

## Base unit - NLC-050-100A-08I-04QRA-05A - 2701069

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>)



100-240 V AC Nanoline base unit. Equipped with 8 digital input 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         | 4046356325349 |

### Technical data

#### Dimensions

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

#### Ambient conditions

|   |                  |
|---|------------------|
| Ambient temperature (operation)         | -25 °C ... 55 °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         |
| Interface         | USB            |
| Connection method | Slot 1         |
| Interface         | Realtime Clock |
| Connection method | Slot 2         |

## Base unit - NLC-050-100A-08I-04QRA-05A - 2701069

### Technical data

#### Supply

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Power supply connection     | Screw connection      |
| Supply voltage              | 100 V AC              |
| Supply voltage range        | 100 V AC ... 240 V AC |
| Typical current consumption | 70 mA (@ 230 V AC)    |

#### Software interfaces

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Programming tool | nanoNavigator 1 or 2 |
|------------------|----------------------|

#### 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                     |
| Input voltage range "0" signal    | 0 V AC ... 25 V AC        |
| Input voltage range "1" signal    | 80 V AC ... 250 V AC      |
| Nominal input current at $U_{IN}$ | 0.17 mA AC (On)           |

#### Digital outputs

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Output name  | Relay output                          |
| Output description                                 | Relay output                          |
| Connection method                                  | Screw connection                      |
| Number of outputs                                  | 4                                     |
| Type of protection                                 | Short-circuit and overload protection |
| 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)                     |

#### General

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

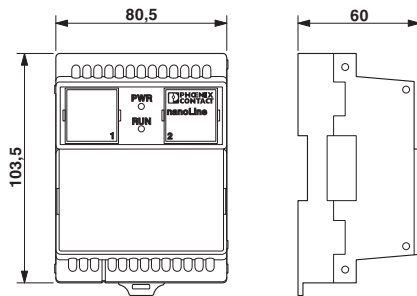
#### Environmental Product Compliance

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

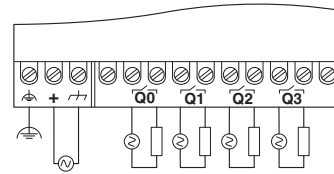
#### Drawings

# Base unit - NLC-050-100A-08I-04QRA-05A - 2701069

Dimensional drawing



Connection diagram



## Approvals

### Approvals

Approvals

UL Listed / EAC

Ex Approvals

### Approval details

UL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 238705

EAC



EAC-Zulassung

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 «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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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