

### Features

- Universal input: 85 to 264VAC
- Output power: 250 watts
- Operating temperature: 100°C
- 97% efficiency
- EMI/RFI filtering to FCC/VDE, Class A
- Input transient protection
- Inrush limiting
- UL, CSA, TUV, VDE, BABT, CE, C-Tick



### Specifications

#### INPUT

|                           |  |
|---------------------------|--|
| AC line input             | 85–264VAC                                  |
| Frequency                 | 47Hz–440Hz                                 |
| Inrush current (max.)     | <40A pk                                    |
| Transient surge withstand | Normal Mode: 1.2/50µs, 3kV Pulse, 2-Joules |
| EMI/RFI filtering         | Yes  |

#### OUTPUT

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Output pPower                    | 250W   |
| Max. value of holdup capacitance | 1200µF |

#### STANDARDS AND APPROVALS

|         |  |
|---------|--|
| EMI/RFI | VDE/FCC Class A  |
| C-Tick  | AS/NZS CISPR11 Group 1 Class A                             |
| Safety  | UL544, 1950; CSA C22.2 No.234, 950, TÜV IEC90, VDE EN60950 |

#### OPERATING

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Efficiency                | 97%  |
| Isolation voltage         | Input – Output: NonInput – Baseplate – Output: 1500V rms |
| Baseplate operating temp. | 100°C  |
| Thermal resistance        | 0.4°C per watt   |

#### MECHANICAL

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Dimensions                    | 58x61x13mm                     |
| Mega module packaging option: | Add L to model e.g. VI-LAIM-E1 |

#### Selection Table

| MODEL NUMBER | PRODUCT GRADE | OPERATING TEMP. | STORAGE TEMPERATURE |
|--------------|---------------|-----------------|---------------------|
| VI-AIM-E1    | E-Grade       | -10°C to +100°C | -20°C to 105°C      |
| VI-AIM-C1    | C-Grade       | -20°C to +100°C | -40°C to +105°C     |
| VI-AIM-I1    | I-Grade       | -40°C to +100°C | -55°C to +105°C     |
| VI-AIM-M1    | M-Grade       | -55°C to +100°C | -65°C to +105°C     |

#### Compatible with VI-200/VI-J00

- VI-X7X (85–264VAC)
- VI-X6X (170–264VAC)
- VI-X5X (85–135VAC)

Note: For RoHS version replace VI with VE.

### Typical Configuration

#### VI-AIM CONNECTION



#### VI-AIM BLOCK DIAGRAM





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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.