

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]	2.29typ	2.32typ	1.93typ	
	EFFICIENCY[%]	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]	20max	20max	40max
		[mVp-p]	60max	80max	120max
	RIPPLE NOISE[mVp-p]	100max	120max	150max	
	TEMPERATURE REGULATION[mV]	66max	100max	240max	
	DRIFT[mV]	16max	20max	40max	
	START-UP TIME[ms]	200max (DCIN 48V, Io=100%)			
	OUTPUT VOLTAGE ADJUSTMENT RANGE	Fixed (TRM pin open), adjustable by external resistor			
	-15% / +15%	-20% / +20%	-20% / +10%		
OUTPUT VOLTAGE SETTING	±1.6%				
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℃)			
	INPUT-BASEPLATE	DC1,500V or AC1,000V 1minute, Cutoff current = 10mA, DC500V 50M Ω min (20±15℃)			
	OUTPUT-BASEPLATE	AC500V 1minute, Cutoff current = 100mA, DC500V 50M Ω min (20±15℃)			
ENVIRONMENT	OPERATING TEMP.,HUMID.AND ALTITUDE	-40 to +85℃, 20 - 95%RH (Non condensing) (Refer to DERATING CURVE), 3,000m (10,000feet) max			
	STORAGE TEMP.,HUMID.AND ALTITUDE	-40 to +100℃, 20 - 95%RH (Non condensing), 9,000m (30,000feet) max			
	VIBRATION	10 - 55Hz, 49.0m/s² (5G), 3minutes period, 60minutes each along X, Y and Z axis			
	IMPACT	196.1m/s² (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			
	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.

1. DIP



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](#)

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