

# FTB series(80,100,150A)

FTB -80 -663 -□

① ② ③ ④



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

table1.1 Line to ground capacitor code

Code	Leakage Current (Input 250/500V 60Hz) (355 only 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.

- ④ Option
- 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 connection 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 resistance	10mΩ max	8mΩ max	6mΩ 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 Teil3-1, ENEC		
14	Case size (without projection)	100 X 170 X 350 mm (W X H X D) [3.94 X 6.69 X 13.78 inches]	100 X 210 X 400 mm (W X H X D) [3.94 X 8.27 X 15.75 inches]	
15	Weight	5.3kg max	7.8kg max	

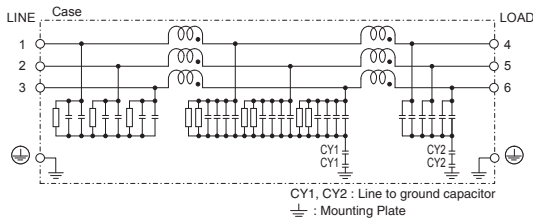
\*2 Only capacitor code "355", Three Phase Δ-connection : 400 (440 max), Wye-connection : 500 (528 max)

\*3 Only capacitor code "324","355" 2,800 DC (Cutoff Current = 10mA), 1minute at room temperature and humidity.

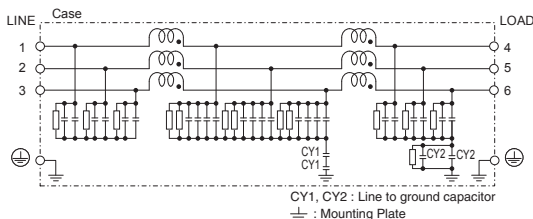
\*4 Only capacitor code "355", insulation resistance specification is deleted.

## Circuit Diagram

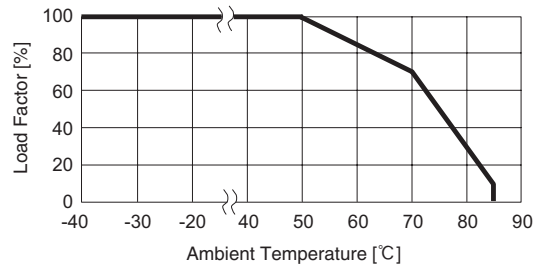
(1) Line to ground capacitor code : 203, 663, 324



(2) FTB-□-□-355-L



## Derating Curve



\* Keep free ventilation holes for cooling.

## External view

### FTB-80-□□□ / FTB-100-□□□



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



- ※ Tolerance :  $\pm 1$  [ $\pm 0.04$ ]
- ※ Weight : 5.3kg max
- ※ Mounting Plate : Aluminum  $t=2.0$  [0.08]
- ※ Dimensions in mm, [ ]=inches
- ※ Terminal block screw tightening torque  
M8 :  $9.2N \cdot m$ (93.9kgf · cm)max
- ※ Protection Earth (PE) screw tightening torque  
M6 :  $5.8N \cdot m$ (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 :  $\pm 1$  [ $\pm 0.04$ ]
- ※ Weight : 7.8kg max
- ※ Mounting Plate : Aluminum  $t=2.0$  [0.08]
- ※ Dimensions in mm, [ ]=inches
- ※ Terminal block screw tightening torque  
M8 :  $9.2N \cdot m$ (93.9kgf · cm)max
- ※ Protection Earth (PE) screw tightening torque  
M6 :  $5.8N \cdot m$ (59.2kgf · 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:

[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](#)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.