

Base unit - NLC-055-024D-08I-04QRD-05A - 2700464

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



24 V DC Nanoline base unit. Equipped with 8 digital inputs, 2 analog (0-10 V) inputs and 4 relay output channels. Additional I/O channels can be added using a maximum of three I/O extension modules. Optional communication modules provide network or serial connectivity. Optional Operator Panel provides user interface. Programming is via nanoNavigator.

Your advantages

- ✓ An operator panel can be integrated in the basic unit or installed remotely on a panel as an option
- ✓ Intuitive programming language with options for flowcharts and ladder diagrams
- ✓ Basic unit has integrated digital inputs, relay outputs, and analog inputs, including high-speed counters

Key Commercial Data

| | |
|--------------|---------------|
| Packing unit | 1 pc |
| GTIN | |
| GTIN | 4046356576611 |

Technical data

Dimensions

| | |
|--------|----------|
| Width | 80.5 mm |
| Height | 103.5 mm |
| Depth | 60 mm |

Ambient conditions

| | |
|---|------------------|
| Ambient temperature (operation) | -25 °C ... 60 °C |
| Ambient temperature (storage/transport) | -25 °C ... 85 °C |
| Permissible humidity (operation) | 90 % |

Interfaces

| | |
|-------------------|----------------|
| Interface | Operator Panel |
| Connection method | RJ45/COMBICON |
| Interface | RS-232 |
| Connection method | Slot 1 |

Base unit - NLC-055-024D-08I-04QRD-05A - 2700464

Technical data

Interfaces

| | |
|-------------------|--------|
| Interface | USB |
| Connection method | Slot 1 |

Supply

| | |
|-----------------------------|---|
| Power supply connection | Screw connection |
| Supply voltage | 24 V DC (Power available to the I/O and Communications modules) |
| Supply voltage range | 19.2 V DC ... 30 V DC |
| Max. current consumption | 250 mA |
| Typical current consumption | 150 mA |

Software interfaces

| | |
|------------------|--------------------------|
| Programming tool | nanoNavigator 3 or above |
|------------------|--------------------------|

Digital inputs

| | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Input name | Digital inputs |
| Description of the input | EN 61131-2 type 1 NPN/PNP |
| Connection method | Screw connection |
| Number of inputs | 8 |
| Typical response time | 20 ms (on) 70 µs (OFF) |
| Input voltage range "0" signal | 0 V DC ... 5 V DC |
| Input voltage range "1" signal | 15 V DC ... 30 V DC |
| Nominal input current at U_{IN} | 5 mA DC (On) |

Digital outputs

| | |
|--|------------------------------|
| Output name | Relay output |
| Output description | Relay output |
| Connection method | Screw connection |
| Number of outputs | 4 |
| Type of protection | External protection required |
| Nominal output voltage | 24 V DC |
| Maximum output current per channel | 5 A |
| Maximum output current per module / terminal block | 20 A |
| Maximum output current per module | 5 A |
| Nominal load, ohmic | 600 W (@ 24 ohms) |

Analog inputs

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| Description of the input | Analog input |
| Number of inputs | 2 |
| Connection technology | Screw connection |
| Resolution A/D | 12 bit (monotonic) |
| Limit frequency (3 dB) | 1 Hz (3 dB) |
| Type of protection | Transient voltage suppression |

Base unit - NLC-055-024D-08I-04QRD-05A - 2700464

Technical data

Analog inputs

| | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Measuring principle | Successive approximation |
| Voltage input signal | 0 V DC ... 10 V DC |
| Input resistance of voltage input | 20 kΩ |
| Input filter | Digital |

Counter inputs

| | |
|------------------|-------|
| Number of inputs | 2 |
| Input frequency | 6 kHz |

General

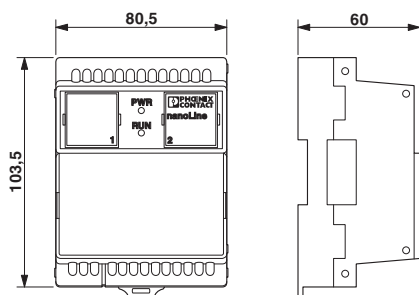
| | |
|---------------|-------------------|
| Mounting type | DIN rail mounting |
|---------------|-------------------|

Environmental Product Compliance

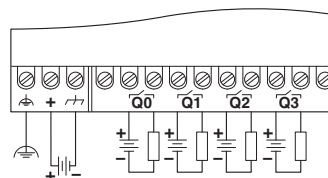
| | |
|------------|---|
| China RoHS | Environmentally Friendly Use Period = 50 |
| | For details about hazardous substances go to tab "Downloads", Category "Manufacturer's declaration" |

Drawings

Dimensional drawing



Connection diagram



Approvals

Approvals

Approvals


UL Listed / EAC / EAC

Ex Approvals


Approval details

Base unit - NLC-055-024D-08I-04QRD-05A - 2700464

Approvals

| | | | |
|-----------|---|---|---------------|
| UL Listed |  | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 238705 |
|-----------|---|---|---------------|

| | | |
|-----|---|---------------|
| EAC |  | EAC-Zulassung |
|-----|---|---------------|

| | | |
|-----|---|--------------------------|
| EAC |  | RU *- DE.A*30.B.00238 |
|-----|---|--------------------------|

Phoenix Contact 2018 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachsmarktstr. 8
32825 Blomberg
Germany
Tel. +49 5235 300
Fax +49 5235 3 41200
<http://www.phoenixcontact.com>



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.