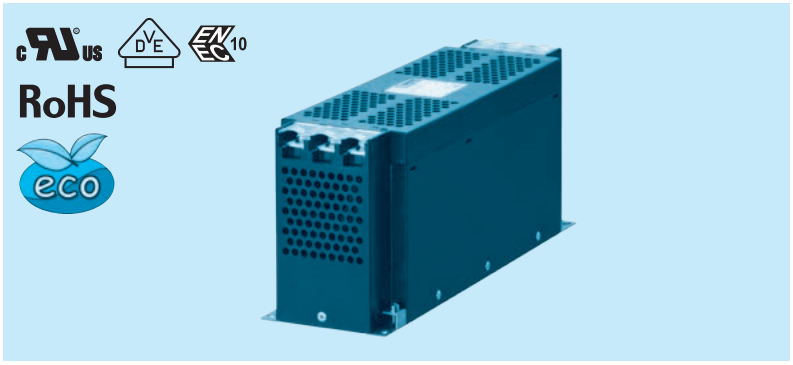
COSEL Three phase input type(2-stage filter)

FSB series(40,50,60A)

Ordering information

FSB -60 -324 -□

① ② ③ ④



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

table1.1 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
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
324	12mA/24mA max 1.5mA/3.0mA max	0.1μF	0.22μF
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)

④Option
H :Ultra high-attenuation type
"355" is not applied.
U :Improve differential mode attenuation
(Rated voltage 250V)

Features of FSB series

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

- Improve saturation resistance (There is such as performance improvement type "-324-HU")
- Book type (Space-saving type)

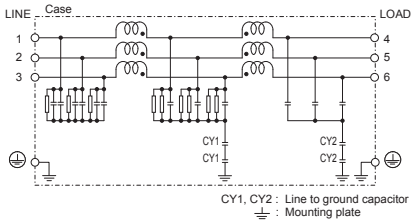
Specifications

No.	Items	FSB-40-324	FSB-50-324	FSB-60-324
1	Rated Voltage[V]	AC Three Phase 500 (voltage range:528 max) 50/60Hz ＊2 ＊3		
2	Rated Current[A]	40	50	60
3	Test Voltage (Terminal-Mounting Plate)	2,800 VDC (Cutoff Current = 10mA), 1minute at room temperature and humidity ＊4		
4	Isolation Resistance (Terminal-Mounting Plate)	500 VDC 100MΩ min at room temperature and humidity ＊5		
5	Leakage current 250/500V 60Hz	12mA/24mA max		
6	DC resistance	17mΩ max	14mΩ max	10mΩ max
7	Safety agency approval temperatures	-25 to +85℃ (Refer to Derating Curve)		
8	Operating temperature	-40 to +85℃ (Refer to Derating Curve)		
9	Operating humidity	20 to 95%RH (Non condensing)		
10	Storage temperature/humidity	-40 to +85℃/20 to 95%RH (Non condensing)		
11	Vibration	10 to 55Hz, 19.6m/s² (2G), 3min. Period, 1hour each X, Y and Z axis		
12	Impact	196.1m/s² (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)	90×125×290 mm (W×H×D)		
		[3.54×4.92×11.42 inches] (W×H×D)		
15	Weight	3.3kg max		

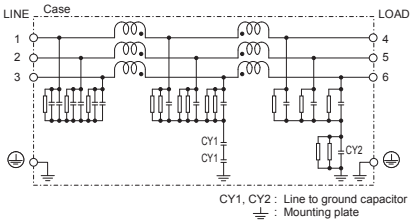
＊2 Only capacitor code "355",Three Phase Δ-connection : 400 (440 max), Y-connection : 500 (528 max)
＊3 Only "FSB-□□-□□□-U", Three Phase 250 (275 max)
＊4 Only capacitor code "203", "693", "104", 2,500VAC (Cutoff Current = 100mA), 1minute at room temperature and humidity.
＊5 Only capacitor code "355",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

Circuit Diagram

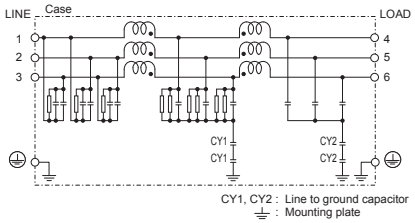
(1) Line to ground capacitor code : 203, 693, 104, 324



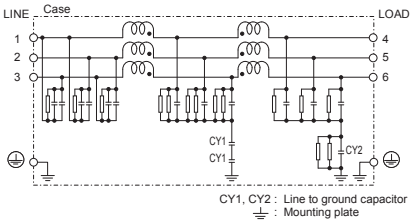
(2) Line to ground capacitor code : 355



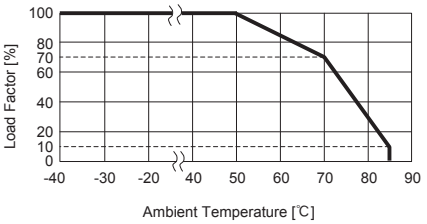
(3) Line to ground capacitor code : 203, 693, 104, 324
Option : U



(4) Line to ground capacitor code : 355
Option : U

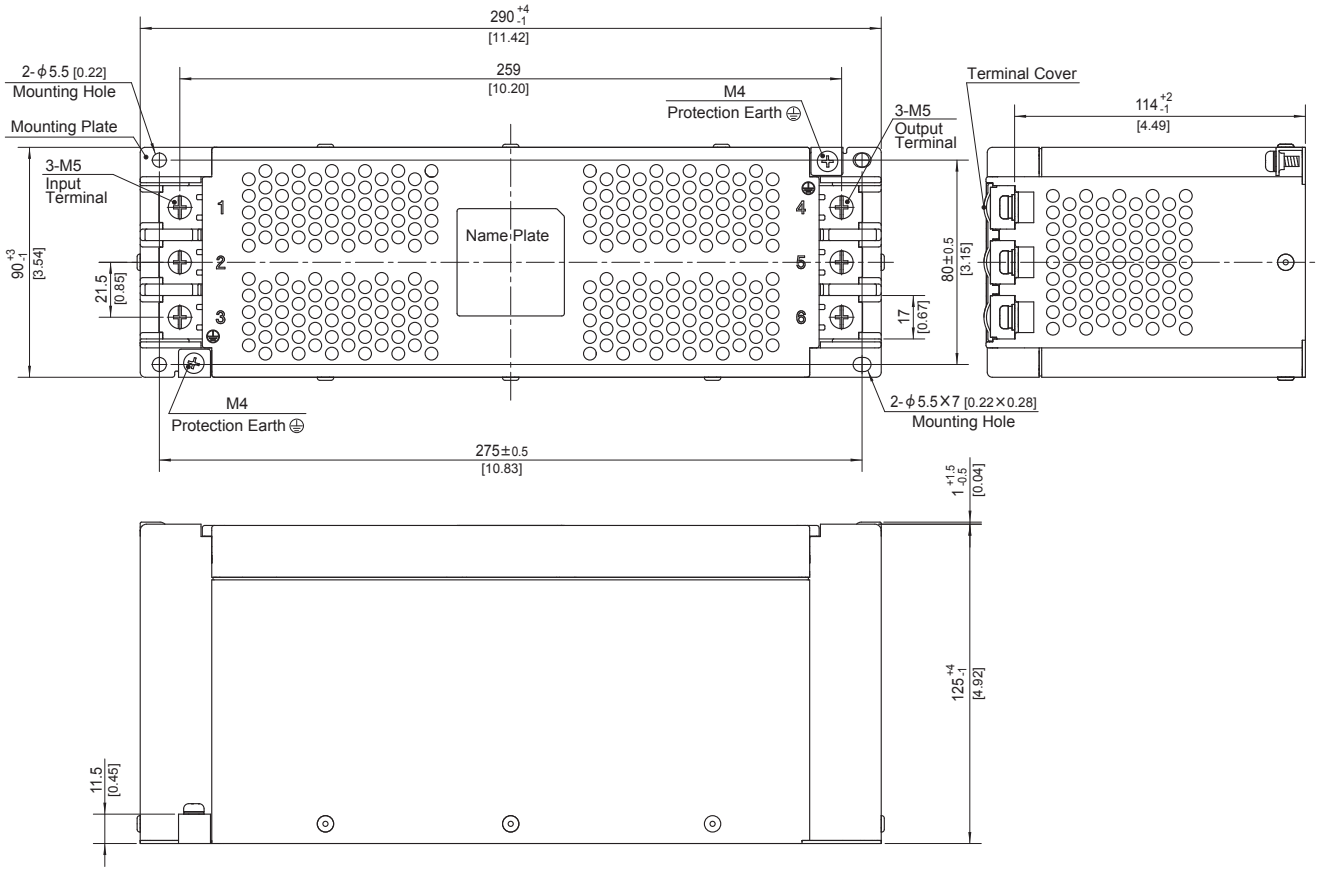


Derating Curve



＊Keep free ventilation holes for cooling.

External view



※ Tolerance : ±1 [±0.04]
※ Weight : 3.3kg max
※ Mounting Plate : Hot-dip Galvanized Steel board t=1.2 [0.05]
※ Case Material : PBT
※ Dimensions in mm, [ ]=inches
※ Terminal block screw tightening torque M5 : 3.0N·m(30.7kgf·cm)max
※ Protection Earth(PE) 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-50-324-H FSB-50-324 FSB-60-324 FSB-60-324-H FSB-40-324-H FSB-40-324

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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