

FKBL400 - FKBL410

PRV : 50 - 1000 Volts
Io : 2.0 Amperes

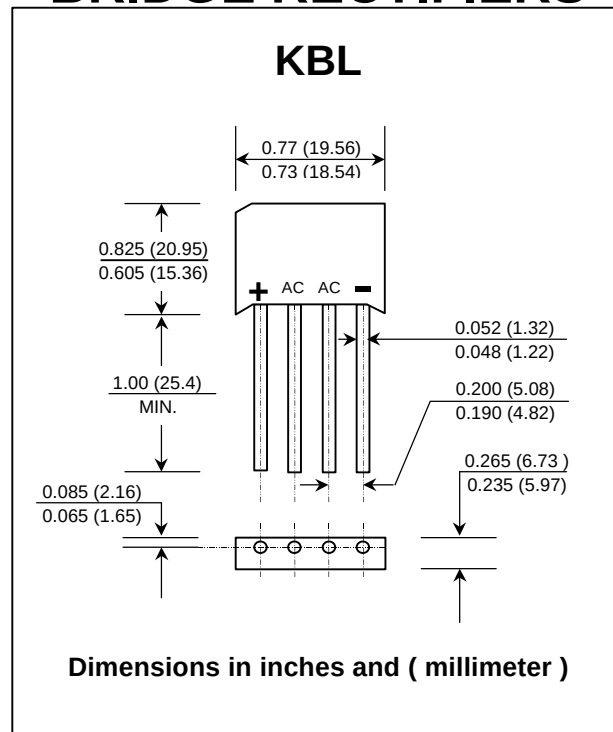
FEATURES :

- * High case dielectric strength of 2000 V_{DC}
- * High surge current capability
- * High reliability
- * Low reverse current
- * Low forward voltage drop
- * Fast switching for high efficiency
- * Ideal for printed circuit board
- * **Pb / RoHS Free**

MECHANICAL DATA :

- * Case : Reliable low cost construction utilizing molded plastic technique
- * Epoxy : UL94V-O rate flame retardant
- * Lead : Axial lead solderable per MIL - STD 202 , Method 208 guaranteed
- * Polarity : Polarity symbols marked on case
- * Mounting position : Any
- * Weight : 5.15 grams

FAST RECOVERY BRIDGE RECTIFIERS



MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

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

RATING	SYMBOL	FKBL 400	FKBL 401	FKBL 402	FKBL 404	FKBL 406	FKBL 408	FKBL 410	UNIT
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V _{RRM}	50	100	200	400	600	800	1000	V
Maximum RMS Voltage	V _{RMS}	35	70	140	280	420	560	700	V
Maximum DC Blocking Voltage	V _{DC}	50	100	200	400	600	800	1000	V
Maximum Average Forward Current Tc = 50 °C	IF(AV)	4.0							A
Peak Forward Surge Current Single half sine wave Superimposed on rated load (JEDEC Method)	IFSM	150							A
Rating for fusing (t < 8.3 ms.)	I²t	166							A²S
Maximum Forward Voltage drop per Diode at IF = 4.0 A	VF	1.4							V
Maximum DC Reverse Current Ta = 25 °C	IR	10							µA
at Rated DC Blocking Voltage Ta = 100 °C	IR(H)	1.0							mA
Maximum Reverse Recovery Time (Note 1)	Trr	150				250	500		ns
Typical Thermal Resistance per Diode (Note 2)	RθJC	3.3							°C/W
Operating Junction Temperature Range	TJ	- 50 to + 150							°C
Storage Temperature Range	TSTG	- 50 to + 150							°C

Notes :

- 1) Measured with I_F = 0.5 Amp., I_R = 1 Amp., I_{rr} = 0.25 Amp.
- 2) Thermal resistance from Junction to case with mounted on a 2.0" X 1.6"x 0.3" (5 cm. x 4 cm. x 0.8cm) Al. Plate.

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (FKBL400 - FKBL410)

FIG.1 - REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTIC AND TEST CIRCUIT DIAGRAM

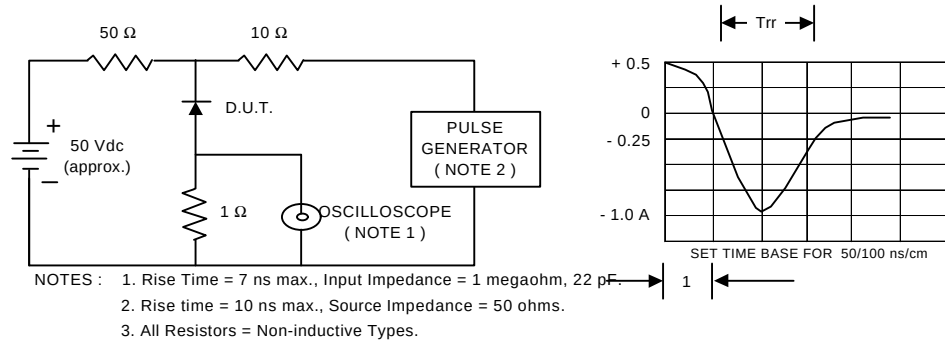


FIG.2 - DERATING CURVE FOR OUTPUT RECTIFIED CURRENT

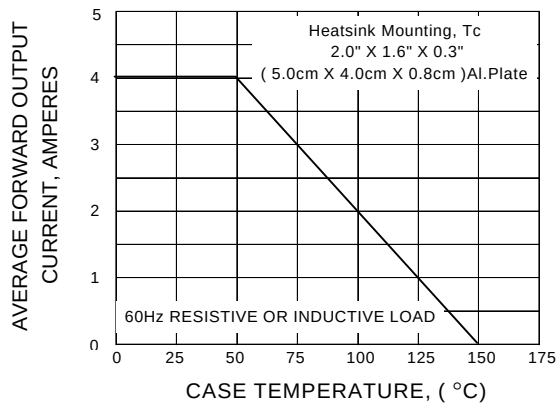


FIG.3 - MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT

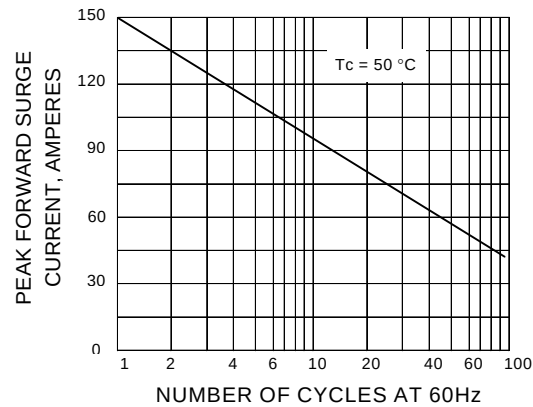


FIG.4 - TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS PER DIODE

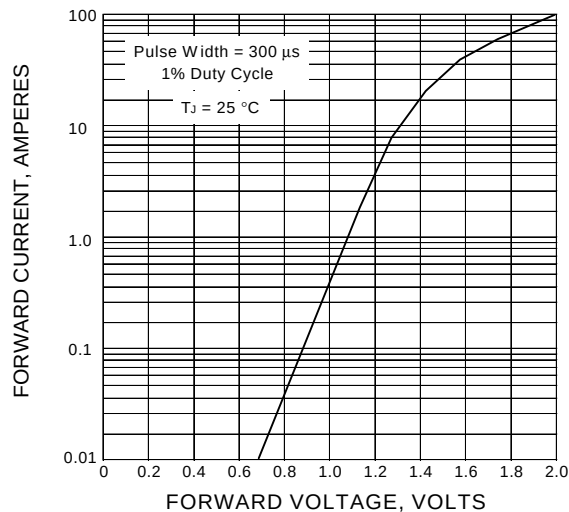
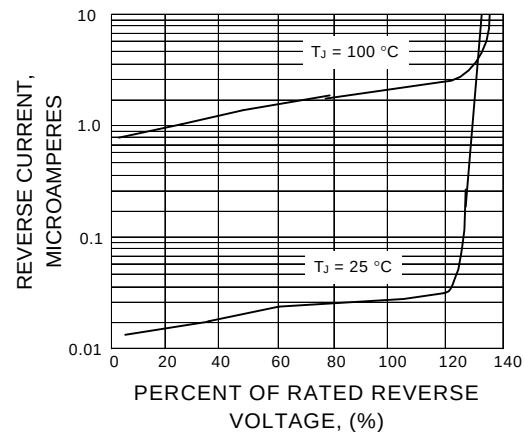


FIG.5 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS PER DIODE





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.