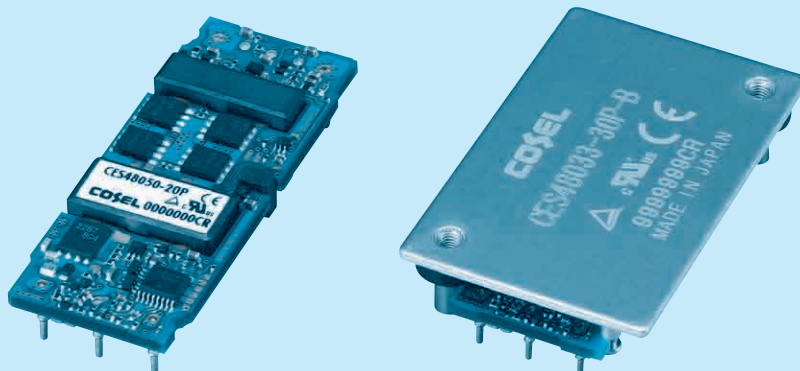


CES Type-P

CE	S	48	033	-30	P	-	□
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	



- ① Series name
 ② Single output
 ③ Input voltage
 48:DC36 - 76V
 ④ Output voltage
 033:3.3V
 050:5.0V
 120:12V
 ⑤ Output current
 ⑥ Type
 P :Conduction Cooling
 ⑦ Optional
 R :with Remote ON/OFF
 Positive logic control
 N :Auto restart from thermal
 protection
 B :BasePlate option
 (Mounting hole M3)
 BT :BasePlate option
 (Mounting hole ϕ 3.4 thru)

* The size of the Base plate option is 1/4Brick size(57.9×36.8mm).

MODEL	CES48033-30P	CES48050-20P	CES48120-7P
MAX OUTPUT WATTAGE[W]	99.0	100.0	84.0
DC OUTPUT	3.3V 30A	5.0V 20A	12V 7A

SPECIFICATIONS

	MODEL	CES48033-30P	CES48050-20P	CES48120-7P
INPUT	VOLTAGE[V]	DC36 - 76		
	CURRENT[A]	*1 2.29typ	2.32typ	1.93typ
	EFFICIENCY[%]	*1 90typ	90typ	91typ
	START-UP VOLTAGE[V]	DC32 - 36		
	HYSTERESIS VOLTAGE[V]	DC2 min		
OUTPUT	VOLTAGE[V]	3.3	5	12
	CURRENT[A]	30	20	7
	LINE REGULATION[mV]	±5max		
	LOAD REGULATION[mV]	±5max		
	RIPPLE	[mVrms] *2 20max	20max	40max
		[mVp-p] *2 60max	80max	120max
	RIPPLE NOISE[mVp-p]	*2 100max	120max	150max
	TEMPERATURE REGULATION[mV]	66max	100max	240max
	DRIFT[mV]	*3 16max	20max	40max
	START-UP TIME[ms]	200max (DCIN 48V, Io=100%)		
PROTECTION CIRCUIT AND OTHERS	OVERCURRENT PROTECTION	Works over 105% of rating, low voltage protection (shut down) function is built-in		
	OVERVOLTAGE PROTECTION	120% - 140%	125% - 145%	115% - 135%
	REMOTE SENSING	Provided		
	REMOTE ON/OFF	Provided (Negative logic L:ON, H:OFF)		
ISOLATION	INPUT-OUTPUT	DC1,500V or AC1,000V 1minute, Cutoff current = 10mA, DC500V 50M Ω min (20±15°C)		
	INPUT-BASEPLATE	*5 DC1,500V or AC1,000V 1minute, Cutoff current = 10mA, DC500V 50M Ω min (20±15°C)		
	OUTPUT-BASEPLATE	*5 AC500V 1minute, Cutoff current = 100mA, DC500V 50M Ω min (20±15°C)		
ENVIRONMENT	OPERATING TEMP., HUMID. AND ALTITUDE	-40 to +85°C, 20 - 95%RH (Non condensing) (Refer to DERATING CURVE), 3,000m (10,000feet) max		
	STORAGE TEMP., HUMID. AND ALTITUDE	-40 to +100°C, 20 - 95%RH (Non condensing), 9,000m (30,000feet) max		
	VIBRATION	10 - 55Hz, 49.0m/s ² (5G), 3minutes period, 60minutes each along X, Y and Z axis		
	IMPACT	196.1m/s ² (20G), 11ms, once each along X, Y and Z axis		
SAFETY	AGENCY APPROVALS	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1		
OTHERS	CASE SIZE/WEIGHT	57.9 × 8.5 × 22.76mm [2.28 × 0.33 × 0.9 inches] (W×H×D) / 26g max		
		57.9 × 12.7 × 36.8mm [2.28 × 0.5 × 1.45 inches] (W×H×D) / 50g max *5		
	COOLING METHOD	Convection / Forced air / Conduction		

*1 At rated input(DC48V) and rated load. Ta=25°C, 2m/s.

*2 Ripple and ripple noise is measured by using measuring board with ceramic capacitor 22 μ F.

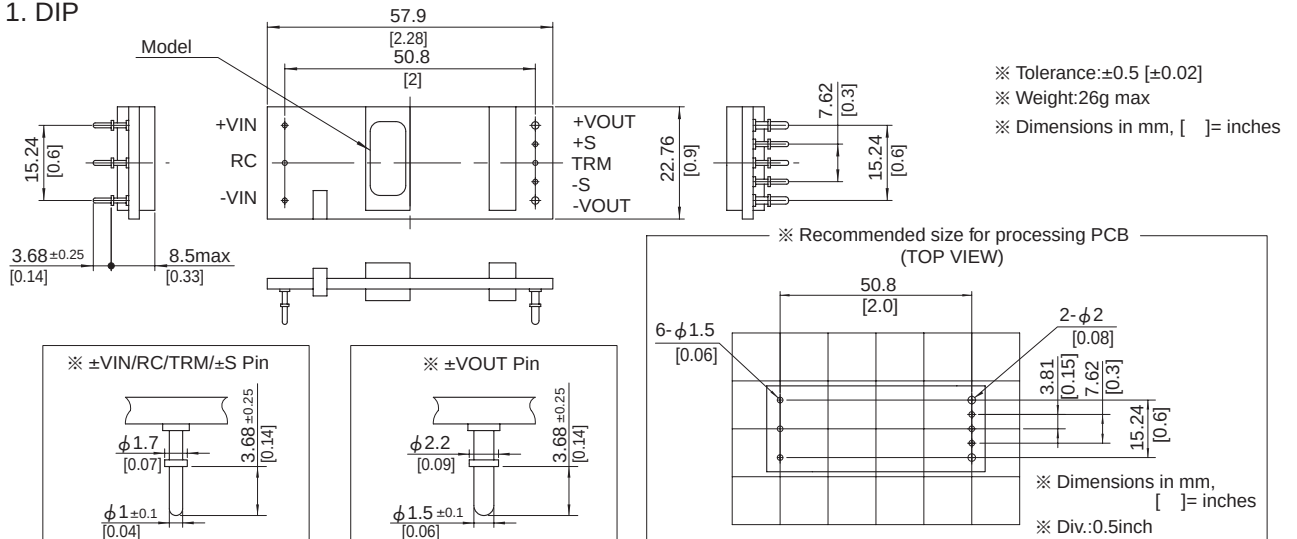
*3 Drift is the change in DC output for an eight hour period after a half-hour warm-up at 25°C, with the input voltage held constant at the rated input/output.

*4 DC40V or more input voltage is required to trim the output voltage up more than rated output +10%.

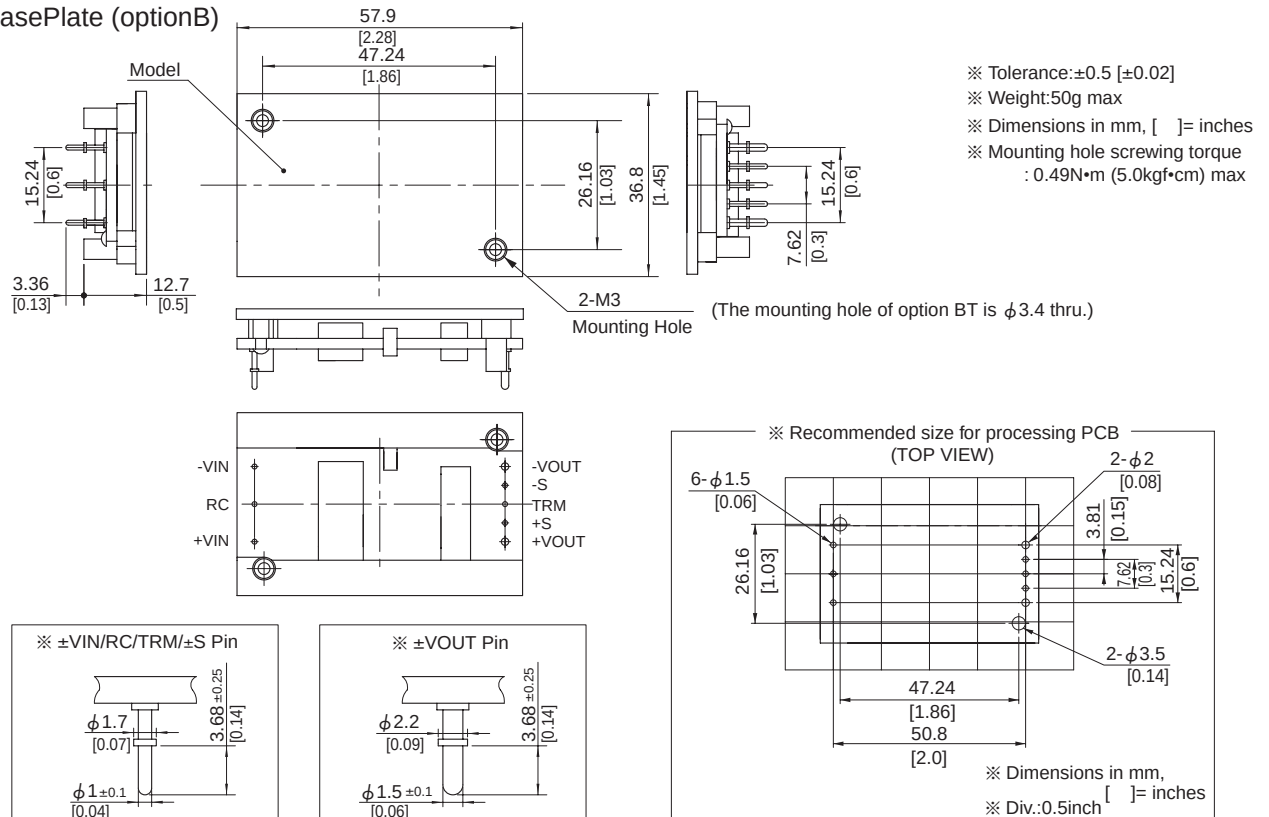
*5 BasePlate Option.

External view

1. DIP



2. BasePlate (optionB)



CE/CQ

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Cosel:

[CES48120-7P-B](#) [CES48120-7P-R](#) [CES48120-7P-BT](#) [CES48120-7P-N](#)

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9