

## Network isolator - FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - 2313931

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>)



Passive network isolator for electrical isolation in Ethernet networks. This protects Ethernet devices from potential differences of up to 4 kV. Can be used for transmission speeds of up to 100 Mbps. Possible to connect two RJ45 plugs.

### Product Features

- ✓ No power supply required
- ✓ Dielectric strength of up to 4 kV
- ✓ Protection against aggressive environmental influences, particularly harsh industrial environments, thanks to coated PCB
- ✓ Approval for railway applications (rolling stock) according to EN 50155 and EN 50121
- ✓ Extended temperature range of -25°C to +85°C
- ✓ Continuous insulation voltage of 250 VRMS
- ✓ Electrical isolation of data cables and cable shielding
- ✓ Mounting on EN DIN rails



**Ethernet**



### Key commercial data

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| Packing unit                         | 1 pc      |
| Weight per Piece (excluding packing) | 119.4 GRM |
| Custom tariff number                 | 85437090  |
| Country of origin                    | Germany   |

### Technical data

#### Dimensions

|        |         |
|--------|---------|
| Width  | 22.5 mm |
| Height | 99 mm   |
| Depth  | 92 mm   |

#### Ambient conditions

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| Ambient temperature (operation)         | -25 °C ... 75 °C |
| Ambient temperature (storage/transport) | -25 °C ... 85 °C |

# Network isolator - FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - 2313931

## Technical data

### Ambient conditions

|                                          |                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Permissible humidity (operation)         | 10 % ... 95 % (non-condensing)                           |
| Permissible humidity (storage/transport) | 5 % ... 95 % (non-condensing)                            |
| Altitude                                 | 5000 m (For restrictions see manufacturer's declaration) |
| Degree of protection                     | IP20                                                     |

### General

|                                            |                                                                                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Electrical isolation                       | Ethernet // Ethernet                                                                                       |
| Test voltage data interface/data interface | 4 kV AC (50 Hz, 1 min.)                                                                                    |
| Insulation voltage input/output            | 250 V <sub>rms</sub>                                                                                       |
| Standards/regulations                      | EN 50121 and EN 50155 (for railway applications)                                                           |
| Electromagnetic compatibility              | Conformance with EMC Directive 2004/108/EC                                                                 |
| Net weight                                 | 86 g                                                                                                       |
| Housing material                           | PA 6.6-FR                                                                                                  |
| Color                                      | green                                                                                                      |
| MTBF                                       | 38062 Years (Telcordia standard, 25°C temperature, 21% operating cycle (5 days a week, 8 hours a day))     |
|                                            | 12264 Years (Telcordia standard, 40°C temperature, 34.25% operating cycle (5 days a week, 12 hours a day)) |
| UL, USA / Canada                           | 508 listed                                                                                                 |

### Serial interface

|                           |                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Interface 1               | Ethernet interface, 10/100BASE-T(X) in acc. with IEEE 802.3u                     |
| Interface                 | Ethernet                                                                         |
| Connection method         | RJ45 socket, shielded                                                            |
| Transmission length       | ≤ 100 m (Total length across both ports (dependent on data rate and cable used)) |
| Serial transmission speed | 10/100 Mbps                                                                      |
| Interface 2               | Ethernet interface, 10/100BASE-T(X) in acc. with IEEE 802.3u                     |
| Interface                 | Ethernet                                                                         |
| Connection method         | RJ45 socket, shielded                                                            |
| Serial transmission speed | 10/100 Mbps                                                                      |

## Classifications

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27250591 |
| eCl@ss 4.1 | 27230207 |
| eCl@ss 5.0 | 27230207 |
| eCl@ss 5.1 | 27061803 |

## Network isolator - FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - 2313931

### Classifications

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 6.0 | 27061803 |
| eCl@ss 7.0 | 27061803 |
| eCl@ss 8.0 | 19170112 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC000313 |
| ETIM 4.0 | EC000467 |
| ETIM 5.0 | EC002584 |

#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 26121607 |
| UNSPSC 7.0901 | 26121607 |
| UNSPSC 11     | 26121607 |
| UNSPSC 12.01  | 26121607 |
| UNSPSC 13.2   | 26121607 |

### Approvals

#### Approvals

#### Approvals

UL Listed / cUL Listed / UL Listed / cUL Listed / DNV / cULus Listed

#### Ex Approvals

#### Approvals submitted

### Approval details

|                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| UL Listed  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cUL Listed  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Network isolator - FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - 2313931

### Approvals

UL Listed 

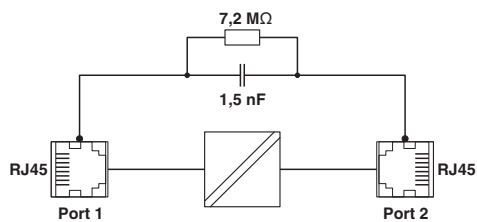
cUL Listed 

DNV

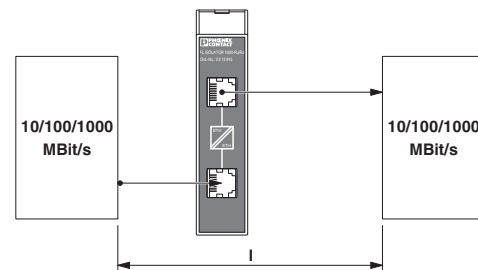
cULus Listed 

### Drawings

Block diagram



Schematic diagram



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