

Redundancy module - TRIO-DIODE/48DC/2X10/1X20 - 2866527

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://download.phoenixcontact.com>)



Redundancy module with function monitoring, 48 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A

Product description

TRIO DIODE is the DIN-rail mountable redundancy module from the TRIO POWER product range.

Using the redundancy module, it is possible for two power supply units of the same type connected in parallel on the output side to increase performance or for redundancy to be 100% isolated from one another.

Redundant systems are used in systems that place particularly high demands on operational reliability. The connected power supply units must be large enough that the total current requirements of all loads can be met by one power supply unit. The redundant structure of the power supply therefore ensures long-term, permanent system availability.

In the event of an internal device fault or failure of the mains power supply on the primary side, the other device automatically takes over the entire power supply of the loads without interruption. The floating signal contact and LED immediately indicate the loss of redundancy.



Key commercial data

| | |
|----------------------|---|
| Packing unit | 1 PCE |
| GTIN |  4 046356 562973 |
| Custom tariff number | 85044082 |
| Country of origin | CHINA |

Technical data

Dimensions

| | |
|--------|--------|
| Width | 32 mm |
| Height | 130 mm |
| Depth | 115 mm |

Ambient conditions

| | |
|---|-------------------------------------|
| Degree of protection | IP20 |
| Ambient temperature (operation) | -25 °C ... 70 °C (> 55° C derating) |
| Ambient temperature (storage/transport) | -40 °C ... 85 °C |

Redundancy module - TRIO-DIODE/48DC/2X10/1X20 - 2866527

Technical data

Ambient conditions

| | |
|--|------------------------------------|
| Max. permissible relative humidity (operation) | ≤ 95 % (at 25 °C, no condensation) |
|--|------------------------------------|

Input data

| | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Nominal input voltage | 48 V DC |
| Nominal input voltage range | <p></p> |
| | 30 V DC ... 56 V DC |
| Input voltage range DC | <p></p> |
| Nominal input current I _N | 2x 10 A (-25°C ... 55°C) |
| | 1x 20 A (-25°C ... 55°C) |
| Maximum current I _{max} | 2x 15 A (-25°C ... 40°C) |
| | 1x 30 A (-25°C ... 40°C) |

Output data

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Output current | 20 A (Increasing power) |
| | 10 A (Redundancy) |
| Derating | 55 °C ... 70 °C (2.5%/K) |
| Maximum power dissipation NO-Load | 7 W (I _{OUT} = 10 A) |
| Power loss nominal load max. | 14 W (I _{OUT} = 20 A) |

General

| | |
|--|---|
| Net weight | 0.37 kg |
| Efficiency | > 97 % |
| Protection class | III |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 10000000 h (According to EN 29500) |
| Mounting position | horizontal DIN rail NS 35, EN 60715 |
| Assembly instructions | Can be aligned: Horizontally 0 mm, vertically 50 mm |
| Electromagnetic compatibility | Conformance with EMC Directive 2004/108/EC |
| Low Voltage Directive | Conformance with LV directive 2006/95/EC |
| Standard – Electrical equipment of machines | EN 60204 |
| Standard - Electrical safety | EN 60950-1/VDE 0805 (SELV) |
| Standard – Electronic equipment for use in electrical power installations and their assembly into electrical power installations | EN 50178/VDE 0160 (PELV) |
| Standard – Safety extra-low voltage | IEC 60950-1 (SELV) and EN 60204 (PELV) |
| Standard - Safe isolation | DIN VDE 0100-410 |
| | DIN VDE 0106-1010 |
| Standard – Protection against electric shock | DIN 57100-410 |
| Standard – Protection against shock currents, basic requirements for protective separation in electrical equipment | DIN VDE 0106-101 |
| UL approvals | UL/C-UL listed UL 508 |

Redundancy module - TRIO-DIODE/48DC/2X10/1X20 - 2866527

Technical data

General

| | |
|--|-----------------------------|
| | UL/C-UL Recognized UL 60950 |
|--|-----------------------------|

Connection data, input

| | |
|--|---------------------|
| Connection method | Screw connection |
| Conductor cross section solid min. | 0.2 mm ² |
| Conductor cross section solid max. | 2.5 mm ² |
| Conductor cross section stranded min. | 0.2 mm ² |
| Conductor cross section stranded max. | 2.5 mm ² |
| Conductor cross section AWG/kcmil min. | 24 |
| Conductor cross section AWG/kcmil max | 14 |
| Stripping length | 9 mm |
| Screw thread | M2,5 |

Connection data, output

| | |
|--|---------------------|
| Connection method | Screw connection |
| Conductor cross section solid min. | 0.5 mm ² |
| Conductor cross section solid max. | 6 mm ² |
| Conductor cross section stranded min. | 0.5 mm ² |
| Conductor cross section stranded max. | 4 mm ² |
| Conductor cross section AWG/kcmil min. | 20 |
| Conductor cross section AWG/kcmil max | 10 |
| Stripping length | 14 mm |

Signaling

| | |
|--|---|
| Output name | Floating redundancy OK |
| Output description | Contact closed when U_{IN1} & $U_{IN2} > 28$ V |
| Maximum switching voltage | 30 V AC/DC |
| Maximum inrush current | ≤ 100 mA (short-circuit resistant) |
| Status display | LED redundancy OK |
| Note on status display | U_{IN1} & $U_{IN2} > 28$ V: LED lights up green |
| Conductor cross section solid min. | 0.2 mm ² |
| Conductor cross section solid max. | 2.5 mm ² |
| Conductor cross section stranded min. | 0.2 mm ² |
| Conductor cross section stranded max. | 2.5 mm ² |
| Conductor cross section AWG/kcmil min. | 24 |
| Conductor cross section AWG/kcmil max | 14 |
| Tightening torque, min | 0.4 Nm |
| Tightening torque max | 0.5 Nm |

Redundancy module - TRIO-DIODE/48DC/2X10/1X20 - 2866527

Technical data

Signaling

| | |
|--------------|------|
| Screw thread | M2,5 |
|--------------|------|

Classifications

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27250311 |
| eCl@ss 4.1 | 27250311 |
| eCl@ss 5.0 | 27242213 |
| eCl@ss 5.1 | 27242213 |
| eCl@ss 6.0 | 27049002 |
| eCl@ss 7.0 | 27049002 |
| eCl@ss 8.0 | 27049002 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC001039 |
| ETIM 4.0 | EC002540 |
| ETIM 5.0 | EC002540 |

UNSPSC

| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 30211502 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121004 |
| UNSPSC 11 | 39121004 |
| UNSPSC 12.01 | 39121004 |
| UNSPSC 13.2 | 39121004 |

Approvals

Approvals

Approvals

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / cULus Recognized / cULus Listed

Ex Approvals

Approvals submitted

Redundancy module - TRIO-DIODE/48DC/2X10/1X20 - 2866527

Approvals

Approval details

UL Recognized

UL Listed

cUL Recognized

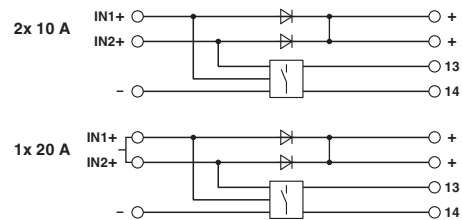
cUL Listed

cULus Recognized

cULus Listed

Drawings

Block 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

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

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