

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 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 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 | |

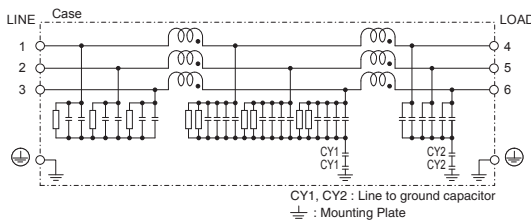
*2 Only capacitor code "355", Three Phase Δ-connection : 400 (440 max), Wye-connection : 500 (528 max)

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

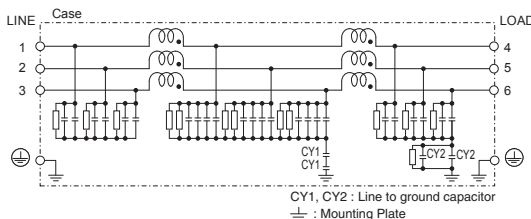
*4 Only capacitor code "355", insulation resistance specification is deleted.

Circuit Diagram

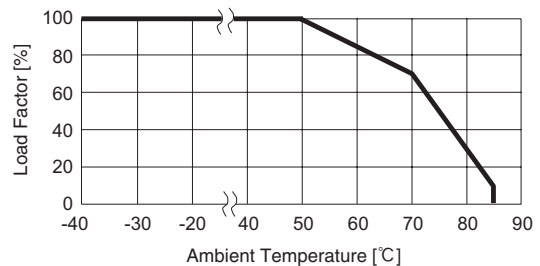
(1) Line to ground capacitor code : 203, 663, 324



(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 : ± 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 : $9.2N \cdot m$ (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 : ± 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 : $9.2N \cdot m$ (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

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