

## Safety controller - RFC 470S PN 3TX - 2916794

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>)



Remote field controller with 3 x 10/100 Ethernet, INTERBUS master, PROFINET controller with integrated PROFIsafe safety controller, PROFINET device, IP20 protection, plug-in parameterization memory

### Product Features

- ✓ Engineering with PC Worx (IEC 61131-3)
- ✓ Numerous protocols supported such as: HTTP, FTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, etc.
- ✓ Integrated PROFINET controller and PROFINET device
- ✓ Integrated Ethernet interface
- ✓ Complete fieldbus master (8192 I/O points)
- ✓ Flash file system
- ✓ FTP server
- ✓ Integrated web server for visualization with WebVisit
- ✓



### Key commercial data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	2360.0 GRM
Custom tariff number	85371091
Country of origin	Germany

### Technical data

#### Note

Utilization restriction	EMC: class A product, see manufacturer's declaration in the download area
-------------------------	---

#### Dimensions

Width	124 mm
-------	--------

# Safety controller - RFC 470S PN 3TX - 2916794

## Technical data

### Dimensions

Height	185 mm
Depth	190 mm

### Ambient conditions

Degree of protection	IP20
Ambient temperature (operation)	0 °C ... 55 °C (from 45°C only with fan module)
Ambient temperature (storage/transport)	-25 °C ... 70 °C
Permissible humidity (operation)	10 % ... 95 % (non-condensing)
Permissible humidity (storage/transport)	5 % ... 95 % (non-condensing)
Air pressure (operation)	80 kPa ... 108 kPa (up to 2000 m above sea level)
Air pressure (storage/transport)	66 kPa ... 108 kPa (up to 3000 m above sea level)

### Mechanical design

Format	124 x 185 x 190 mm (W x H x D, without fan module)
	124 x 210 x 190 mm (W x H x D, with fan module)
Weight	2000 g
Note on weight specifications	Without fan module
Weight	2200 g
Note on weight specifications	With fan module

### Data interfaces

Interface	INTERBUS (Master)
Connection method	D-SUB-9 female connector
Transmission speed	500 kBaud / 2 MBaud umschaltbar
Interface	Parameterization/operation/diagnostics
Connection method	V.24 (RS-232-C), D-SUB male connector, 10/100 Ethernet (RJ45), 2x USB
Interface	Ethernet
Connection method	3x RJ45 sockets
Transmission speed	10/100 MBit/s

### IEC 61131 runtime system

Programming tool	PC WORX
Processing speed	0.005 ms (1 K mix instructions)
	1 µs (1 K bit instructions)
Program memory	typ. 8 Mbyte (680 K instructions (IL))
Mass storage	16 Mbyte
Retentive mass storage	240 kByte (NVRAM)
Number of data blocks	depends on mass storage
Number of timers, counters	depends on mass storage

# Safety controller - RFC 470S PN 3TX - 2916794

## Technical data

### IEC 61131 runtime system

Number of control tasks	16
Realtime clock	Integrated (battery backup)

### Power supply

Power supply connection	Screw terminal blocks, plug-in
Typical current consumption	1 A
Supply voltage	24 V DC
Supply voltage range	19.2 V DC ... 30 V DC (including ripple)
Power dissipation	<p></p>

### Fieldbus function

Amount of process data	max. 8192 Bit (INTERBUS)
Number of supported devices	max. 512 (of which 254 are remote bus devices/bus segments)
Number of devices with parameter channel	max. 126
Module classification	INTERBUS master
Processing speed	0.005 ms

### Direct I/Os

Input name	Digital inputs
Number of inputs	5
Connection method	14-pos. FLK pin strip
Output name	Digital outputs
Number of outputs	3
Connection method	FLK cable connector (14-pos.)

## Classifications

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27240409
eCl@ss 4.1	27240409
eCl@ss 5.0	27242707
eCl@ss 5.1	27242707
eCl@ss 6.0	27242207
eCl@ss 7.0	27242207
eCl@ss 8.0	27242207

### ETIM

ETIM 3.0	EC000236
ETIM 4.0	EC000236

# Safety controller - RFC 470S PN 3TX - 2916794

## Classifications

### ETIM

ETIM 5.0	EC000236
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43232401
UNSPSC 13.2	43201404

## Approvals

### Approvals

---

#### Approvals

Functional Safety / Functional Safety / UL Listed / cUL Listed / EAC / UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

---

#### Ex Approvals

---

#### Approvals submitted

---

## Approval details

Functional Safety

Functional Safety


UL Listed 

cUL Listed 

EAC

## Safety controller - RFC 470S PN 3TX - 2916794

### Approvals

UL Listed 

cUL Listed 

EAC

cULus Listed 

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