

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

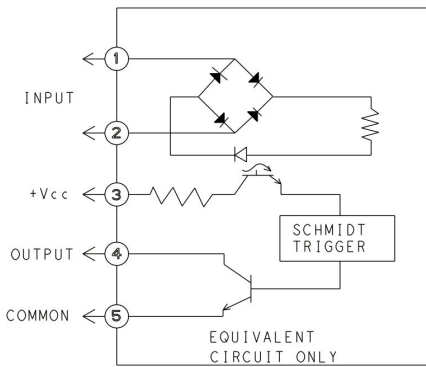
Input Specifications

| 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 | |

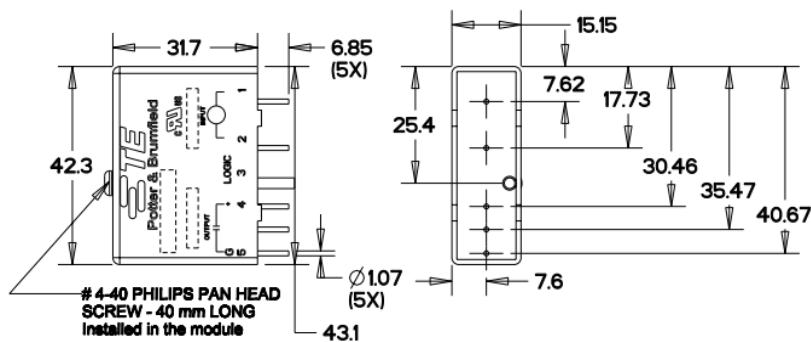
Output Specifications (@ +25°C unless otherwise specified)

| 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 _(SINKING) | | | Normally Open _(SINKING) | | | Normally Open _(SINKING) | | |

IAC Operating Diagram



Outline Dimensions



DIMENSION IN mm

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А