

Type 3 surge protection plug - PLT-SEC-T3-24-P - 2905232

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>)



Replacement plug for type 3 device protection from the PLUGTRAB SEC T3 product range. 24 V nominal voltage.

The illustration shows version PLT-SEC-T3-230-P

Why buy this product

- Varistor-based device protection
- Can be used without separate backup fuse thanks to integrated overcurrent protection
- Pluggable
- Optical status indicator via LED
- Plugs can be checked with CHECKMASTER 2



Key Commercial Data

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Packing unit | 1 pc |
| Weight per Piece (excluding packing) | 29.1 GRM |
| Custom tariff number | 85363030 |
| Country of origin | Germany |

Technical data

Dimensions

| | |
|------------------|---------|
| Height | 60.9 mm |
| Width | 17.5 mm |
| Depth | 44.8 mm |
| Horizontal pitch | 1 Div. |

Ambient conditions

| | |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| Degree of protection | IP20 |
| Ambient temperature (operation) | -40 °C ... 80 °C |
| Ambient temperature (storage/transport) | -40 °C ... 80 °C |
| Altitude | ≤ 2000 m (amsl (above mean sea level)) |

Type 3 surge protection plug - PLT-SEC-T3-24-P - 2905232

Technical data

Ambient conditions

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------------|
| Permissible humidity (operation) | 5 % ... 95 % |
| Shock (operation) | 30g (half sinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z) |
| Vibration (operation) | 5g (10 ... 150 Hz/20 cycles/axis/X, Y, Z) |

General

| | |
|----------------------------------------|---------------------|
| Standards/specifications | IEC 61643-11 2011 |
| | EN 61643-11 2012 |
| IEC test classification | III |
| | T3 |
| EN type | T3 |
| SPD design | Combination type |
| Mode of protection | L-N |
| | L-PE |
| | N-PE |
| | (L+) - (L-) |
| | (L+/L-) - PE |
| Mounting type | On base element |
| Color | light grey RAL 7035 |
| Housing material | PA 6.6-FR 20% GF |
| | PA 6.6-FR |
| Pollution degree | 2 |
| Flammability rating according to UL 94 | V-0 |
| Type | Male |
| Number of positions | 2 |
| Surge protection fault message | optical |

Protective circuit

| | |
|------------------------------------------------|--------------------------------|
| Nominal voltage U_N | 24 V AC (TN-S) |
| Nominal frequency f_N | 50 Hz (60 Hz) |
| Maximum continuous voltage U_C | 34 V AC |
| | 34 V DC |
| Residual current I_{PE} | $\leq 5 \mu A$ |
| Nominal discharge current I_n (8/20) μs | 1 kA |
| Standby power consumption P_C | ≤ 30 mVA (at U_{REF}) |
| | ≤ 50 mVA (at U_C) |
| Reference test voltage U_{REF} | 27 V AC |
| Combination wave U_{OC} | 2 kV |
| Voltage protection level U_p (L-N) | ≤ 0.25 kV |
| Voltage protection level U_p (L-PE) | ≤ 0.65 kV |
| Voltage protection level U_p (N-PE) | ≤ 0.65 kV |
| TOV behavior at U_T (L-N) | 50 V AC (5 s / withstand mode) |

Type 3 surge protection plug - PLT-SEC-T3-24-P - 2905232

Technical data

Protective circuit

| | |
|-----------------------------------------|------------------------------------|
| | 50 V AC (120 min / withstand mode) |
| TOV behavior at U_T (L-PE) | 50 V AC (5 s / withstand mode) |
| | 50 V AC (120 min / withstand mode) |
| Response time t_A (L-N) | ≤ 25 ns |
| Response time t_A (L-PE) | ≤ 100 ns |
| Response time t_A (N-PE) | ≤ 100 ns |
| Short-circuit current rating I_{SCCR} | 1.5 kA AC |
| | 1 kA DC |

UL specifications

| | |
|-------------------------------------------|--------------|
| UL class | SPD type 4CA |
| Maximum continuous operating voltage MCOV | 34 V AC |
| | 34 V DC |
| Nominal voltage | 24 V DC |
| Mode of protection | L-N |
| | L-G |
| | N-G |
| | (L+) - (L-) |
| | (L+) - G |
| | (L-) - G |
| Power distribution system | 1 |
| Nominal frequency | 50/60 Hz |
| Measured limiting voltage MLV (L-N) | 290 V |
| Measured limiting voltage MLV (L-G) | 500 V |
| Measured limiting voltage MLV (N-G) | 500 V |
| Measured limiting voltage MLV (L+) - (L-) | 290 V |
| Measured limiting voltage MLV (L+) - G | 500 V |
| Measured limiting voltage MLV (L-) - G | 500 V |
| Nominal discharge current I_n | 1 kA |

Classifications

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 5.1 | 27130801 |
| eCl@ss 6.0 | 27130806 |
| eCl@ss 8.0 | 27130806 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 5.0 | EC000942 |
|----------|----------|

Type 3 surge protection plug - PLT-SEC-T3-24-P - 2905232

Approvals

Approvals

Approvals

KEMA-KEUR / CCA / IECB Scheme / UL Recognized / cUL Recognized / EAC / GL / cULus Recognized

Ex Approvals


UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized


Approvals submitted


Approval details

KEMA-KEUR 

CCA


IECEE CB Scheme 

UL Recognized 

cUL Recognized 

EAC

GL

cULus Recognized 

Type 3 surge protection plug - PLT-SEC-T3-24-P - 2905232

Accessories

Accessories

Device marking

Label - EML (20XE)R - 0803452



Label, Roll, white, unlabeled, can be labeled with: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK X, THERMOMARK S1.1, Mounting type: Adhesive, Lettering field: continuous x 20 mm

Label - EML (20XE)R YE - 0803453



Label, Roll, yellow, unlabeled, can be labeled with: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK X, THERMOMARK S1.1, Mounting type: Adhesive, Lettering field: continuous x 20 mm

Additional products

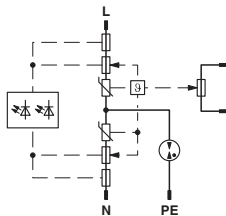
Type 2 surge protection base element - PLT-SEC-T3-BE - 2905557



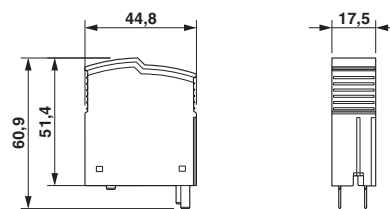
Base element for protective plugs from the PLUGTRAB SEC product series with remote indication contact.

Drawings

Circuit diagram



Dimensional drawing



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