

Surge protection device - LIT 2X1-24 - 2804636

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>)



Surge protection in one-piece 6.2 mm wide DIN rail module for two conductors with common reference potential.

Product Features

- ✓ Can be used in binary, analog, and intrinsically safe circuits
- ✓ Protection of up to four signal wires over a design width of 6.2 mm



Key commercial data

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Packing unit | 1 1 |
| Weight per Piece (excluding packing) | 54.0 GRM |
| Custom tariff number | 85363010 |
| Country of origin | Germany |

Technical data

Dimensions

| | |
|--------|----------|
| Height | 93 mm |
| Width | 6.2 mm |
| Depth | 102.5 mm |

Ambient conditions

| | |
|---|------------------|
| Ambient temperature (operation) | -40 °C ... 80 °C |
| Ambient temperature (storage/transport) | -40 °C ... 80 °C |
| Degree of protection | IP20 |

General

| | |
|------------------|-----|
| Housing material | PBT |
|------------------|-----|

Surge protection device - LIT 2X1-24 - 2804636

Technical data

General

| | |
|--|----------------------------------|
| Inflammability class according to UL 94 | V0 |
| Color | black |
| Standards for air and creepage distances | IEC 60664-1 |
| Mounting type | DIN rail: 35 mm |
| Design | Rail-mountable module, one-piece |
| Direction of action | Line-Earth Ground |

Protective circuit

| | |
|--|---------------------------------------|
| IEC test classification | C1 |
| | C2 |
| | C3 |
| | D1 |
| Nominal voltage U_N | 24 V DC |
| Maximum continuous operating voltage U_C | 25 V AC |
| | 36 V DC |
| Nominal current I_N | 350 mA (40°C) |
| Operating effective current I_C at U_C | $\leq 2 \mu A$ |
| Residual current I_{PE} | $\leq 4 \mu A$ |
| Nominal discharge current I_n (8/20) μs (Core-Earth) | 5 kA |
| | 10 kA ((Total)) |
| Total surge current (8/20) μs | 20 kA |
| Total surge current (10/350) μs | 1 kA |
| Max. discharge current I_{max} (8/20) μs maximum (Core-Earth) | 10 kA |
| | 20 kA ((Total)) |
| Nominal pulse current I_{an} (10/1000) μs (Core-Earth) | 50 A |
| | 100 A ((Total)) |
| Impulse discharge current (10/350) μs , peak value I_{imp} | 500 A |
| Output voltage limitation at 1 kV/ μs (Core-Earth) spike | $\leq 60 V$ |
| Residual voltage at I_n , (conductor-ground) | $\leq 50 V$ |
| Residual voltage with I_{an} (10/1000) μs (conductor-ground) | $\leq 60 V$ |
| Voltage protection level U_p (Core-Earth) | $\leq 60 V$ (C1 - 500 V / 250 A) |
| | $\leq 95 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA) |
| | $\leq 60 V$ (C3 - 10 A) |
| Response time t_A (Core-Earth) | $\leq 1 ns$ |
| Input attenuation a_E , asym. | typ. 0.3 dB (1 MHz / 50 Ω) |
| | typ. 0.2 dB (350 kHz / 150 Ω) |
| Cut-off frequency f_g (3 dB), asym. (PE) in 50 Ohm system | typ. 6 MHz |

Surge protection device - LIT 2X1-24 - 2804636

Technical data

Protective circuit

| | |
|--|------------------------|
| Cut-off frequency fg (3 dB), asym. (PE) in 150 Ohm system | typ. 2 MHz |
| Capacity | ≤ 1.3 nF (per channel) |
| Resistance in series | 3.3 Ω 20 % |
| Max. required back-up fuse | 315 mA |
| Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth) | C2 (10 kV/5 kA) |
| | C3 (25 A) |
| | D1 (500 A) |
| Alternating current carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth) | 5 A - 1 s |

Connection data

| | |
|--|-----------------------|
| Connection method | Screw connection |
| Connection type IN | Screw terminal blocks |
| Connection type OUT | Screw terminal blocks |
| Screw thread | M3 |
| Conductor cross section stranded min. | 0.2 mm ² |
| Conductor cross section stranded max. | 2.5 mm ² |
| Conductor cross section solid min. | 0.14 mm ² |
| Conductor cross section solid max. | 2.5 mm ² |
| Conductor cross section AWG/kcmil min. | 26 |
| Conductor cross section AWG/kcmil max | 12 |

Connection, equipotential bonding

| | |
|-------------------|---------------|
| Connection method | DIN rail NS35 |
|-------------------|---------------|

Standards and Regulations

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Standards/regulations | IEC 61643-21 |
| | DIN EN 61643-21 |

Classifications

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27140201 |
| eCl@ss 4.1 | 27130801 |
| eCl@ss 5.0 | 27130801 |
| eCl@ss 5.1 | 27130801 |
| eCl@ss 6.0 | 27130807 |
| eCl@ss 7.0 | 27130807 |
| eCl@ss 8.0 | 27130807 |

Surge protection device - LIT 2X1-24 - 2804636

Classifications

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000943 |
| ETIM 3.0 | EC000943 |
| ETIM 4.0 | EC000943 |
| ETIM 5.0 | EC000943 |

UNSPSC

| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 30212010 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121610 |
| UNSPSC 11 | 39121610 |
| UNSPSC 12.01 | 39121610 |
| UNSPSC 13.2 | 39121620 |

Approvals

Approvals


Approvals

UL Listed / GL

Ex Approvals

Approvals submitted

Approval details

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

| |
|----|
| GL |
|----|

Accessories

Accessories

Terminal marking

Surge protection device - LIT 2X1-24 - 2804636

Accessories

Marker for terminal blocks - UC-TM 6 - 0818085



Marker for terminal blocks, Sheet, white, Unlabeled, Can be labeled with: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, Plotter, Mounting type: Snap into tall marker groove, For terminal block width: 6.2 mm, Lettering field: 5.6 x 10.5 mm

Marker for terminal blocks - UC-TM 6 OG - 0818328



Marker for terminal blocks, Sheet, orange, Unlabeled, Can be labeled with: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, Plotter, Mounting type: Snap into tall marker groove, For terminal block width: 6.2 mm, Lettering field: 5.6 x 10.5 mm

Marker for terminal blocks - UC-TM 6 YE - 0818331



Marker for terminal blocks, Sheet, yellow, Unlabeled, Can be labeled with: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, Plotter, Mounting type: Snap into tall marker groove, For terminal block width: 6.2 mm, Lettering field: 5.6 x 10.5 mm

Marker for terminal blocks - UC-TM 6 BU - 0818344



Marker for terminal blocks, Sheet, blue, Unlabeled, Can be labeled with: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, Plotter, Mounting type: Snap into tall marker groove, For terminal block width: 6.2 mm, Lettering field: 5.6 x 10.5 mm

Marker for terminal blocks - UC-TM 6 RD - 0818357



Marker for terminal blocks, Sheet, red, Unlabeled, Can be labeled with: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, Plotter, Mounting type: Snap into tall marker groove, For terminal block width: 6.2 mm, Lettering field: 5.6 x 10.5 mm

Surge protection device - LIT 2X1-24 - 2804636

Accessories

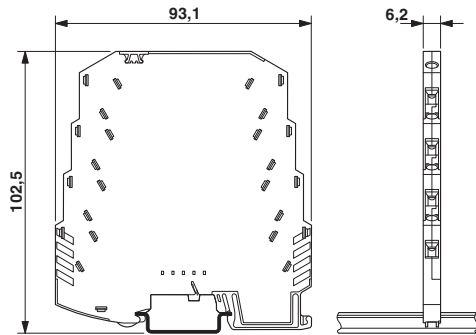
Marker for terminal blocks - UC-TM 6 GN - 0818360



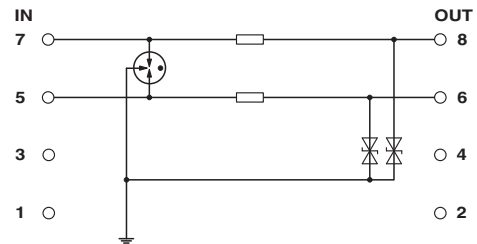
Marker for terminal blocks, Sheet, green, Unlabeled, Can be labeled with: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, Plotter, Mounting type: Snap into tall marker groove, For terminal block width: 6.2 mm, Lettering field: 5.6 x 10.5 mm

Drawings

Dimensioned drawing



Circuit 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