



DATA SHEET

SEMICONDUCTOR

KBPC25005 THRU KBPC2510

VOLTAGE RANGE 50 to 1000 Volts

CURRENT 25 Ampere



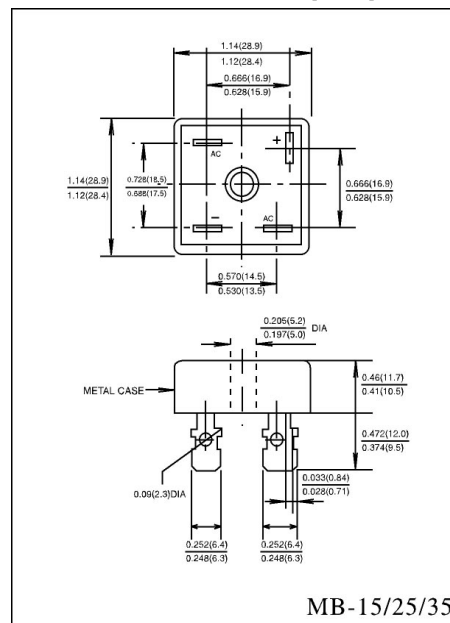
FEATURES

- Low cost
- This series is UL recognized under component index, file number E127707
- High forward surge current capability
- Low thermal resistance.
- High isolation voltage from case to lugs.
- High temperature soldering guaranteed: 260°C/10 second, at 5 lbs. (2.3kg) tension.
- High temperature soldering : 260°C / 10 seconds at terminals
- Pb free product at available : 99% Sn above meet RoHS environment substance directive request

MECHANICAL DATA

- Case: Metal case.
- Terminal: Plated 0.25" (6.35mm) lug.
- Polarity: Polarity symbols marked on case.
- Mounting: Thru hole for #10 screw, 20 in.- lbs. Torque Max.
- Weight: 1.02 ounce, 29 grams

MB-35 Unitinch(mm)



MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

- Ratings at 25°C ambient temperature unless otherwise specified
- Single phase, half wave, 60Hz, resistive or inductive load.
- For capacitive load derate current by 20%

PARAMETER		SYMBOLS	KBPC 25005	KBPC 2501	KBPC 2502	KBPC 2504	KBPC 2506	KBPC 2508	KBPC 2510	UNIT
Maximum Repetitive Peak Reverse Voltage		VRRM	50	100	200	400	600	800	1000	Volts
Maximum RMS Voltage		VRMS	35	70	140	280	420	560	700	Volts
Maximum DC Blocking Voltage		VDC	50	100	200	400	600	800	1000	Volts
Maximum Average Forward Rectified Output Current, at TC = 50_ (Note 1, 2)		I(AV)	25							Amps
Peak Forward Surge Current 8.3ms single half sine - wave superimposed on rated load (JEDEC method)		IFSM	300							Amps
Rating for Fusing (t<8.3ms) per bridge element at 12.5A		I2t	373							A2s
Maximum Instantaneous Forward Voltage Drop		VF	1.1							Volts
Maximum DC Reverse Current at rate DC blocking voltage per element	TA = 25°C	IR	10							μ A
	TA =100°C		1.0							mA
Isolation Voltage from case to lugs		VISO	2500							VAC
Typical Thermal Resistance (Note 1,2)		R θ JC	2.0							°C/W
Operating Temperature Range		TJ	(-65 to +150)							°C
Storage Temperature Range		TSTG	(-65 to +150)							

1. Unit mounted on 5"X6"X4.9"(12.8cm X 15.2cm X 12.4cm)A1.finned Plate.

2. Bolt down on heat-sink with silicon thermal compound between bridge and mounting outface for maximum heat Transfer efficiency with# 10 screw.

DEVICE CHARACTERISTICS

KBPC25005 THRU KBPC2510

FIG.1-DERATING CURVE FOR
OUTPUT RECTIFIED CURRENT

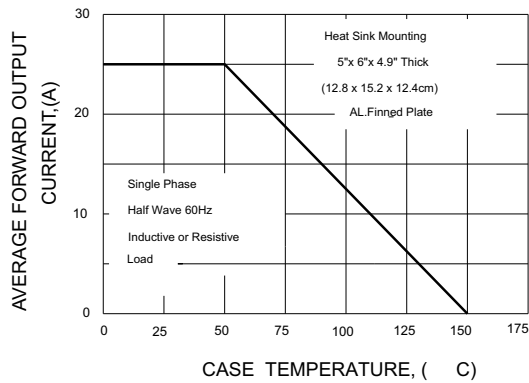


FIG.2-MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK
FORWARD SURGE CURRENT PER ELEMENT

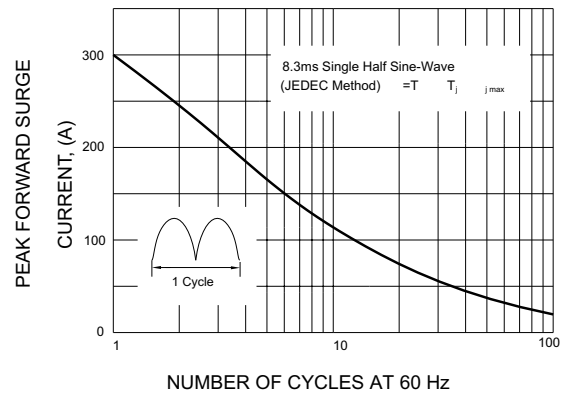


FIG.3-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS
PER BRIDGE ELEMENT

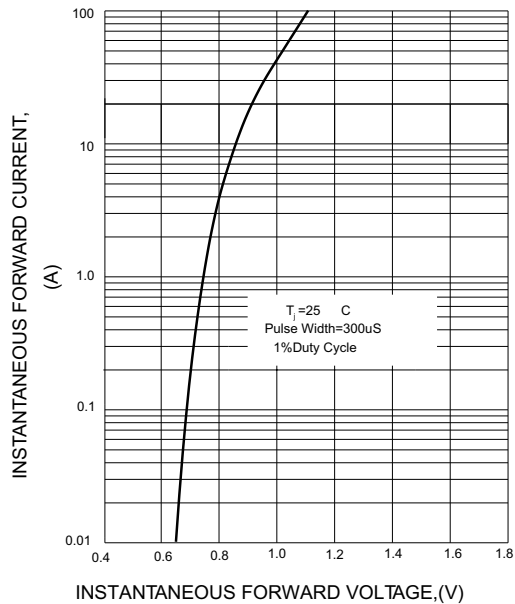


FIG.4-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS
PER BRIDGE ELEMENT

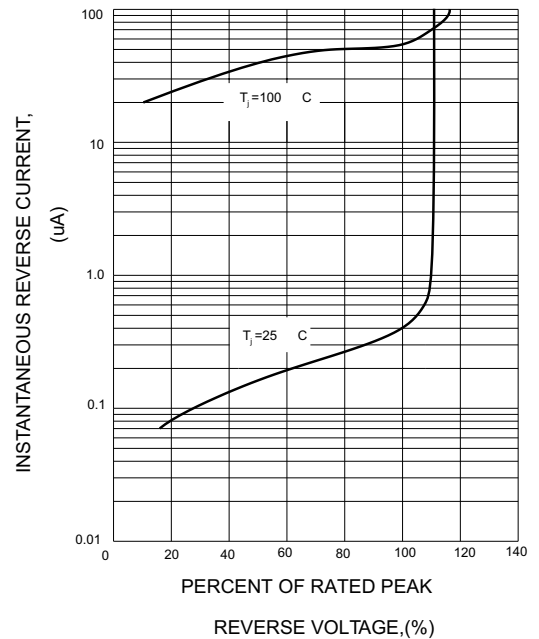


FIG.5-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE
PER BRIDGE ELEMENT

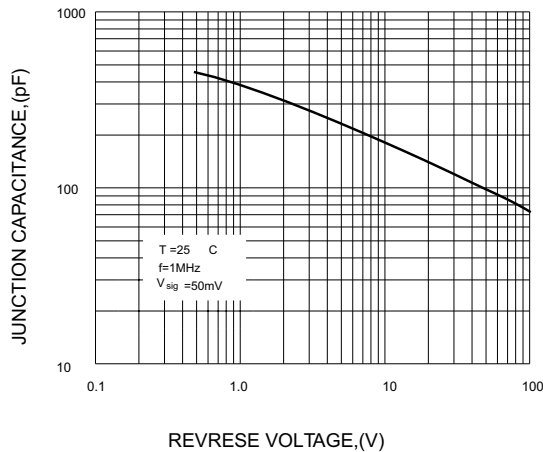
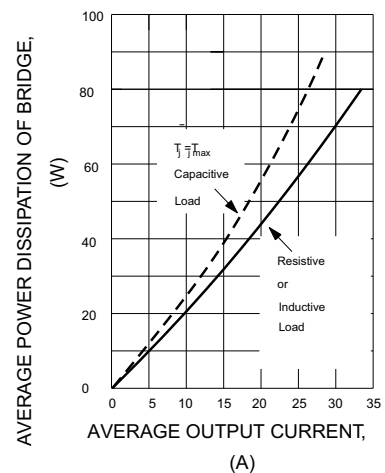


FIG.6-MAXIMUM POWER DISSIPATION





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.