

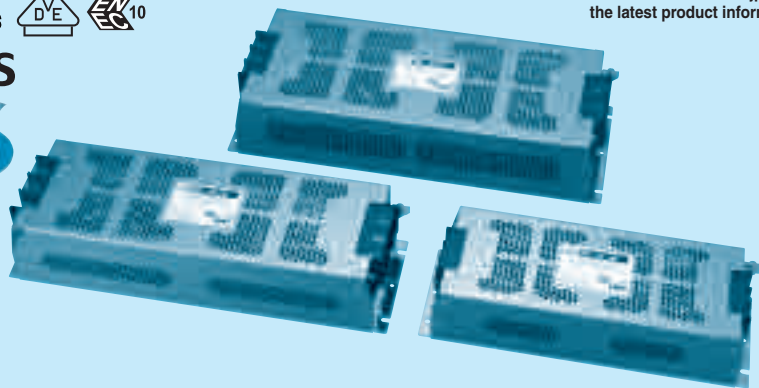
# TBC series(50,60,80,100,150A)

TBC -50 -683

① ② ③



RoHS



\*Link to [www.cosel.co.jp/en](http://www.cosel.co.jp/en) for the latest product information.

- 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 (Input 250/500V 60Hz)	Line to ground capacitor (nominal value)
223	1.0mA/2.0mA max	22,000pF
683	2.5mA/5.0mA max	68,000pF
104	3.5mA/7.0mA max	100,000pF

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

## Features of TBC series

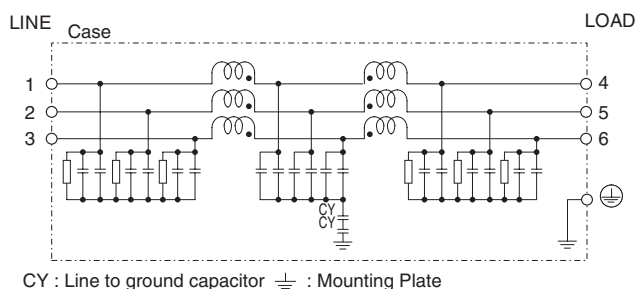
### High-attenuation type of common mode noise from 150kHz to 1MHz (2-stage filter)

- Three phase rated voltage 500 VAC (voltage range:528V max)
- Selectable leakage current value

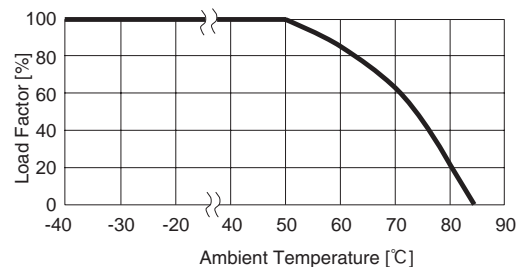
## Specifications

No.	Items	TBC-50-683	TBC-60-683	TBC-80-683	TBC-100-683	TBC-150-683
1	Rated Voltage[V]	AC Three Phase 500 (voltage range:528 max)				
2	Rated Current[A]	50	60	80	100	150
3	Test Voltage (Terminal-Mounting Plate)	2,500 VAC (Cutoff Current = 100mA), 1minute at room temperature and humidity				
4	Isolation Resistance (Terminal-Mounting Plate)	500 VDC 100MΩ min at room temperature and humidity				
5	Leakage current 250/500V 60Hz	2.5mA/5.0mA max				
6	DC resistance	14mΩ max	10mΩ max	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)	140×80×374 mm (W×H×D)		150×92×456 mm (W×H×D)		190×92×482 mm (W×H×D)
		[5.51×3.15×14.72 inches]		[5.91×3.62×17.95 inches]		[7.48×3.62×18.98 inches]
15	Weight	4.3kg max		7.7kg max		9.6kg max

## Circuit Diagram



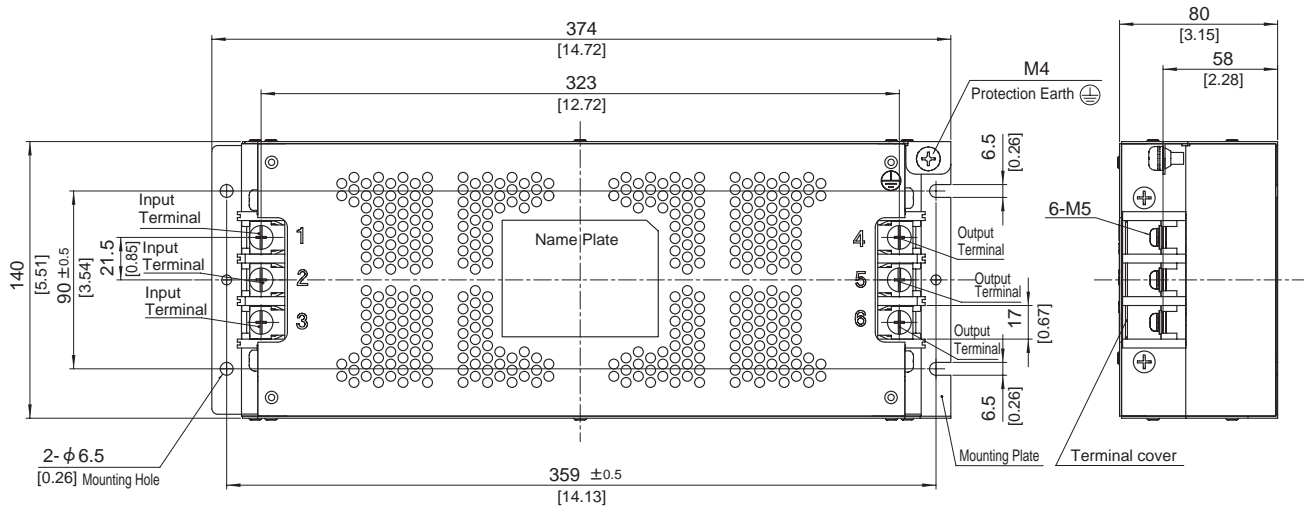
## Derating Curve



\* Keep free ventilation holes for cooling.

## External view

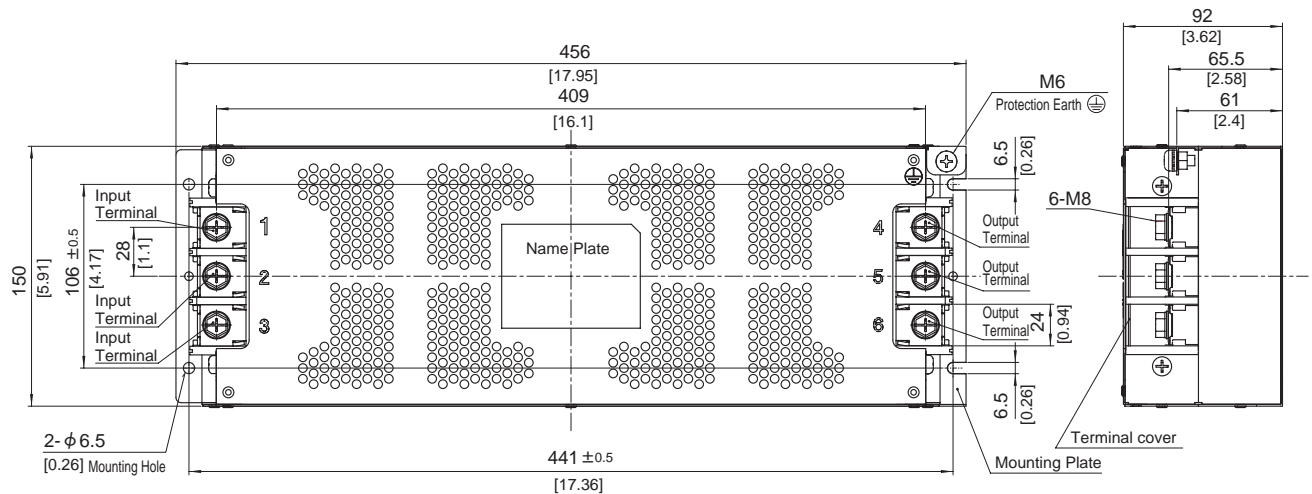
TBC-50-□□□ / TBC-60-□□□



※ Can not be mounted upside-down.

- ※ Tolerance : ±1 [±0.04]
- ※ Weight : 4.3kg max
- ※ Chassis Material : Stainless steel t=1.0 [0.04]
- ※ Dimensions in mm, [ ]=inches
- ※ Terminal block screw tightening torque M5:3.0N · m (30.7kgf · cm) max
- ※ Protection Earth screw tightening torque M4:1.6N · m (16.9kgf · cm) max

TBC-80-□□□ / TBC-100-□□□

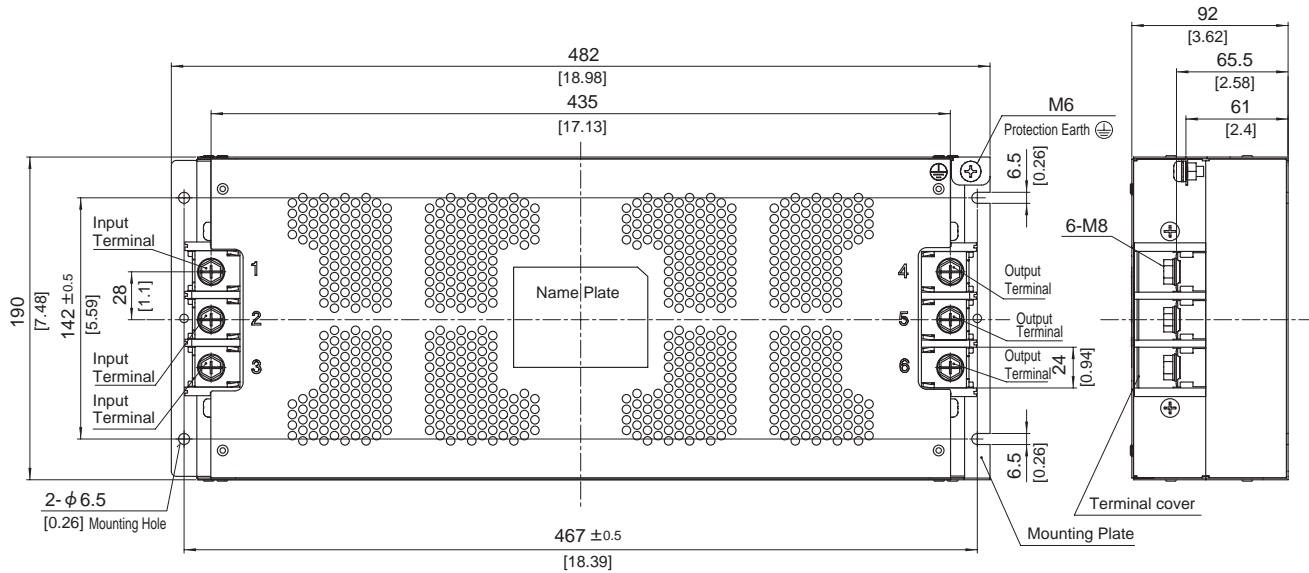


※ Can not be mounted upside-down.

- ※ Tolerance : ±1 [±0.04]
- ※ Weight : 7.7kg max
- ※ Chassis Material : Stainless steel t=1.0 [0.04]
- ※ Dimensions in mm, [ ]=inches
- ※ Terminal block screw tightening torque M8:9.2N · m (93.9kgf · cm) max
- ※ Protection Earth screw tightening torque M6:5.8N · m (59.2kgf · cm) max

**External view**

**TBC-150-□□□**



※ Can not be mounted upside-down.

- ※ Tolerance :  $\pm 1$  [ $\pm 0.04$ ]
- ※ Weight : 9.6kg max
- ※ Chassis Material : Stainless steel t=1.0 [0.04]
- ※ Dimensions in mm, [ ]=inches
- ※ Terminal block screw tightening torque M8:9.2N · m (93.9kgf · cm) max
- ※ Protection Earth screw tightening torque M6:5.8N · m (59.2kgf · cm) max

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Cosel:

[TBC-100-104](#) [TBC-100-223](#) [TBC-100-683](#) [TBC-150-104](#) [TBC-150-223](#) [TBC-150-683](#) [TBC-50-104](#) [TBC-50-223](#)  
[TBC-50-683](#)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9