

EMC filter - NEF 1- 6 - 2783082

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>)




Mains interference filter, with universal foot for mounting on NS 32 and NS 35/7.5, nominal current: 6 A

Product Features

- For single-phase circuits
- DIN rail module



Key Commercial Data

| | |
|--------------------------------------|---|
| Packing unit | 1 pc |
| GTIN |  4 017918 069803 |
| Weight per Piece (excluding packing) | 181.32 g |
| Custom tariff number | 85363010 |
| Country of origin | Germany |

Technical data

Dimensions

| | |
|--------|---------|
| Height | 79.4 mm |
| Width | 40 mm |
| Depth | 84.1 mm |

Ambient conditions

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Degree of protection | IP20 |
| Ambient temperature (operation) | -25 °C ... 100 °C (HMF) |

General

| | |
|------------------|----|
| Housing material | PA |
|------------------|----|

EMC filter - NEF 1- 6 - 2783082

Technical data

General

| | |
|---|----------------------------------|
| Flammability rating according to UL 94 | V2 |
| Color | black |
| Standards for clearances and creepage distances | IEC 60664-1 |
| | VDE 0110-1 |
| Type | Rail-mountable module, one-piece |
| Mounting type | DIN rail: 35 mm |
| Number of positions | 2 |
| Direction of action | 1L-N & N-PE |

Protective circuit

| | |
|--|---|
| Nominal voltage U_N | 240 V AC |
| Max. operating voltage U_{max} | 264 V AC |
| Arrester rated voltage U_C (L-N) | 264 V AC |
| Arrester rated voltage U_C (L-PE) | 250 V AC |
| Nominal frequency f_N | 50 Hz |
| | 60 Hz |
| Nominal current I_N | 6 A (40°C) |
| Operating effective current I_C at U_C | ≤ 0.25 mA |
| Residual current I_{PE} | ≤ 0.5 mA |
| Inductivity in series | 2x 2.7 mH (in acc. with VDE 0565-2 with current compensation) |
| Capacity (L-N) | 2x 470 nF (X2) |
| Capacity (L-PE) | 2x 2.2 nF (Y2) |
| Max. required back-up fuse | 6.3 A (gL/C) |
| Input attenuation aE, sym. | > 80 dB (50 Ω / 1 MHz) |
| Input attenuation aE, asym. | > 40 dB (50 Ω / 1 MHz) |
| Surge protection fault message | None |

Non-heating apparatus connection, power supply

| | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Connection method | Screw connection |
| Connection type IN | Screw terminal blocks |
| Connection type OUT | Screw terminal blocks |
| Screw thread | M3 |
| Tightening torque | 0.8 Nm |
| Stripping length | 8 mm |
| Conductor cross section flexible min. | 0.2 mm ² |
| Conductor cross section flexible max. | 2.5 mm ² |
| Conductor cross section solid min. | 0.2 mm ² |
| Conductor cross section solid max. | 4 mm ² |

EMC filter - NEF 1- 6 - 2783082

Technical data

Non-heating apparatus connection, power supply

| | |
|----------------------------------|----|
| Conductor cross section AWG min. | 24 |
| Conductor cross section AWG max. | 12 |

Standards and Regulations

| | |
|-----------------------|----------------|
| Standards/regulations | IEC 60939-2 |
| | DIN EN 60939-2 |

Protective circuit, filter

| | |
|--------------------|------|
| Discharge resistor | 1 MΩ |
|--------------------|------|

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 | 27130806 |
| eCl@ss 7.0 | 27130806 |
| eCl@ss 8.0 | 27130806 |
| eCl@ss 9.0 | 27130806 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000942 |
| ETIM 3.0 | EC000942 |
| ETIM 4.0 | EC000942 |
| ETIM 5.0 | EC000942 |

UNSPSC

| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 30212010 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121610 |
| UNSPSC 11 | 39121610 |
| UNSPSC 12.01 | 39121610 |
| UNSPSC 13.2 | 39121620 |

Approvals

Approvals

EMC filter - NEF 1- 6 - 2783082

Approvals


Approvals

VDE Zeichengenehmigung / GL / GL-SW / EAC / EAC / GL

Ex Approvals

Approvals submitted

Approval details

| | |
|--|-------|
| VDE Zeichengenehmigung  | |
| mm ² /AWG/kcmil | 2.5 |
| Nominal current I _N | 6 A |
| Nominal voltage U _N | 250 V |

GL

GL-SW

EAC

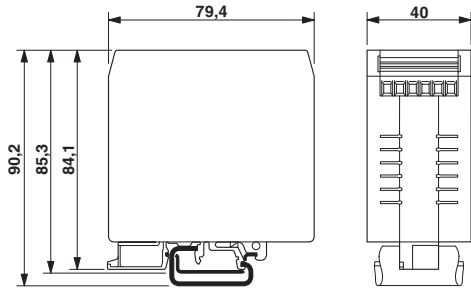
EAC

GL

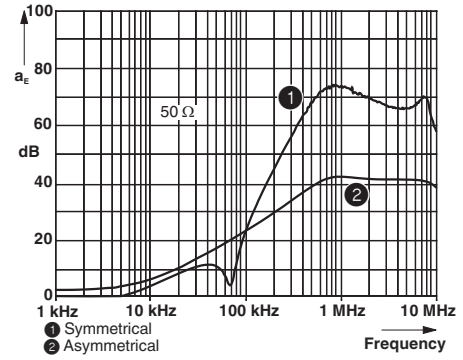
Drawings

EMC filter - NEF 1- 6 - 2783082

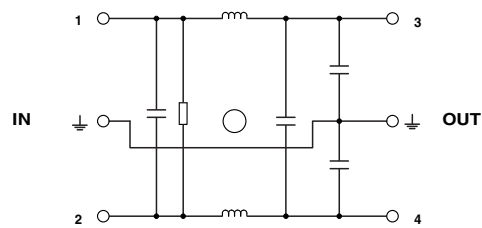
Dimensional drawing



Diagram



Circuit diagram



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