximum DC Reverse Current At Rated DC Blocking Voltage	I_R	10μA	T_J = 25°C
I^2t Rating for fusing	I^2t	$70A^2S$	(1ms< t<8.3ms)

Note: 1. High Temperature Solder Exemption Applied, See EU Directive Annex Notes 7a

D3K



DIMENSIONS					
DIM	INCHES		MM		NOTE
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	0.524	0.563	13.30	14.30	
B	0.252	0.291	6.40	7.40	
C	0.177	0.217	4.50	5.50	
D	0.406	0.445	10.30	11.30	
E	0.041	0.057	1.05	1.45	
F	0.516	0.531	13.10	13.50	
G	0.024	0.033	0.60	0.85	
H	0.146	0.154	3.70	3.90	
J	0.102	0.142	2.60	3.60	
K	0.122	0.134	3.10	3.40	
L	0.079	0.087	2.00	2.20	
M	0.016	0.024	0.40	0.60	

Curve Characteristics

Fig. 1 - Forward Current Derating Curve

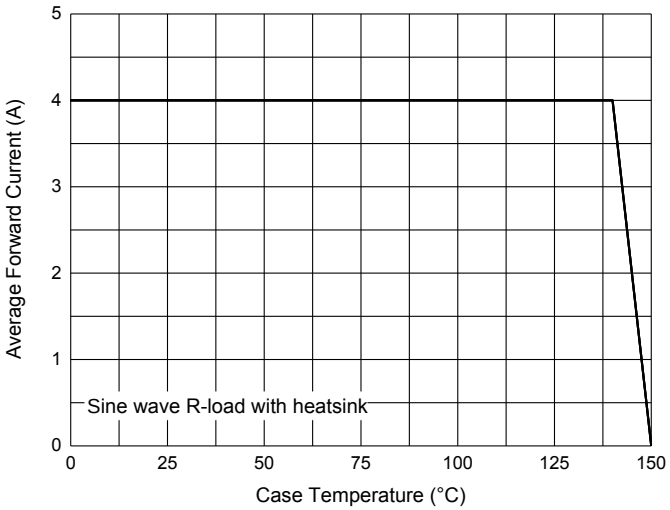


Fig. 2 - Maximum Non-Repetitive Peak Forward Surge Current

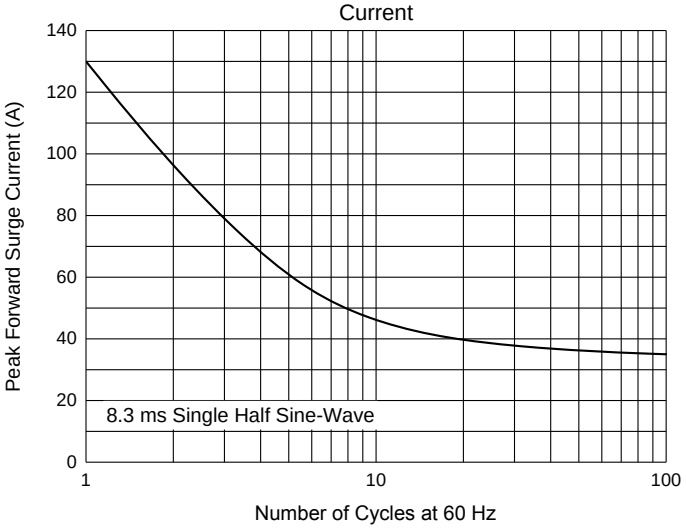


Fig. 3 - Typical Instantaneous Forward Characteristics

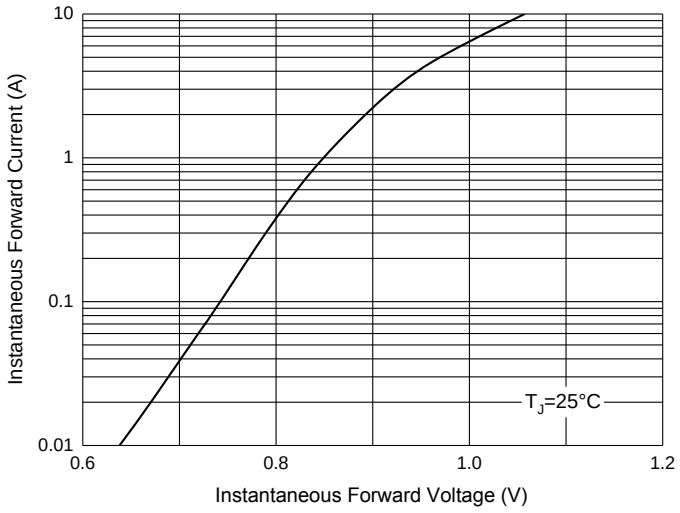
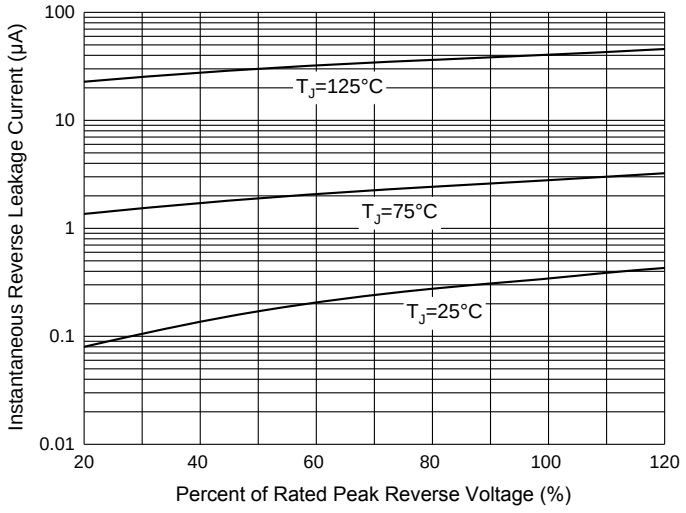


Fig. 4 - Typical Reverse Leakage Characteristics



Ordering Information

Device	Packing
Part Number-BP	Bulk: 1.5Kpcs/Box

Note : Adding "-HF" Suffix For Halogen Free, eg. Part Number-BP-HF

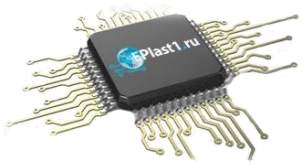
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.