

Surge protection device - PT-IQ-5-HF+F-12DC-UT - 2800801

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>)



Surge protection, consisting of protective plug and base element, with integrated multi-stage status indicator on the module for five signal wires. For HF applications and telecommunications interfaces without supply voltage (up to 90 Mbps).

Product Features

- ✓ Surge protection system
- ✓ Multi-level state monitoring
- ✓ Collective message about supply and remote module
- ✓ System supplied via DIN rail bus
- ✓ Up to 28 protection modules per supply module
- ✓ For HF applications, thanks to high transmission speeds
- ✓ Maximum ease of maintenance thanks to the two-piece design
- ✓ Codable plug
- ✓ Impedance-neutral disconnection of plug for maintenance purposes
- ✓ Base element remains an integral part of the installation



Key commercial data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	140.0 GRM
Custom tariff number	85363010
Country of origin	Germany

Technical data

Dimensions

Height	91 mm
Width	17.7 mm
Depth	77.5 mm
Horizontal pitch	1 Div.

Surge protection device - PT-IQ-5-HF+F-12DC-UT - 2800801

Technical data

Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 70 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 85 °C

General

Housing material	PA 6.6
Inflammability class according to UL 94	V0
Color	black
Standards for air and creepage distances	IEC 60664-1
Mounting type	DIN rail: 35 mm
Type	DIN rail module, two-section, divisible
Direction of action	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Transmission speed	90 MBit/s

Protective circuit

IEC test classification	C1
	C2
	C3
	D1
Nominal voltage U_N	12 V DC
Maximum continuous operating voltage U_C	15 V DC
	10 V AC
Nominal current I_N	600 mA (up to 40 °C)
Operating effective current I_C at U_C	$\leq 100 \mu\text{A}$ (per system)
Residual current I_{PE}	$\leq 10 \mu\text{A}$
Nominal discharge current I_n (8/20) μs (Core-Core)	10 kA
Nominal discharge current I_n (8/20) μs (Core-Earth)	10 kA
Total surge current (8/20) μs	20 kA
Impulse discharge current (10/350) μs , peak value I_{imp}	2.5 kA
Voltage protection level U_p (Core-Core)	$\leq 90 \text{ V}$ (C1 - 1 kV/500 A)
	$\leq 40 \text{ V}$ (C3 - 25 A)
	$\leq 145 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Voltage protection level U_p (Core-Earth)	$\leq 730 \text{ V}$ (C1 - 1 kV/500 A)
	$\leq 900 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 900 \text{ V}$ (C3 - 25 A)
Voltage protection level U_p (Core-GND)	$\leq 90 \text{ V}$ (C1 - 1 kV/500 A)
	$\leq 145 \text{ V}$ (C1 - 1 kV/500 A)
	$\leq 40 \text{ V}$ (C3 - 25 A)

Surge protection device - PT-IQ-5-HF+F-12DC-UT - 2800801

Technical data

Protective circuit

Voltage protection level U_p static (core-core)	≤ 55 V (C1 - 1 kV/500 A)
Voltage protection level U_p static (core-GND)	≤ 55 V (C1 - 1 kV/500 A)
Response time t_A (Core-Core)	≤ 1 ns
Response time t_A (Core-Earth)	≤ 1 ns
	≤ 100 ns
Input attenuation a_E , sym.	typ. 0.3 dB (≤ 15 MHz / 150 Ω)
Cut-off frequency f_g (3 dB), sym. in 150 Ohm system	> 60 MHz
Capacity (Core-Core)	typ. 30 pF
Capacity (Core-GND)	typ. 30 pF
Resistance in series	1.2 $\Omega \pm 5\%$
Surge protection fault message	Optical, multi-stage
Max. required back-up fuse	0.6 A (FF)
Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Core)	C1 (1 kV/500 A)
	C2 (10 kV/5 kA)
	C2 (10 kA)
	C3 - 25 A
	C3 (50 A)
Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth)	C1 (1 kV / 500 A)
	C2 (10 kV / 5 kA)
	C2 (10 kA)
	C3 (25 A)
	C3 (50 A)
	D1 - 2,5 kA
Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-GND)	C1 (1 kV/500 A)
	C2 (10 kV/5 kA)
	C2 (10 kA)
	C3 (25 A)
	C3 (50 A)
Pulse reset time t_r in acc. with IEC 61643-21 (Core-Core)	≤ 15 ms
Pulse reset time t_r in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth)	≤ 15 ms
Pulse reset time t_r in acc. with IEC 61643-21 (Core-GND)	≤ 15 ms
Overload failure mode as per IEC 61643-21 (plug)	Mode 2
Overload failure mode as per IEC 61643-21 (GND-Ground base element)	Mode 2

Connection data

Connection method	Screw connection
Connection type IN	Screw terminal blocks
Connection type OUT	Screw terminal blocks

Surge protection device - PT-IQ-5-HF+F-12DC-UT - 2800801

Technical data

Connection data

Tightening torque	0.5 Nm
Stripping length	8 mm
Conductor cross section solid min.	0.2 mm ²
Conductor cross section solid max.	4 mm ²
Conductor cross section AWG/kcmil min.	24
Conductor cross section AWG/kcmil max	12

Connection, equipotential bonding

Connection method	NS 35 DIN rail or connection terminal block
-------------------	---

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

ETIM

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

Surge protection device - PT-IQ-5-HF+F-12DC-UT - 2800801

Approvals

Approvals

UL Listed

Ex Approvals

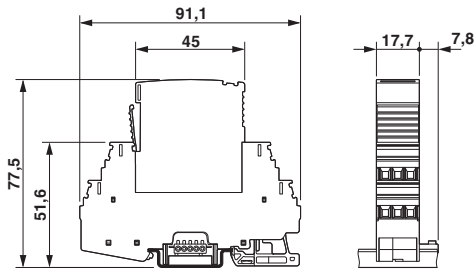
Approvals submitted

Approval details

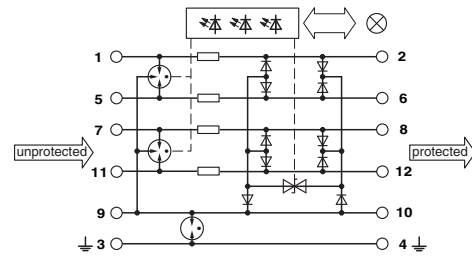


Drawings

Dimensioned drawing



Circuit diagram



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