

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

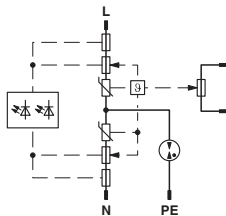
Type 2 surge protection base element - PLT-SEC-T3-BE - 2905557



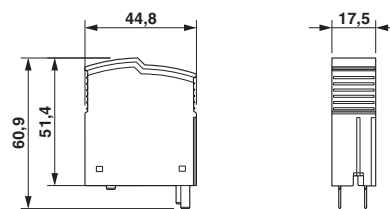
Base element for protective plugs from the PLUGTRAB SEC product series with remote indication contact.

Drawings

Circuit diagram



Dimensional drawing





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.