

# APAX-5040

# APAX-5045

24-ch Digital Input Module

24-ch Digital Input/Output Module



APAX-5040



## Specifications

### General

- **Certification** CE, FCC class A
- **Dimensions (W x H x D)** 30 x 139 x 100 mm
- **Enclosure** ABS+PC
- **Weight** 160 g
- **Power Consumption** 2 W @ 24 V<sub>DC</sub> (typical)
- **Status Display** LED per channel  
On: Logic level 1  
Off: Logic level 0

### Digital Input

- **Channels** 24
- **Points per Common** 12
- **Type** Sink or Source Load
- **Input Voltage** Rated Value: 24 V<sub>DC</sub>  
For "0" signal: -5 ~ 5 V<sub>DC</sub>  
For "1" signal: 15 ~ 30 V<sub>DC</sub> and -15 ~ -30 V<sub>DC</sub>
- **Input Impedance** 10 kΩ
- **Input Delay** From logic level 0 to 1: 0.2 ms  
From logic level 1 to 0: 0.2 ms
- **Operating Frequency** 3 kHz
- **Input Filter** 3 ms

### Protection

- **2,500 V<sub>DC</sub> Isolation Between Channels and Backplane**
- **Over Voltage Protection**

### Environment

- **Operating Temperature** -10 ~ 60°C (when mounted vertically)  
-20 ~ 70°C (for PE version)
- **Storage Temperature** -40 ~ 70°C
- **Relative Humidity** 5 ~ 95% (non-condensing)

## Ordering Information

- **APAX-5040** 24-ch Digital Input Module
- **APAX-5040PE** 24-ch Digital Input Module with Wide Temperature



APAX-5045



## Specifications

### General

- **Certification** CE, FCC class A
- **Dimensions (W x H x D)** 30 x 139 x 100 mm
- **Enclosure** ABS+PC
- **Weight** 165 g
- **Power Consumption** 2.5 W @ 24 V<sub>DC</sub> (typical)
- **Status Display** LED per channel  
On: Logic level 1  
Off: Logic level 0

### Digital Input

- **Channels** 12
- **Points per Common** 12
- **Type** Sink or Source Load
- **Input Voltage** Rated Value: 24 V<sub>DC</sub>  
For "0" signal: -5 ~ 5 V<sub>DC</sub>  
For "1" signal: 15 ~ 30 V<sub>DC</sub> and -15 ~ -30 V<sub>DC</sub>
- **Input Impedance** 10 kΩ
- **Input Delay** From Logic level 0 to 1: 0.2 ms  
From Logic level 1 to 0: 0.2 ms
- **Operating Frequency** 3 kHz
- **Input Filter** 3 ms

### Digital Output

- **Channels** 12 (Sink)
- **Voltage Range** 8 ~ 35 V<sub>DC</sub>
- **Rated Current Output** 0.5 A (per channel, at signal "1")
- **Permitted Current Output** Max. 0.75 A (at signal "1")
- **Leakage Current** 0.1 mA (at signal "0")
- **Switch Rate:** Resistive load: 300 Hz (max.)  
Inductive load: max. 20 Hz (max.)  
Lamp load: max. 200 Hz (5W lamp and under 50 Ω, 24 V)

### Protection

- **2,500 V<sub>DC</sub> Isolation Between Channels and Backplane**
- **Over Voltage Protection (for DI channel)**
- **Short Circuit Protection (For DO channel)**
- **Thermal Shutdown Protection (For DO channel)**

### Environment

- **Operating Temperature** -10 ~ 60°C (mounted vertically)
- **Storage Temperature** -40 ~ 70°C
- **Relative Humidity** 5 ~ 95% (non-condensing)

## Ordering Information

- **APAX-5045** 24-ch Digital Input/Output Module



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.