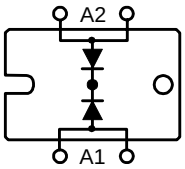
OR-ing
Power Schottky Rectifier

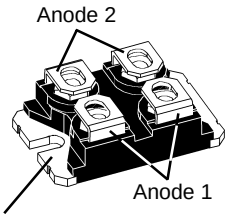
Non isolated

I_{FAVM} = 2x200 A
V_{RRM} = 8 V
V_F = 0.15 V

V_{RSM} V	V_{RRM} V	Type
8	8	DSS 2x200-0008D



miniBLOC, SOT-227 B



Symbol	Conditions	Maximum Ratings	
I_{FRMS}		200	A
I_{FAVM}	T_C = 100°C; rectangular, d = 0.5	200	A
I_{FAVM}	T_C = 100°C; rectangular, d = 0.5; per device	400	A
I_{FSM}	T_{VJ} = 45°C; t_p = 10 ms (50 Hz), sine	1600	A
E_{AS}	I_{AS} = tbd; L = 180 µH; T_{VJ} = 25°C; non repetitive	tbd	mJ
I_{AR}	V_A =1.5 • V_{RRM} typ.; f=10 kHz; repetitive	tbd	A
$(dv/dt)_{cr}$		5000	V/µs
T_{VJ}		-40...+150	°C
T_{VJM}		150	°C
T_{stg}		-40...+150	°C
P_{tot}	T_C = 25°C	310	W
M_d	mounting torque (M4)	1.1-1.5/9-13	Nm/lb.in.
	terminal connection torque (M4)	1.1-1.5/9-13	Nm/lb.in.
Weight	typical	30	g

Symbol	Conditions	Characteristic Values typ.	max.	
I_R ①	T_{VJ} = 25°C; V_R = V_{RRM}		400	mA
	T_{VJ} = 100°C; V_R = V_{RRM}		3000	mA
V_F	I_F = 100 A; T_{VJ} = 125°C		0.23	V
	T_{VJ} = 25°C		0.34	V
	I_F = 200 A; T_{VJ} = 125°C		0.34	V
	I_F = 100 A; T_{VJ} = 150°C; per device		0.15	V
R_{thJC}			0.4	K/W
R_{thCH}		0.15		K/W

Features
- International standard package miniBLOC
- Epoxy meets UL 94V-0
- Very low V_F
- Extremely low switching losses
- Low I_{RM}-values

Applications
- Rectifiers in switch mode power supplies (SMPS)
- Free wheeling diode in low voltage converters

Advantages
- High reliability circuit operation
- Low voltage peaks for reduced protection circuits
- Low noise switching
- Low losses

Dimensions see IXYS Data Book 2001 pages D2 - 87-88

Pulse test: ① Pulse Width = 5 ms, Duty Cycle < 2.0 %
Data according to IEC 60747 and per diode unless otherwise specified

IXYS reserves the right to change limits, Conditions and dimensions.

201

© 2001 IXYS All rights reserved

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.