

## IAC Series

### AC Input Module

 File E29244

Users should thoroughly review the technical data before selecting a product part number. It is recommended that users also seek out the pertinent approvals files of the agencies/laboratories and review them to ensure the product meets the requirements for a given application.

#### Features

- Industry standard package and pin-out.
- Color coded by function.
- 4000V rms optical isolation.
- High immunity to false operation.
- Series compatible.
- Compatible with 2IO series mounting boards.

#### Engineering Data

**Switch Form:** 1 Form A (SPST-NO)

**Duty:** Continuous.

**Operating Temperature:** -30°C to +80°C.

**Storage Temperature:** -30°C to 100°C.

**Potting Compound Flammability:** UL94V-0.

**Approximate Weight:** 1.38 oz. (35g).

#### Ordering Information

Typical Part Number >

**IAC -5 A**

**1. Basic Series:** IAC = AC input module - yellow case

**2. Logic Voltage:** 5 = 5VDC  
15 = 15VDC  
24 = 24VDC

**3. Input:** Blank = 120VAC input (90-140VAC) \*\*  
A = 240VAC input (180-280VAC) \*\*  
E = 18-36VAC input \*\*

\*\* Is not polarity sensitive.

**Our authorized distributors are more likely to maintain the following items in stock for immediate delivery.**

IAC-5  
IAC-5A  
IAC-5E  
IAC-15  
IAC-24

**IAC Series**(Continued)

**AC Input Module**

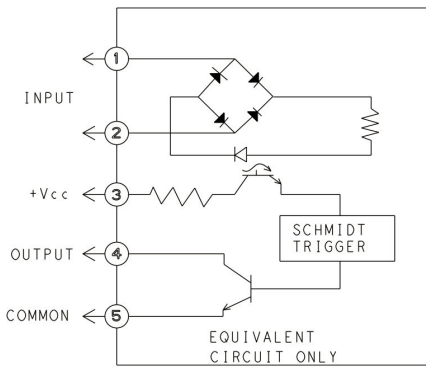
**Input Specifications**

| Parameter                          | Conditions               | Units | IAC-5  |        |      | IAC-5A  |         |      | IAC-5E  |           |      |
|------------------------------------|--------------------------|-------|--------|--------|------|---------|---------|------|---------|-----------|------|
|                                    |                          |       | IAC-15 | IAC-24 |      | IAC-15A | IAC-24A |      | IAC-15E | IAC-24E   |      |
|                                    |                          |       | Min.   | Typ.   | Max. | Min.    | Typ.    | Max. | Min.    | Typ.      | Max. |
| Control Voltage Range $V_{IN}$     |                          | VAC   | 90     | 120    | 140  | 180     | 240     | 280  | 18      | 24        | 36   |
| Must Operate Voltage $V_{IN(OP)}$  |                          | VAC   |        |        | 90   |         |         | 180  |         |           | 18   |
| Must Release Voltage $V_{IN(REL)}$ |                          | VAC   | 60     |        |      | 60      |         |      | 10      |           |      |
| Max. Input Current                 | @ $V_{IN} = \text{Max.}$ | mA    |        | 1 - 5  |      |         | 1 - 8   |      |         | 0.2 - 2.0 |      |
| Input Resistance                   |                          | Ohms  |        | 28K    |      |         | 35K     |      |         | 18K       |      |

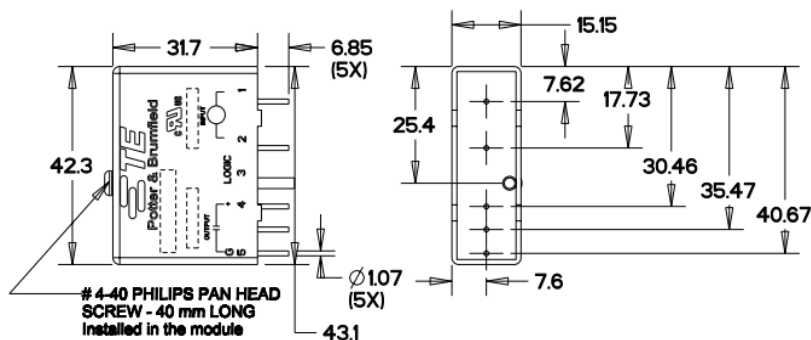
**Output Specifications (@ +25°C unless otherwise specified)**

| Parameter                      | Conditions               | Units | IAC-5                              |        |      | IAC-15                             |         |      | IAC-24                             |         |      |
|--------------------------------|--------------------------|-------|------------------------------------|--------|------|------------------------------------|---------|------|------------------------------------|---------|------|
|                                |                          |       | IAC-5A                             | IAC-5E |      | IAC-15A                            | IAC-15E |      | IAC-24A                            | IAC-24E |      |
|                                |                          |       | Min.                               | Typ.   | Max. | Min.                               | Typ.    | Max. | Min.                               | Typ.    | Max. |
| Maximum Output Voltage         |                          | VDC   |                                    |        | 30   |                                    |         | 30   |                                    |         | 30   |
| Maximum Output Current         |                          | mADC  |                                    |        | 50   |                                    |         | 50   |                                    |         | 50   |
| Maximum Output Leakage Current | $V_{OUT} = \text{Max.}$  | mA    |                                    |        | 10   |                                    |         | 10   |                                    |         | 10   |
| Maximum Output Voltage Drop    | $I_{SINK} = 50\text{mA}$ | VDC   |                                    |        | 0.2  |                                    |         | 0.2  |                                    |         | 0.2  |
| Logic Supply Voltage $V_{CC}$  |                          | VDC   | 3                                  | 5      | 6    | 12                                 | 15      | 18   | 20                                 | 24      | 30   |
| Logic Supply Current           | $V_{CC} = \text{Max.}$   | mADC  |                                    |        | 15   |                                    |         | 15   |                                    |         | 15   |
| Turn-On Time (Nominal)         | $I_{SINK} = 25\text{mA}$ | ms    |                                    |        | 20   |                                    |         | 20   |                                    |         | 20   |
| Turn-Off Time (Nominal)        | $I_{SINK} = 25\text{mA}$ | ms    |                                    |        | 30   |                                    |         | 30   |                                    |         | 30   |
| Output Type (Open Collector)   |                          |       | Normally Open <sub>(SINKING)</sub> |        |      | Normally Open <sub>(SINKING)</sub> |         |      | Normally Open <sub>(SINKING)</sub> |         |      |

**IAC Operating Diagram**



**Outline Dimensions**



DIMENSION IN mm



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.