

# FLLD4 – TH, 530/305 VAC, 8 – 200 A

## High Performance Chassis Mount

### Three-Phase and Neutral Filters

### Overview

These are compact, general purpose, three-phase + N filters, with terminal blocks for quick installation in industrial equipment. They are optimized in geometry, with high insertion loss characteristics.

### Applications

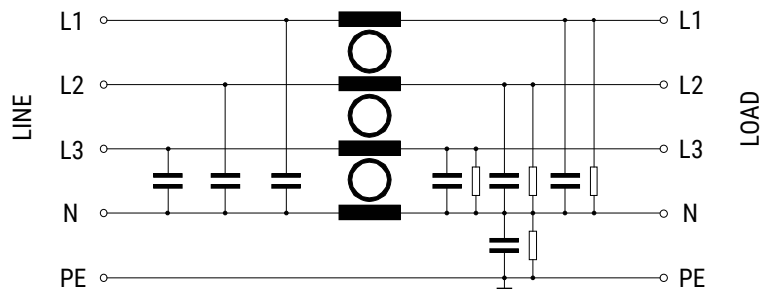
Typical applications include switch-mode power supplies, servo drives, robotics, regenerative drives, battery chargers, inverters, converters, power drives, UPS machines, process automation and other industrial applications.



### Technical Specifications

| Item              | Parameters/Characteristics         |
|-------------------|------------------------------------|
| Rated Voltage     | 530/305 VAC                        |
| Rated Frequency   | 50 – 60 Hz                         |
| Rated Current     | 8 – 200 A                          |
| Rated Temperature | 50°C                               |
| Temperature Range | -25°C to 100°C                     |
| Climate Category  | 25/100/21                          |
| Voltage Test      | P → P 2,250 VDC<br>P → E 3,000 VDC |

Typical Electrical Schematic





## Technical Specifications cont'd

| Part Number  | Rated Current at 50°C (A) | Power Loss at 25°C/50 Hz (W) | Leakage Current <sup>1</sup> (mA) | Approximate Weight (kg) |
|--------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| FLLD4008ATH3 | 8                         | 3                            | 11                                | 0.8                     |
| FLLD4016ATH3 | 16                        | 6                            | 11                                | 0.8                     |
| FLLD4025ATH3 | 25                        | 12                           | 11                                | 1.2                     |
| FLLD4036ATH3 | 36                        | 15                           | 11                                | 1.2                     |
| FLLD4064ATH5 | 64                        | 18                           | 11                                | 2.3                     |
| FLLD4080ATH6 | 80                        | 20                           | 11                                | 4.0                     |
| FLLD4120ATH6 | 120                       | 30                           | 11                                | 5.3                     |
| FLLD4160ATH7 | 160                       | 32                           | 11                                | 6.1                     |
| FLLD4200ATH7 | 200                       | 45                           | 11                                | 6.1                     |

<sup>1</sup> Calculated according to IEC 60939. During fail conditions the current may be higher.

## Approvals

| Standard             | Certification Body | File Number | Mark  |
|----------------------|--------------------|-------------|---|
| IEC/EN 60939-3       | UL-Demko           |             |  |
| ANSI/UL 60939-3-2016 | UL                 | E490803     |  |

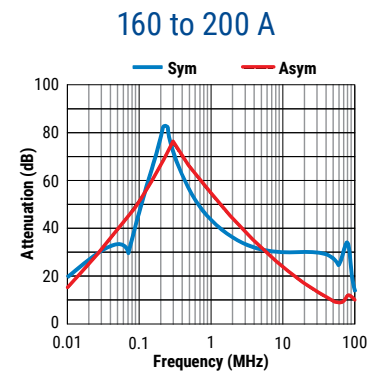
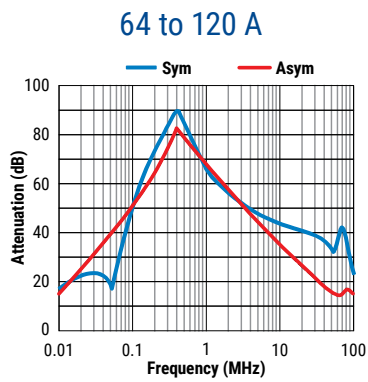
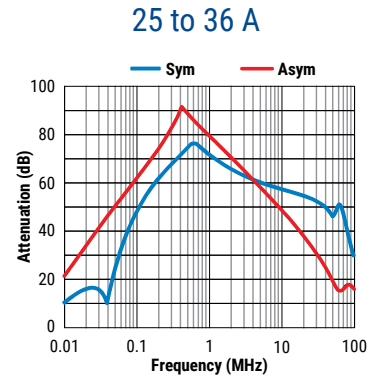
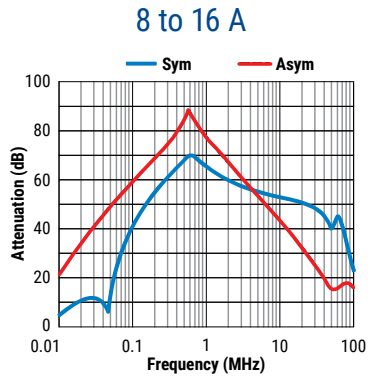
## Environmental Compliance

KEMET EMI filters are RoHS Compliant.

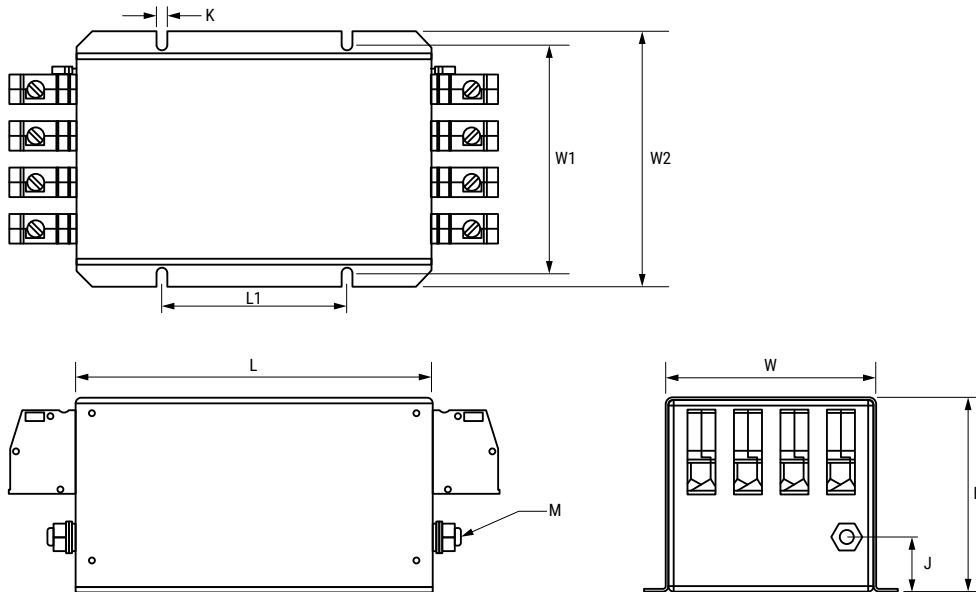


RoHS Compliant

## Typical Insertion Loss



## Mechanical Dimensions – Millimeters



| Part Number    | Dimensions |     |     |       |     |     |    |     |     | Terminal Block     |           |
|----------------|------------|-----|-----|-------|-----|-----|----|-----|-----|--------------------|-----------|
|                | L          | L1  | W   | W1    | W2  | H   | J  | K   | M   | Wire               | Torque    |
|                |            |     |     |       |     |     |    |     |     | (mm <sup>2</sup> ) | (Nm)      |
| FLLD4008ATxT3y | 120        | 80  | 115 | 127.5 | 143 | 80  | 32 | 6.5 | M6  | 1 - 10             | 1.2 - 1.5 |
| FLLD4016ATxT3y | 120        | 80  | 115 | 127.5 | 143 | 80  | 32 | 6.5 | M6  | 1 - 10             | 1.2 - 1.5 |
| FLLD4025ATxT3y | 130        | 90  | 125 | 137.5 | 153 | 115 | 32 | 6.5 | M6  | 1 - 10             | 1.2 - 1.5 |
| FLLD4036ATxT3y | 130        | 90  | 125 | 137.5 | 153 | 115 | 32 | 6.5 | M6  | 1 - 10             | 1.2 - 1.5 |
| FLLD4064ATxT5y | 160        | 100 | 125 | 137.5 | 153 | 125 | 35 | 6.5 | M10 | 10 - 25            | 3 - 4     |
| FLLD4080ATxT6y | 230        | 120 | 135 | 147.5 | 165 | 125 | 35 | 6.5 | M10 | 16 - 50            | 6 - 8     |
| FLLD4120ATxT6y | 250        | 200 | 140 | 153.5 | 170 | 140 | 55 | 6.5 | M10 | 16 - 50            | 6 - 8     |
| FLLD4160ATxT7y | 280        | 230 | 140 | 153.5 | 170 | 170 | 50 | 6.5 | M10 | 35 - 95            | 15 - 20   |
| FLLD4200ATxT7y | 280        | 230 | 140 | 153.5 | 170 | 170 | 50 | 6.5 | M10 | 35 - 95            | 15 - 20   |

Tolerances, if not stated, according to ISO 2768-c.

## KEMET Electronics Corporation Sales Offices

For a complete list of our global sales offices, please visit [www.kemet.com/sales](http://www.kemet.com/sales).

---

### Disclaimer

All product specifications, statements, information and data (collectively, the "Information") in this datasheet are subject to change. The customer is responsible for checking and verifying the extent to which the Information contained in this publication is applicable to an order at the time the order is placed.

All Information given herein is believed to be accurate and reliable, but it is presented without guarantee, warranty, or responsibility of any kind, expressed or implied.

Statements of suitability for certain applications are based on KEMET Electronics Corporation's ("KEMET") knowledge of typical operating conditions for such applications, but are not intended to constitute – and KEMET specifically disclaims – any warranty concerning suitability for a specific customer application or use. The Information is intended for use only by customers who have the requisite experience and capability to determine the correct products for their application. Any technical advice inferred from this Information or otherwise provided by KEMET with reference to the use of KEMET's products is given gratis, and KEMET assumes no obligation or liability for the advice given or results obtained.

Although KEMET designs and manufactures its products to the most stringent quality and safety standards, given the current state of the art, isolated component failures may still occur. Accordingly, customer applications which require a high degree of reliability or safety should employ suitable designs or other safeguards (such as installation of protective circuitry or redundancies) in order to ensure that the failure of an electrical component does not result in a risk of personal injury or property damage.

Although all product-related warnings, cautions and notes must be observed, the customer should not assume that all safety measures are indicated or that other measures may not be required.

*KEMET is a registered trademark of KEMET Electronics Corporation.*

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А