

EMC filter surge protection device - SFP 1-15/120AC/EX - 2905219

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>)



Device protection, according to type 3/class III, with network interference suppression filter to prevent high-frequency interference voltages, for 1-phase power supply networks with separate N and PE (3-conductor system: L1, N, PE), with remote indication contact. Can be used in potentially explosive areas in zone 2.

Product Description

Device protection with interference filter



Key Commercial Data

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Packing unit | 1 pc |
| Weight per Piece (excluding packing) | 620.0 g |
| Custom tariff number | 85363010 |
| Country of origin | Germany |

Technical data

Dimensions

| | |
|--------|--------|
| Height | 93 mm |
| Width | 112 mm |
| Depth | 79 mm |

Ambient conditions

| | |
|---|------------------|
| Degree of protection | IP20 |
| Ambient temperature (operation) | -25 °C ... 50 °C |
| Ambient temperature (storage/transport) | -40 °C ... 85 °C |

General

| | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Standards/specifications | IEC 61643-1 2005 |
| | EN 61643-11/A11 2007 |
| | UL 1449 ed. 3: 2006 T4 for type 2 |
| | UL 1283 ed. 5: 2005 |
| IEC test classification | III |

EMC filter surge protection device - SFP 1-15/120AC/EX - 2905219

Technical data

General

| | |
|--|-----------------------------------|
| | T3 |
| EN type | T3 |
| Mounting type | DIN rail: 35 mm |
| Color | black |
| | silver |
| Housing material | Aluminum |
| Flammability rating according to UL 94 | V-0 |
| Type | Rail-mountable module, one-piece |
| Number of positions | 2 |
| Surge protection fault message | Optical, remote indicator contact |
| For country-specific use in | USA, CN, BR |

Protective circuit

| | |
|--|-----------------------------|
| Nominal frequency f_N | 50 Hz |
| | 60 Hz |
| Maximum continuous operating voltage U_C (L-N) | 150 V AC |
| Maximum continuous operating voltage U_C (L-PE) | 150 V AC |
| Nominal current I_N | 15 A (52 °C) |
| Rated load current I_L | 15 A (52 °C) |
| Residual current I_{PE} | ≤ 0.5 mA |
| Nominal discharge current I_n (8/20) μ s (L-N) | 3 kA |
| Nominal discharge current I_n (8/20) μ s (L-PE) | 3 kA |
| Operating effective current I_C at U_C | ≤ 10 mA |
| Max. discharge current I_{max} (8/20) μ s maximum (L-N) | 10 kA |
| Max. discharge current I_{max} (8/20) μ s maximum (L-PE) | 10 kA |
| Combination wave U_{OC} | 6 kV (3 kA) |
| Energy absorption symmetrical | 170 J |
| Energy absorption, asymmetrical | 2x 170 J |
| Voltage protection level U_p (L-N) | ≤ 450 V (at 6 kV/3 kA) |
| Voltage protection level U_p (L-PE) | ≤ 450 V (at 6 kV/3 kA) |
| Voltage protection level U_p (N-PE) | ≤ 450 V (at 6 kV/3 kA) |
| Residual voltage at I_n , (L-N) | ≤ 450 V |
| Residual voltage at I_n , (L-PE) | ≤ 450 V |
| Residual voltage at I_n , (N-PE) | ≤ 450 V |
| Response time t_A (L-N) | ≤ 25 ns |
| Response time t_A (L-PE) | ≤ 25 ns |
| Response time t_A (N-PE) | ≤ 25 ns |

EMC filter surge protection device - SFP 1-15/120AC/EX - 2905219

Technical data

Protective circuit

| | |
|-----------------------------|--|
| Inductivity in series | 2x 1 mH \pm 30 % (with current compensation) |
| Capacity (L-N) | 2 μ F \pm 10 % (X2, FOW X2-250V) |
| Capacity (L-PE) | 2.2 nF \pm 20 % (Y, FOW X2-250V) |
| Capacity (L-PEN) | 2.2 nF \pm 20 % (Y, FOW X2-250V) |
| Max. required back-up fuse | 20 A (gL / gG) |
| | 20 A (MCB, > 125 V, AIC: 14 kA) |
| Input attenuation aE, sym. | typ. 40 dB (\geq 500 kHz / 50 Ω) |
| Input attenuation aE, asym. | typ. 30 dB (\geq 1 MHz / 50 Ω) |

Indicator/remote signaling

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Connection name | Remote fault indicator contact |
| Switching function | PDT contact |
| Connection method | Pluggable screw connection |
| Screw thread | M2 |
| Tightening torque | 0.25 Nm |
| Stripping length | 7 mm |
| Conductor cross section flexible min. | 0.14 mm ² |
| Conductor cross section flexible max. | 1.5 mm ² |
| Conductor cross section solid min. | 0.14 mm ² |
| Conductor cross section solid max. | 1.5 mm ² |
| Conductor cross section AWG min. | 28 |
| Conductor cross section AWG max. | 16 |

Connection data

| | |
|---------------------------------------|---|
| Connection name | Input/output |
| Connection method | Screw terminal blocks |
| Conductor cross section flexible min. | 2.5 mm ² |
| Conductor cross section flexible max. | 4 mm ² |
| Conductor cross section solid min. | 2.5 mm ² |
| Conductor cross section solid max. | 6 mm ² |
| Screw thread | M3 |
| Tightening torque | 0.5 Nm ... 0.6 Nm |
| | 5 lb _f -in. ... 7 lb _f -in. |
| Stripping length | 8 mm |

Protective circuit, filter

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Discharge resistor | \leq 390 k Ω |
|--------------------|-----------------------|

EMC filter surge protection device - SFP 1-15/120AC/EX - 2905219

Classifications

eCl@ss

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

Approvals

Approvals

Approvals

UL Recognized / cUL Recognized / CSAus / CSA / cULus Recognized / cCSAus


Ex Approvals

UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized

Approvals submitted

Approval details

UL Recognized 

cUL Recognized 

CSAus

CSA

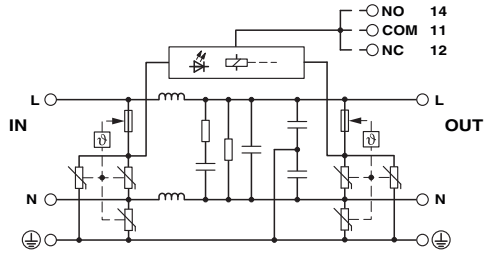
cULus Recognized 

cCSAus

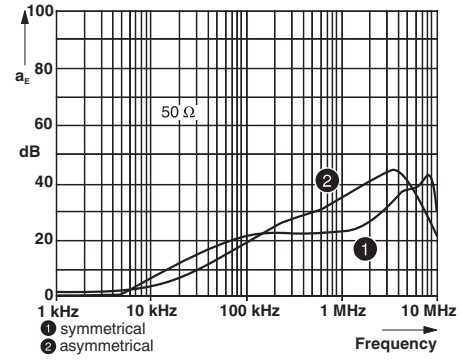
Drawings

EMC filter surge protection device - SFP 1-15/120AC/EX - 2905219

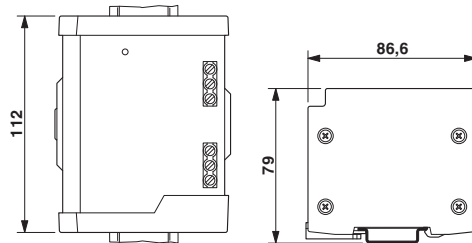
Circuit diagram



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