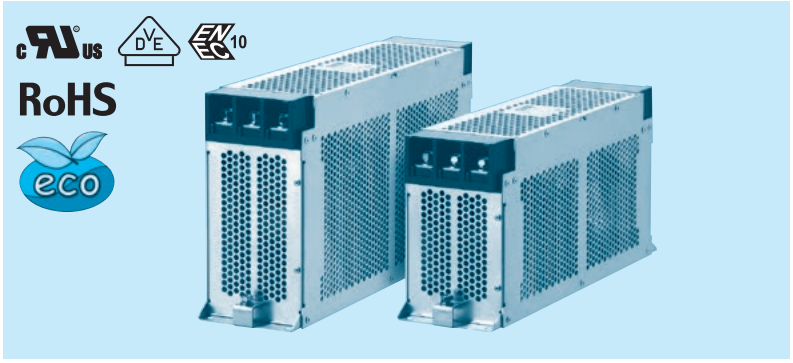
COSEL Three phase input type(2-stage filter)

FTB series(80,100,150A)



Ordering information

FTB -80 -663 -□

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 (Input 250/500V 60Hz) (355only 250/400V 60Hz)	Line to ground capacitor CY1 (nominal value)	Line to ground capacitor CY2 (nominal value)
203	1.0mA/2.0mA max	10,000pF	10,000pF
663	2.5mA/5.0mA max	33,000pF	33,000pF
324	12mA/24mA max	220,000pF	100,000pF
355 ∗1	330mA/515mA max	220,000pF	3,300,000pF

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

∗1 Only "L" type is applied.

④Option
H:Ultra high attenuation type
"355" is not applied
S:Hexagon socket head cap screw
(Standard type is Hexagon head screw)
L:Ultra high attenuation type for EU

Features of FTB series

Book type (Space-saving type)

- 2-stage filter High-attenuation (150kHz - 1MHz)
- Selectable leakage current value,Ultra high attenuation type "-355-L" for EU (Wye type with neutral earth system)

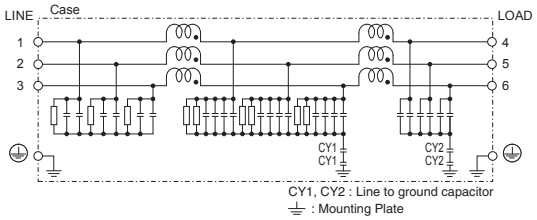
Specifications

No.	Items	FTB-80-663	FTB-100-663	FTB-150-663
1	Rated Voltage[V]	AC Three Phase 500 (voltage range:528 max) 50/60Hz ∗2		
2	Rated Current[A]	80	100	150
3	Test Voltage (Terminal-Mounting Plate)	2,500 VAC (Cutoff Current = 100mA), 1minute at room temperature and humidity ∗3		
4	Isolation Resistance (Terminal-Mounting Plate)	500 VDC 100MΩ min at room temperature and humidity ∗4		
5	Leakage current 250/500V 60Hz	2.5mA/5.0mA max		
6	DC registance	10mΩ max	8mΩ max	6mΩ 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 Teil3-1, ENEC		
14	Case size (without projection)	100×170×350 mm (W×H×D)		100×210×400 mm (W×H×D)
		[3.94×6.69×13.78 inches]		[3.94×8.27×15.75 inches]
15	Weight	5.3kg max		7.8kg max

∗2 Only capacitor code "355", Three Phase Δ-connection : 400 (440 max), Wye-connection : 500 (528 max)
∗3 Only capacitor code "324","355" 2,800 DC (Cutoff Current = 10mA), 1minute at room temperature and humidity.
∗4 Only capacitor code "355", insulation resistance specification is deleted.

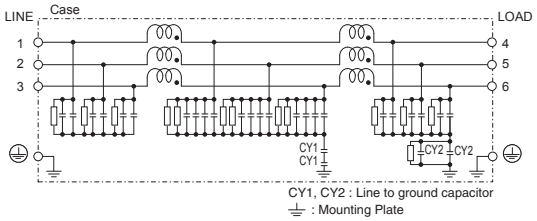
Circuit Diagram

(1) Line to ground capacitor code : 203, 663, 324



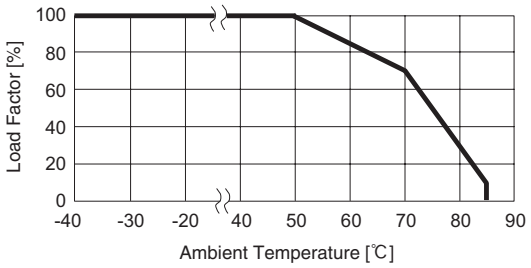
CY1, CY2 : Line to ground capacitor
⏚ : Mounting Plate

(2) FTB-□□-355-L



CY1, CY2 : Line to ground capacitor
⏚ : Mounting Plate

Derating Curve

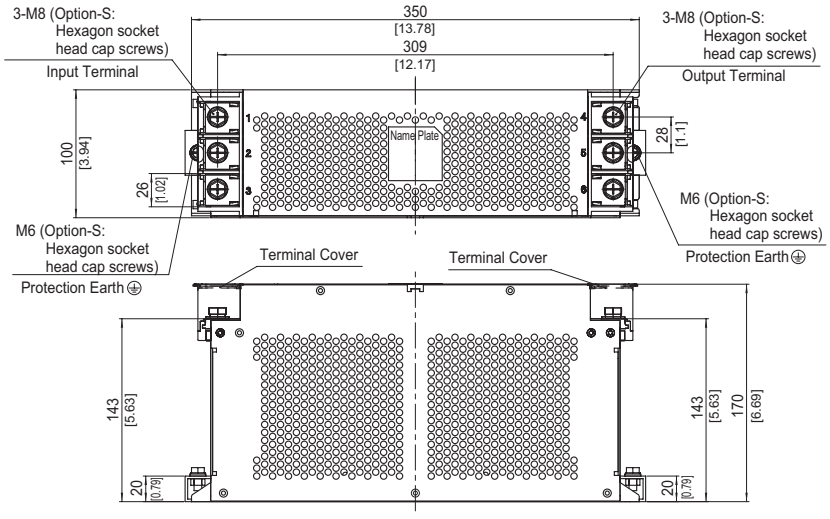


∗Keep free ventilation holes for cooling.

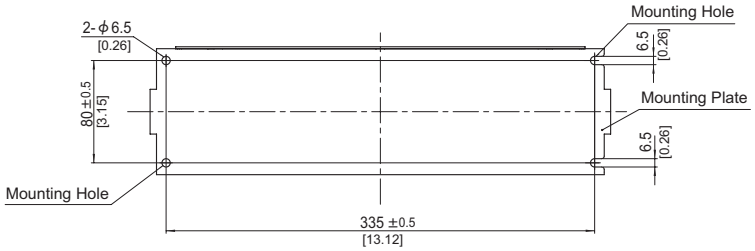
EMI/EMC Filter

External view

FTB-80-□□□ / FTB-100-□□□

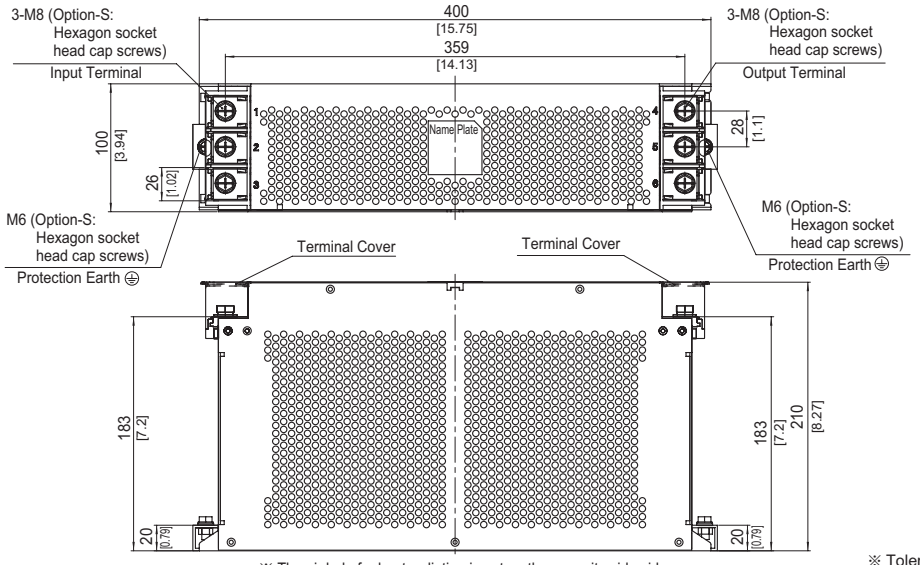


※ The air hole for heat radiation is not on the opposite side side.

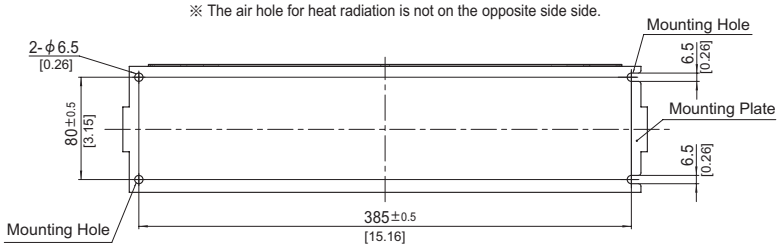


※ Tolerance : ±1 [±0.04]
※ Weight : 5.3kg max
※ Mounting Plate : Aluminum t =2.0 [0.08]
※ Dimensions in mm, [ ]=inches
※ Terminal block screw tightening torque
M8 : 9.2N・m(93.9kgf・cm)max
※ Protection Earth (PE) screw tightening torque
M6 : 5.8N・m(59.2kgf・cm)max
※ Can not be mounted upside-down
(mounted the top surface)
※ Keep free ventilation holes for cooling

FTB-150-□□□



※ The air hole for heat radiation is not on the opposite side side.



※ Tolerance : ±1 [±0.04]
※ Weight : 7.8kg max
※ Mounting Plate : Aluminum t =2.0 [0.08]
※ Dimensions in mm, [ ]=inches
※ Terminal block screw tightening torque
M8 : 9.2N・m(93.9kgf・cm)max
※ Protection Earth (PE) screw tightening torque
M6 : 5.8N・m(59.2kgf・cm)max
※ Can not be mounted upside-down
(mounted the top surface)
※ Keep free ventilation holes for cooling

EMI/EMC Filter

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Cosel:

FTB-100-203 FTB-100-203-H FTB-100-203-HS FTB-100-203-S FTB-80-663-HS FTB-80-324 FTB-80-324-H FTB-80-324-HS FTB-80-324-S FTB-80-663 FTB-80-663-H FTB-150-663-HS FTB-150-663-S FTB-80-203 FTB-80-203-H FTB-80-203-HS FTB-80-203-S FTB-150-324 FTB-150-324-H FTB-150-324-HS FTB-150-324-S FTB-150-663 FTB-150-663-H FTB-100-663-HS FTB-100-663-S FTB-150-203 FTB-150-203-H FTB-150-203-HS FTB-150-203-S FTB-100-324 FTB-100-324-H FTB-100-324-HS FTB-100-324-S FTB-100-663 FTB-100-663-H

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