

Part Number: SCP-6115, Rev. -

3 Phase Full Wave Bridge Rectifier Module with Fuse

Features

- Excellent Thermal Performance
- Compact package, Low Weight
- Isolated base plate: 1500V
- **Safety Feature: Built-in Fuse in each AC leg to fail open under fault**

Maximum Ratings

(T_C=25°C UNLESS OTHERWISE SPECIFIED)

PARAMETER	SYMBOL	MIN	TYP	MAX	UNIT
Peak Inverse Voltage and DC Blocking Voltage Per Diode	BV _{CES}	1100	-	-	V
Module Average Rectified Forward Current T _C = 55 °C	I _O	-	-	36	A
T _C = 100 °C		-	-	26	A
T _C = 125 °C		-	-	20	A
Peak Surge Current Per Diode Non-Repetitive t _p = 8.3ms	I _{FSM}	-	-	150	A
Peak Surge Current Per Diode Repetitive	I _{FRM}	-	-	25	A
Fuse Rating on each leg Non-Repetitive t _p = 8.3ms	I _{FUSE}	-	400	-	A
Operating & Storage Temperature Range	T _{OP} & T _{STG}	- 55	-	175	°C

Electrical Characteristics

(T_C=25°C UNLESS OTHERWISE SPECIFIED)

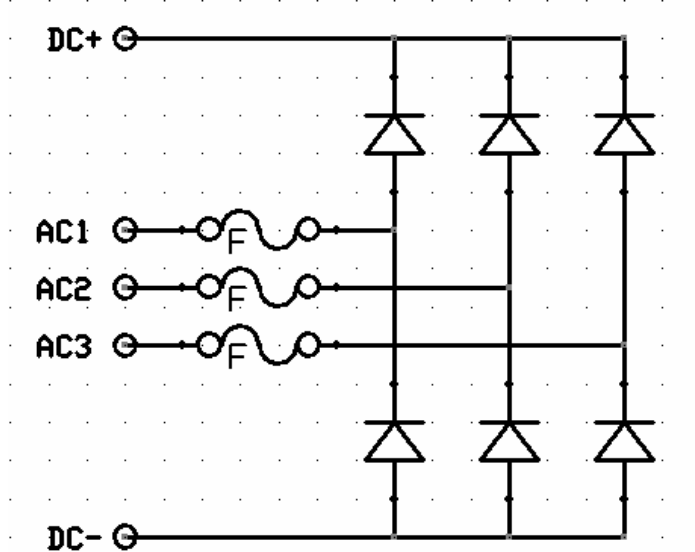
PARAMETER	SYMBOL	MIN	TYP	MAX	UNIT
Instantaneous Forward Voltage I _F = 9A, t _p = 300 μs Pulse	V _{F1} V _{F2}	-	1.40	1.70	V
T _C = 25 °C		-	-	1.55	V
T _C = 100 °C					
Reverse Leakage Current V _R = 1000V, t _p = 300 μs Pulse	I _{R1} I _{R2}	-	-	2.0	μA
T _C = 25 °C		-	-	50	μA
T _C = 100 °C					
Breakdown Voltage I _R = 10 μA, t _p = 300 μs Pulse	B _{VR}	1100	-	-	V
Reverse Recovery Time	t _{RR}	-	0.6	1	μs
I _F = 10A, di/dt = 10A / μs, V _R = 100V					
Capacitance per Diode V _R = 10V, f = 1 MHz	C _T	-	80	200	pF

Package Characteristics

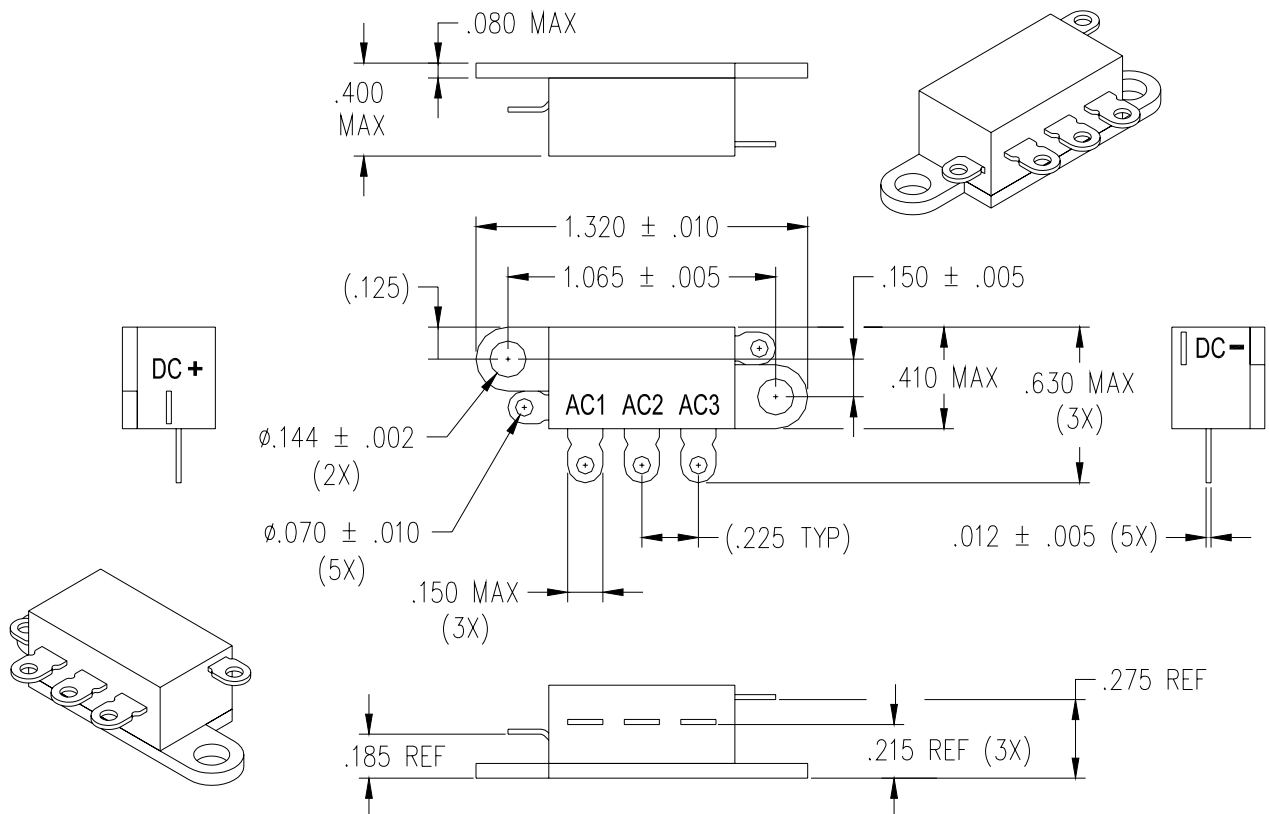
Thermal Impedance (Junction to Base) per Diode	Z _{θJB}	-	-	0.80	°C/W
I _H = 15A, t _H = 5ms					
Module Thermal Resistance (Junction to Base)	R _{θJB}	-	-	0.84	°C/W
Isolation to Base Plate	V _{ISO}	-	-	1500	V
Module Weight	M	-	-	10	gms

Part Number: SCP-6115, Rev. -

Schematic Diagram:



Mechanical Outline:



Part Number: SCP-6115, Rev. -

DISCLAIMER:

1- The information given herein, including the specifications and dimensions, is subject to change without prior notice to improve product characteristics. Before ordering, purchasers are advised to contact the Sensitron Semiconductor sales department for the latest version of the datasheet(s).

2- In cases where extremely high reliability is required (such as use in nuclear power control, aerospace and aviation, traffic equipment, medical equipment, and safety equipment), safety should be ensured by using semiconductor devices that feature assured safety or by means of users' fail-safe precautions or other arrangement.

3- In no event shall Sensitron Semiconductor be liable for any damages that may result from an accident or any other cause during operation of the user's units according to the datasheet(s). Sensitron Semiconductor assumes no responsibility for any intellectual property claims or any other problems that may result from applications of information, products or circuits described in the datasheets.

4- In no event shall Sensitron Semiconductor be liable for any failure in a semiconductor device or any secondary damage resulting from use at a value exceeding the absolute maximum rating.

5- No license is granted by the datasheet(s) under any patents or other rights of any third party or Sensitron Semiconductor.

6- The datasheet(s) may not be reproduced or duplicated, in any form, in whole or part, without the expressed written permission of Sensitron Semiconductor.

7- The products (technologies) described in the datasheet(s) are not to be provided to any party whose purpose in their application will hinder maintenance of international peace and safety nor are they to be applied to that purpose by their direct purchasers or any third party. When exporting these products (technologies), the necessary procedures are to be taken in accordance with related laws and regulations.



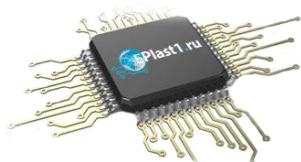
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.