

## Network isolator - FL ISOLATOR 100-RJ/SC - 2313928

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. Connection using RJ45 and COMBICON plug-in screw terminal block.

### Product Features

- ✓ No power supply required
- ✓ Protection against aggressive environmental influences, particularly harsh industrial environments, thanks to coated PCB
- ✓ Dielectric strength of up to 4 kV
- ✓ Approval for railway applications (rolling stock) according to EN 50155 and EN 50121
- ✓ Transmission speed of up to 1000 Mbps
- ✓ Continuous insulation voltage of 250 VRMS
- ✓ Extended temperature range of -25°C to +85°C
- ✓ Electrical isolation of data cables and cable shielding
- ✓ Mounting on EN DIN rails



Ethernet



### Key commercial data

Packing unit	1 pc
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/SC - 2313928

## 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	90 g
Housing material	PA 6.6-FR
Color	green
MTBF	26549 Years (Telcordia standard, 25°C temperature, 21% operating cycle (5 days a week, 8 hours a day))
	9033 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, 10/100/1000Base-T(X) according to IEEE 802.3u
Interface	Ethernet
Connection method	COMBICON screw terminal block
Transmission length	≤ 100 m (Total length across both ports (dependent on data rate and cable used))
Conductor cross section solid min.	0.14 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section solid max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section stranded min.	0.14 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section stranded max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section AWG/kcmil min.	26
Conductor cross section AWG/kcmil max	16

# Network isolator - FL ISOLATOR 100-RJ/SC - 2313928

## Classifications

### eCl@ss

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

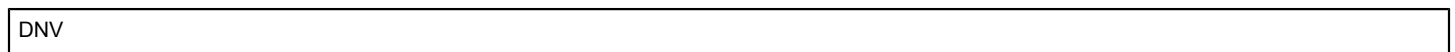
---

### Approval details

UL Listed 
---

## Network isolator - FL ISOLATOR 100-RJ/SC - 2313928

### Approvals



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