

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

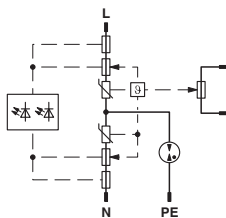
Type 2 surge protection base element - PLT-SEC-T3-BE - 2905557



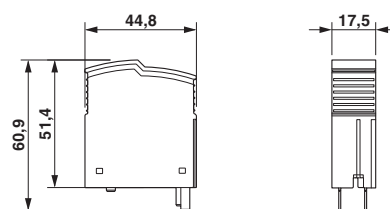
Base element for protective plugs from the PLUGTRAB SEC product series with remote indication contact.

Drawings

Circuit diagram



Dimensional drawing



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru