

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

- ① Model Name
② Rated Current
③ Line to ground capacitor code: See table 1.1.

table 1.1 Line to ground capacitor code

Code	Leakage Current *1 Upper row : Δ-connection Lower row : Y-connection	Line to ground capacitor CY1 (nominal value)	Line to ground capacitor CY2 (nominal value)
203	1.0mA/2.0mA max 0.1mA/0.2mA max	0.01μF	0.01μF
573 *2	2.5mA max/Not applicable 0.35mA max/Not applicable	0.01μF	0.047μF
693	2.5mA/5.0mA max 0.35mA/0.7mA max	0.022μF	0.047μF
104	3.5mA/7.0mA max 0.5mA/1.0mA max	0.033μF	0.068μF
254 *2	12mA max/Not applicable 1.5mA max/Not applicable	0.033μF	0.22μF
324	12mA/24mA max 1.5mA/3.0mA max	0.1μF	0.22μF
335 *2	160mA max/Not applicable 20mA max/Not applicable	0.033μF	3.3μF
355	180mA/270mA max 25mA/50mA max	0.22μF	3.3μF

* When the line to ground capacitor code is different, the attenuation characteristic is different.

*1 Input 250/500V 60Hz (Only Δ-connection of “355” is 250/400V 60Hz)
*2 Only “U” type is applied.

- ④ Option
H: Ultra high-attenuation type
U: Improve differential mode attenuation (Rated voltage 250V)
Only “573”, “254”, “335” is applied.

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 ² (2G), 3min. Period, 1hour each X, Y and Z axis		
12	Impact	196.1m/s ² (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)	66×100×240 mm (W×H×D) [2.60×3.94×9.45 inches] (W×H×D)		
15	Weight	1.8kg max		

*3 Only capacitor code “355”, Three Phase Δ-connection : 400 (440 max), Y-connection : 500 (528 max)

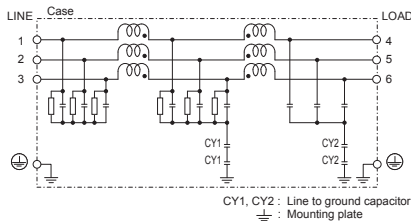
*4 Only “FSB-□□□□□□□□-U”, Three Phase 250 (275 max)

*5 Only capacitor code “203”, “573”, “693”, “104”, 2,500VAC (Cutoff Current = 100mA), 1minute at room temperature and humidity.

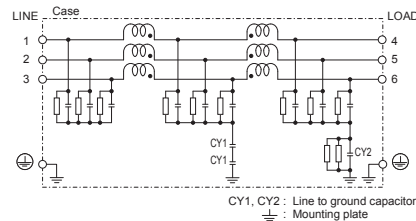
*6 Only capacitor code “335”, “355”, Isolation resistance specification is deleted.

Circuit Diagram

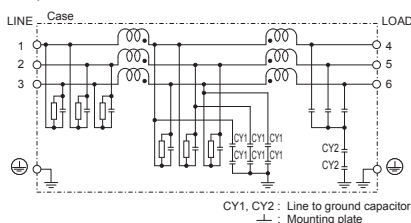
(1) Line to ground capacitor code : 203, 693, 104, 324



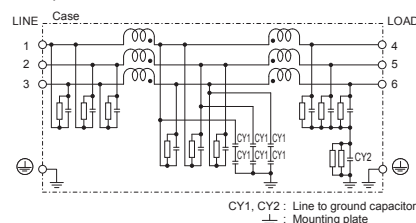
(2) Line to ground capacitor code : 355



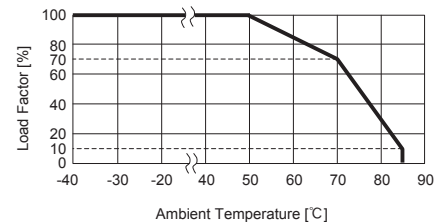
(3) Line to ground capacitor code : 573, 254
Option : U



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



Derating Curve

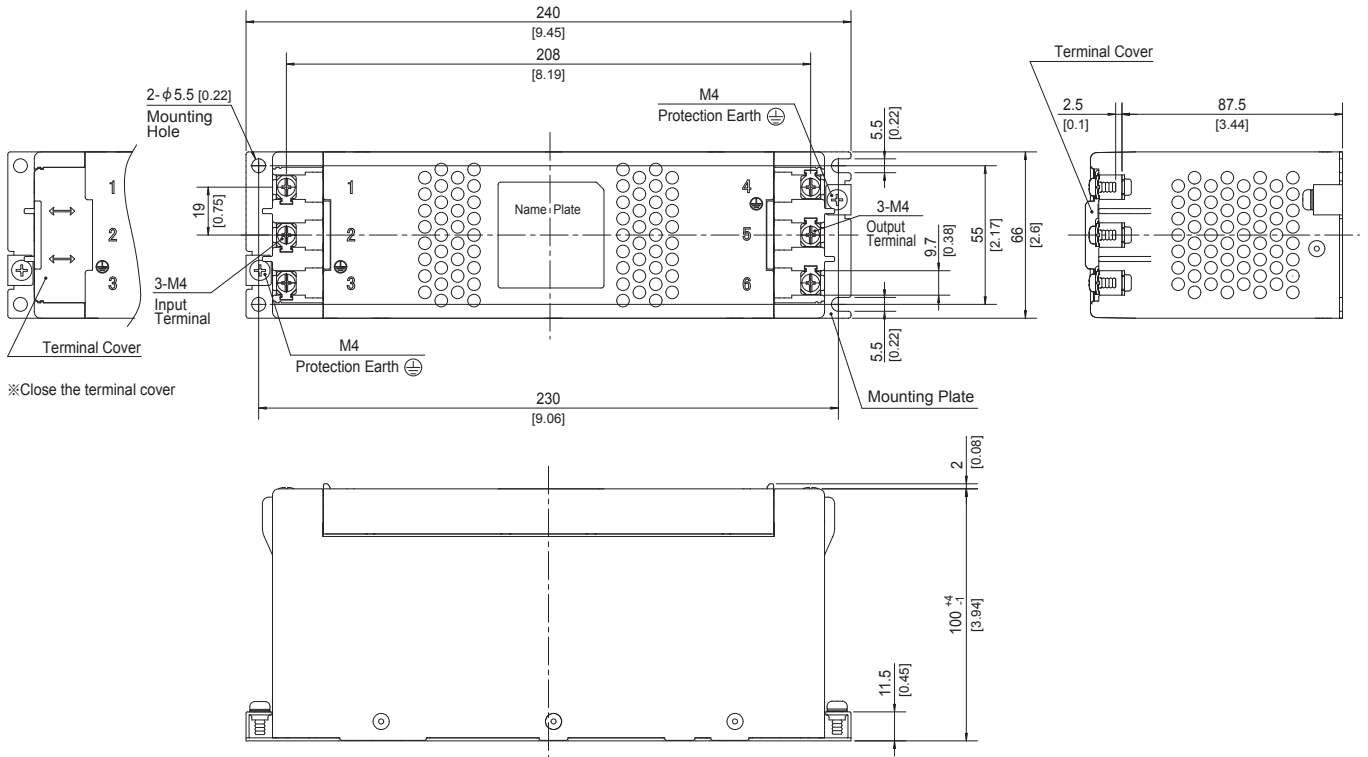


* Keep free ventilation holes for cooling.

External view

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

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



- ※ 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 : $1.6N \cdot m$ (16.9kgf $\cdot$ 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](#)

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

www.lifeelectronics.ru