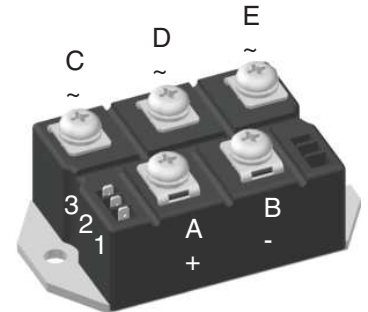
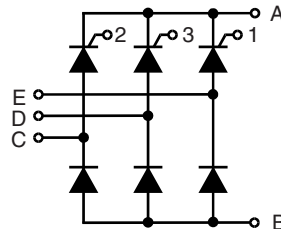


Three Phase Half Controlled Rectifier Bridge, B6HK

$$I_{dAVM} = 110/167 \text{ A}$$

$$V_{RRM} = 1200-1600 \text{ V}$$

V_{RSM} V_{DSM} V	V_{RRM} V_{DRM} V	Type
1300	1200	VVZ 110-12io7
1700	1600	VVZ 175-12io7 VVZ 175-16io7



Symbol	Test Conditions	Maximum Ratings			
		VVZ 110	VVZ 175		
I_{dAV}	$T_C = 85^\circ\text{C}$; module per leg	110	167	A	
I_{FRMS}, I_{TRMS}		58	89	A	
I_{FSM}, I_{TSM}	$T_{VJ} = 45^\circ\text{C}$; $V_R = 0$	$t = 10 \text{ ms}$ (50 Hz), sine	1150	1500	A
		$t = 8.3 \text{ ms}$ (60 Hz), sine	1230	1600	A
I^2t	$T_{VJ} = T_{VJM}$; $V_R = 0$	$t = 10 \text{ ms}$ (50 Hz), sine	1000	1350	A
		$t = 8.3 \text{ ms}$ (60 Hz), sine	1070	1450	A
$(di/dt)_{cr}$	$T_{VJ} = 45^\circ\text{C}$; $V_R = 0$	$t = 10 \text{ ms}$ (50 Hz), sine	6600	11200	A ² s
		$t = 8.3 \text{ ms}$ (60 Hz), sine	6280	10750	A ² s
$(dv/dt)_{cr}$	$T_{VJ} = T_{VJM}$; $V_{DR} = 2/3 V_{DRM}$	$t = 10 \text{ ms}$ (50 Hz), sine	5000	9100	A ² s
		$t = 8.3 \text{ ms}$ (60 Hz), sine	4750	8830	A ² s
$(di/dt)_{cr}$	$T_{VJ} = T_{VJM}$ repetitive, $I_T = 50 \text{ A}$ $f = 400 \text{ Hz}$, $t_p = 200 \mu\text{s}$ $V_D = 2/3 V_{DRM}$		150		A/ μs
	$I_G = 0.3 \text{ A}$, non repetitive, $di_G/dt = 0.3 \text{ A}/\mu\text{s}$, $I_T = 1/3 \cdot I_{dAV}$		500		A/ μs
$(dv/dt)_{cr}$	$T_{VJ} = T_{VJM}$; $V_{DR} = 2/3 V_{DRM}$ $R_{GK} = \infty$; method 1 (linear voltage rise)		1000		V/ μs
V_{RGM}			10		V
P_{GM}	$T_{VJ} = T_{VJM}$	$t_p = 30 \mu\text{s}$	≤ 10		W
	$I_T = I_{TAVM}$	$t_p = 500 \mu\text{s}$	≤ 5		W
		$t_p = 10 \text{ ms}$	≤ 1		W
P_{GAVM}			0.5		W
T_{VJ}			-40...+125		$^\circ\text{C}$
T_{VJM}			125		$^\circ\text{C}$
T_{stg}			-40...+125		$^\circ\text{C}$
V_{ISOL}	50/60 Hz, RMS $t = 1 \text{ min}$		2500		V~
	$I_{ISOL} \leq 1 \text{ mA}$ $t = 1 \text{ s}$		3000		V~
M_d	Mounting torque (M6)		5 \pm 15 %		Nm
	Terminal connection torque (M6)		5 \pm 15 %		Nm
Weight	typ.		300		g

Features

- Package with screw terminals
- Isolation voltage 3000 V~
- Planar passivated chips
- UL registered E72873

Applications

- Input rectifier for PWM converter
- Input rectifier for switch mode power supplies (SMPS)
- Softstart capacitor charging

Advantages

- Easy to mount with two screws
- Space and weight savings
- Improved temperature and power cycling

Data according to IEC 60747 and refer to a single thyristor/diode unless otherwise stated.

Disclaimer Notice

Information furnished is believed to be accurate and reliable. However, users should independently evaluate the suitability of and test each product selected for their own applications. Littelfuse products are not designed for, and may not be used in, all applications. Read complete Disclaimer Notice at www.littelfuse.com/disclaimer-electronics.

IXYS reserves the right to change limits, test conditions and dimensions.

20200117c

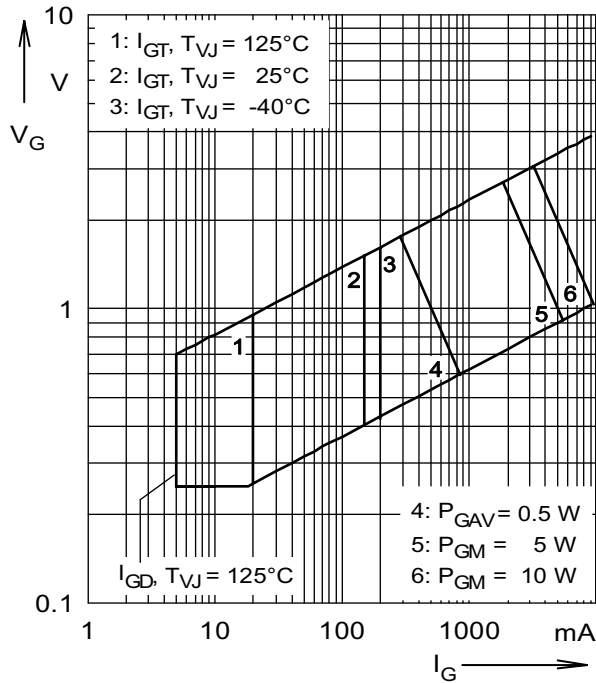


Fig. 1 Gate trigger characteristics

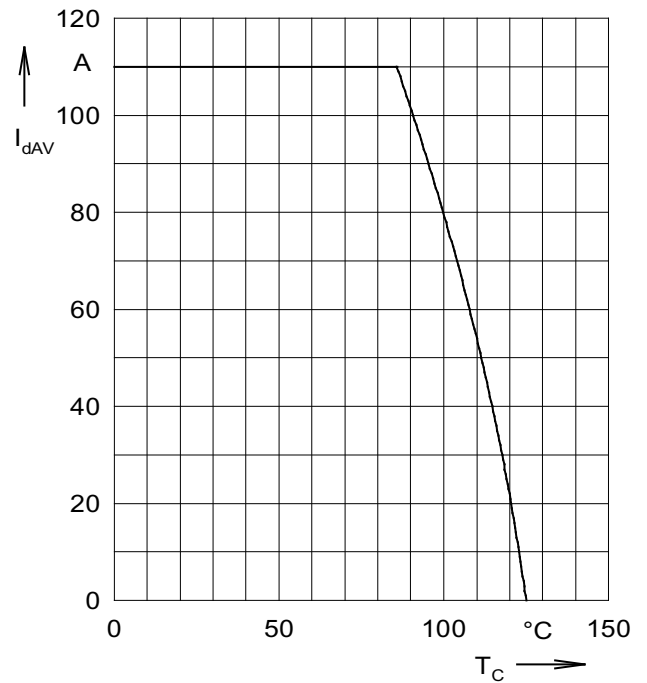


Fig. 2 DC output current at case temperature

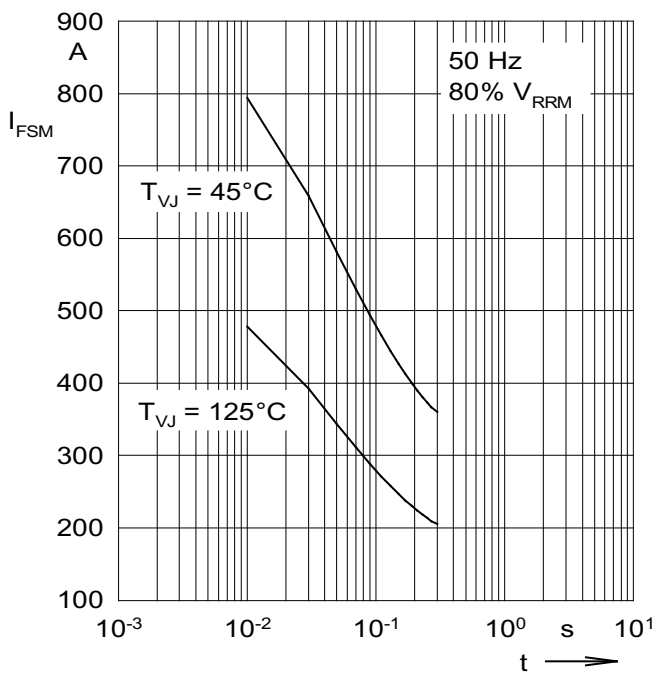


Fig. 3 Surge overload current
 I_{FSM} : Crest value, t : duration

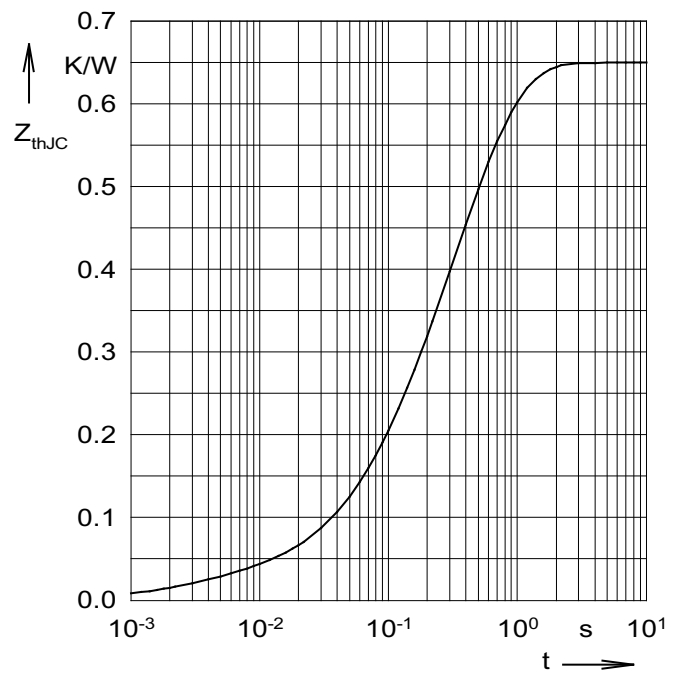


Fig. 4 Transient thermal impedance
junction to case (per leg)

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