

# FSB series(10,20,30A)

FSB -30 -324 -□

① ② ③ ④



The terminal cover is retracted inside the unit

## Features of FSB series

### EMI/EMC Filter for motor drive system (AC servo)

- Improve saturation resistance (There is such as performance improvement type “-254-HU”)
- Book type (Space-saving type)
- Quick and easy push-down terminal  
Just connect the wires, push-down and tighten the screws with a screwdriver

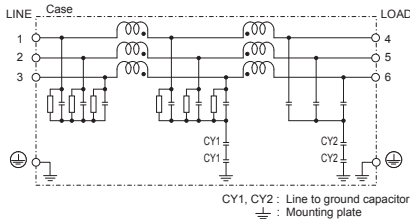
### Specifications

No.	Items	FSB-10-324	FSB-20-324	FSB-30-324
1	Rated Voltage[V]	AC Three Phase 500 (voltage range:528 max) 50/60Hz *3 *4		
2	Rated Current[A]	10	20	30
3	Test Voltage (Terminal-Mounting Plate)	2,800 VDC (Cutoff Current = 10mA), 1minute at room temperature and humidity *5		
4	Isolation Resistance (Terminal-Mounting Plate)	500 VDC 100MΩ min at room temperature and humidity *6		
5	Leakage current 250/500V 60Hz	12mA/24mA max		
6	DC resistance	100mΩ max	38mΩ max	20mΩ max
7	Safety agency approval temperatures	-25 to +85°C (Refer to Derating Curve)		
8	Operating temperature	-40 to +85°C (Refer to Derating Curve)		
9	Operating humidity	20 to 95%RH (Non condensing)		
10	Storage temperature/humidity	-40 to +85°C/20 to 95%RH (Non condensing)		
11	Vibration	10 to 55Hz, 19.6m/s <sup>2</sup> (2G), 3min. Period, 1hour each X, Y and Z axis		
12	Impact	196.1m/s <sup>2</sup> (20G), 11ms Once each X, Y and Z axis		
13	Safety agency approvals	UL1283, CSA C22.2 No.8 (C-UL), DIN EN60939 VDE0565 Teil 3-1, ENEC		
14	Case size (without projection)	66 X 100 X 240 mm (W X H X D) [2.60 X 3.94 X 9.45 inches] (W X H X D)		
15	Weight	1.8kg max		

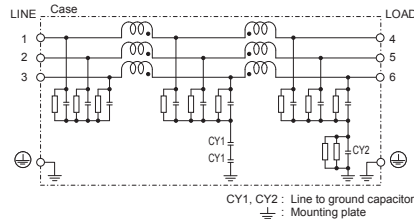
\*3 Only capacitor code “355”, Three Phase Δ-connection : 400 (440 max), Y-connection : 500 (528 max)  
 \*4 Only “FSB-□□□□□□□□-U”, Three Phase 250 (275 max)  
 \*5 Only capacitor code “203”, “573”, “693”, “104”, 2,500VAC (Cutoff Current = 100mA), 1minute at room temperature and humidity.  
 \*6 Only capacitor code “335”, “355”, Isolation resistance specification is deleted.

### Circuit Diagram

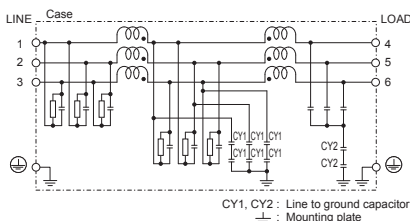
(1) Line to ground capacitor code : 203, 693, 104, 324



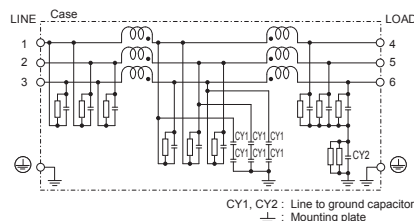
(2) Line to ground capacitor code : 355



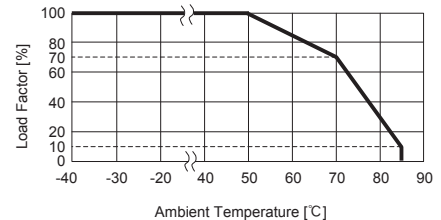
(3) Line to ground capacitor code : 573, 254  
Option : U



(4) Line to ground capacitor code : 335  
Option : U



### Derating Curve

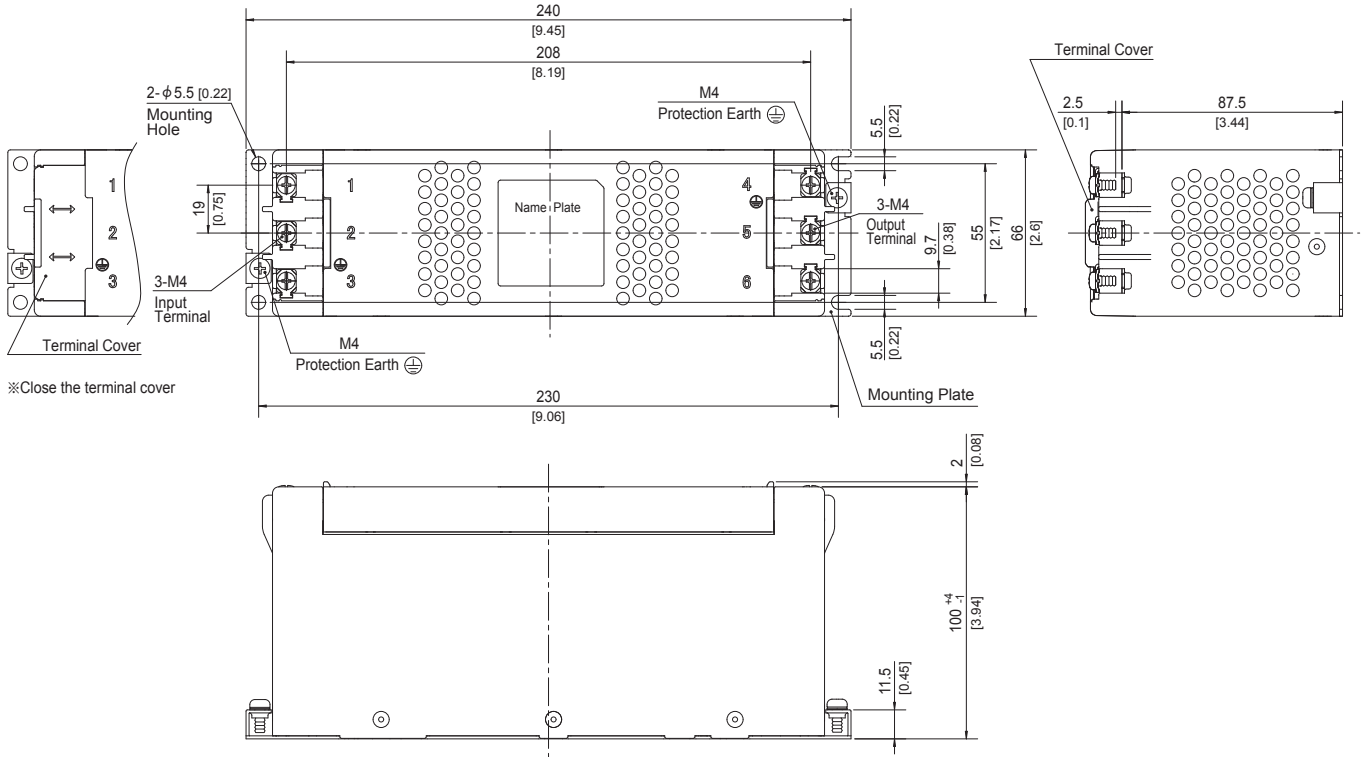


\* Keep free ventilation holes for cooling.

## External view

As this product is adopted push-down type terminal block, this appearance is as follows.

- ① The terminal cover is retracted inside the unit.
- ② The screws for connecting the terminals are held in the up right position.



※Close the terminal cover

- ※ Tolerance : ±1 [±0.04]
- ※ Weight : 1.8kg max
- ※ Mounting Plate : Hot-dip Galvanized Steel board t=1.2 [0.05]
- ※ Case : PBT
- ※ Dimensions in mm, [ ]=inches
- ※ Terminal block screw tightening torque M4 : 1.6N·m (16.9kgf·cm)max
- ※ Can not be mounted upside-down (mounted the top surface)
- ※ Keep free ventilation holes for cooling

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

## Cosel:

[FSB-30-104](#) [FSB-20-203](#) [FSB-10-693](#) [FSB-20-104](#) [FSB-10-203](#) [FSB-10-355](#) [FSB-10-254-HU](#) [FSB-20-254-HU](#)  
[FSB-30-573-HU](#) [FSB-20-254-U](#) [FSB-20-203-H](#) [FSB-20-324](#) [FSB-10-573-HU](#) [FSB-10-335-HU](#) [FSB-30-573-U](#) [FSB-](#)  
[30-335-HU](#) [FSB-20-324-H](#) [FSB-30-254-U](#) [FSB-20-573-U](#) [FSB-10-324-H](#) [FSB-30-335-U](#) [FSB-30-203-H](#) [FSB-30-104-](#)  
[H](#) [FSB-20-335-HU](#) [FSB-10-693-H](#) [FSB-30-254-HU](#) [FSB-30-355-H](#) [FSB-10-324](#) [FSB-10-104](#) [FSB-20-104-H](#) [FSB-](#)  
[30-324-H](#) [FSB-10-203-H](#) [FSB-10-104-H](#) [FSB-20-693-H](#) [FSB-30-693-H](#) [FSB-10-254-U](#) [FSB-20-335-U](#) [FSB-10-573-U](#)  
[FSB-30-203](#) [FSB-30-324](#) [FSB-20-355-H](#) [FSB-10-355-H](#) [FSB-30-355](#) [FSB-20-693](#) [FSB-20-355](#) [FSB-30-693](#) [FSB-](#)  
[20-573-HU](#) [FSB-10-335-U](#)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9