

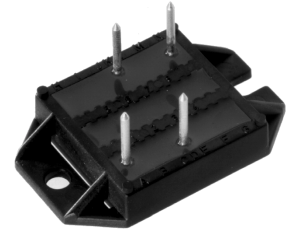
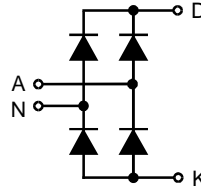
ECO-PAC™

Single Phase Rectifier Bridge

with Fast Recovery Epitaxial Diodes (FRED)

$I_{dAV} = 44 \text{ A}$
 $V_{RRM} = 600 \text{ V}$
 $t_{rr} = 35 \text{ ns}$

V_{RSM}	V_{RRM}	Typ
V	V	
600	600	VBE 26-06NO7



Symbol	Conditions	Maximum Ratings	
I_{dAV} ①	$T_C = 85^\circ\text{C}$, module	44	A
		90	A
I_{FSM}	$T_{VJ} = 45^\circ\text{C}$ $V_R = 0$	$t = 10 \text{ ms}$ (50 Hz), sine	110 A
		$t = 8.3 \text{ ms}$ (60 Hz), sine	120 A
	$T_{VJ} = T_{VJM}$ $V_R = 0$	$t = 10 \text{ ms}$ (50 Hz), sine	95 A
		$t = 8.3 \text{ ms}$ (60 Hz), sine	105 A
I^2t	$T_{VJ} = 45^\circ\text{C}$ $V_R = 0$	$t = 10 \text{ ms}$ (50 Hz), sine	60 A ² s
		$t = 8.3 \text{ ms}$ (60 Hz), sine	60 A ² s
	$T_{VJ} = T_{VJM}$ $V_R = 0$	$t = 10 \text{ ms}$ (50 Hz), sine	45 A ² s
		$t = 8.3 \text{ ms}$ (60 Hz), sine	45 A ² s
T_{VJ}		-40...+150	°C
T_{VJM}		150	°C
T_{stg}		-40...+125	°C
V_{ISOL}	50/60 Hz, RMS $t = 1 \text{ min}$ $I_{ISOL} \leq 1 \text{ mA}$ $t = 1 \text{ s}$	3000	V~
		3600	V~
M_d Weight	Mounting torque (M4) typ.	1.5-2/14-18	Nm/lb.in.
		19	g

Features

- Package with DCB ceramic base plate in low profile
- Isolation voltage 3000 V~
- Planar passivated chips
- Low forward voltage drop
- Leads suitable for PC board soldering

Applications

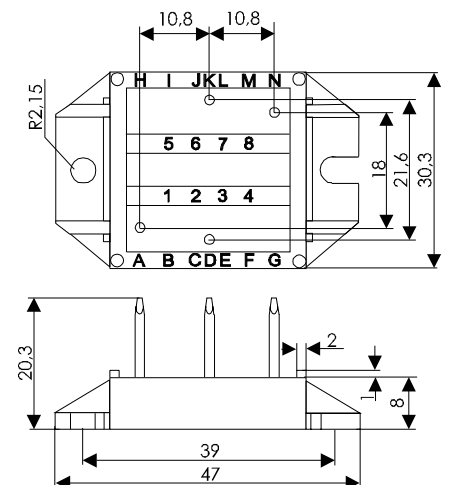
- Supplies for DC power equipment
- Input and output rectifiers for high frequency
- Battery DC power supplies
- Field supply for DC motors

Advantages

- Space and weight savings
- Improved temperature and power cycling capability
- Small and light weight
- Low noise switching

Symbol	Conditions	Characteristic Values	
		typ.	max.
I_R	$V_R = V_{RRM}$ $V_R = V_{RRM}$	$T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$	0.1 mA
		$T_{VJ} = T_{VJM}$	0.5 mA
V_F	$I_F = 15 \text{ A}$ $T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$		2.01 V
V_{T0}	for power-loss calculations only		1.13 V
r_T			13 mΩ
R_{thJC} R_{thCH}	per diode; DC current per diode, DC current, typ.		1.6 K/W
			0.3 K/W
I_{RM}	$I_F = 25 \text{ A}$, $-di/dt = 100 \text{ A}/\mu\text{s}$ $V_R = 100 \text{ V}$, $L = 0.05 \text{ mH}$, $T_{VJ} = 100^\circ\text{C}$	4	4.9 A
		$I_F = 1 \text{ A}$; $-di/dt = 100 \text{ A}/\mu\text{s}$; $V_R = 30 \text{ V}$, $T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$	35
a	Max. allowable acceleration	50	m/s ²
d_s	creeping distance on surface	11.2	mm
d_A	creepage distance in air	9.7	mm

Dimensions in mm (1 mm = 0.0394")



Data according to IEC 60747 refer to a single diode unless otherwise stated
 ① for resistive load at bridge output.

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

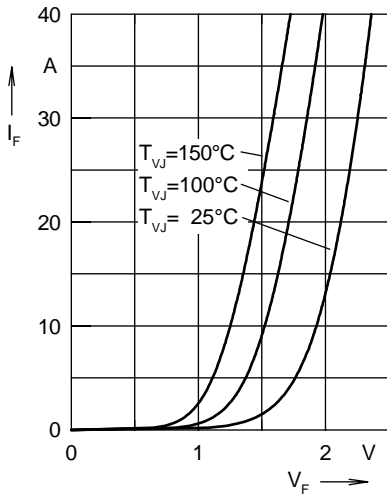


Fig. 1 Forward current I_F versus V_F

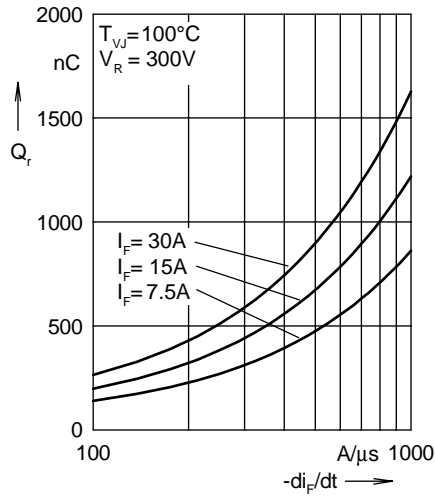


Fig. 2 Reverse recovery charge Q_r versus $-di_F/dt$

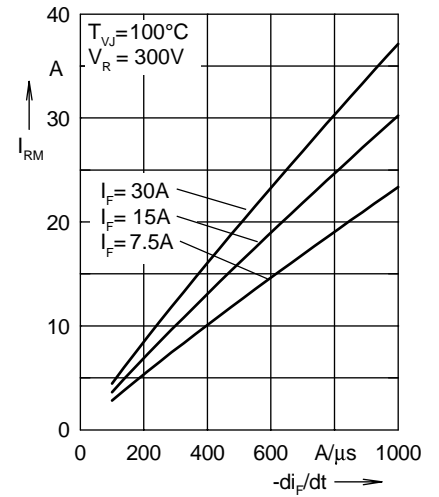


Fig. 3 Peak reverse current I_{RM} versus $-di_F/dt$

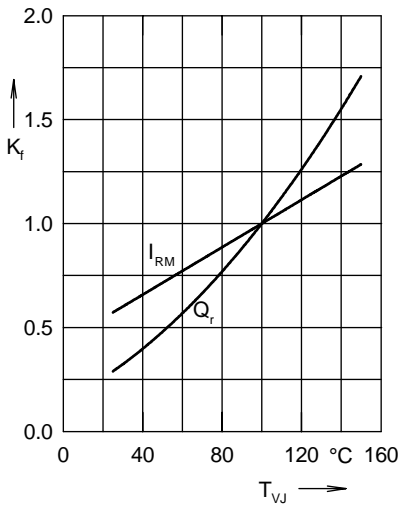


Fig. 4 Dynamic parameters Q_r , I_{RM} versus T_{VJ}

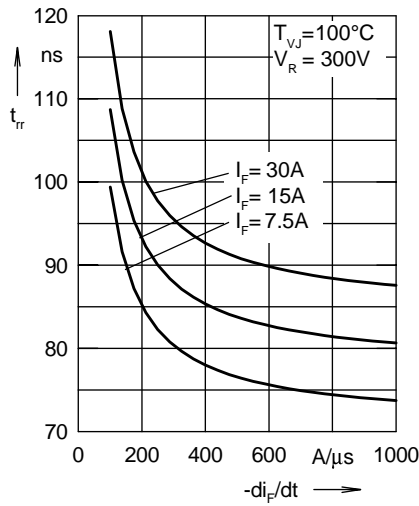


Fig. 5 Recovery time t_{rr} versus $-di_F/dt$

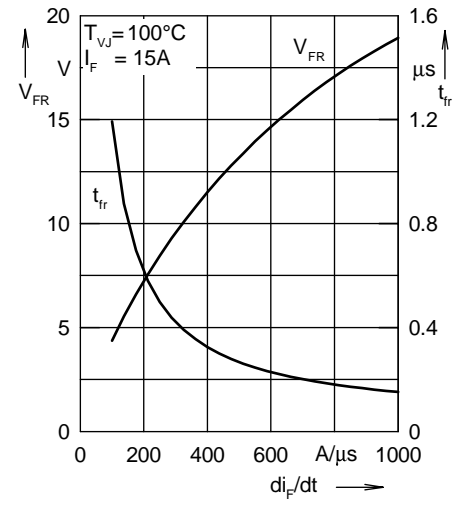


Fig. 6 Peak forward voltage V_{FR} and t_{fr} versus di_F/dt

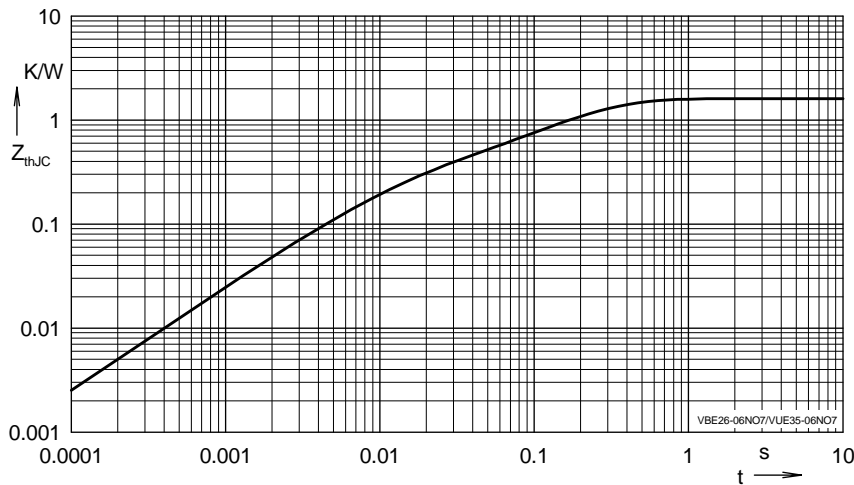


Fig. 7 Transient thermal resistance junction to case

Constants for Z_{thJC} calculation:

i	R_{thi} (K/W)	t_i (s)
1	0.5464	0.0052
2	0.2104	0.0003
3	0.0432	0.0004
4	0.8	0.0092

NOTE: Fig. 2 to Fig. 6 shows typical values

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