

100W 14.4 to 36VDC Input DC-DC Converters

Features

- ◆ 14.4 - 36VDC Input
- ◆ IEC 61373 Shock and Vibration
- ◆ Base-plate Cooled
- ◆ Full Power at 100°C base plate
- ◆ Small Size
- ◆ Quarter Brick Footprint
- ◆ Wide input range



Key Market Segments & Applications



Specifications

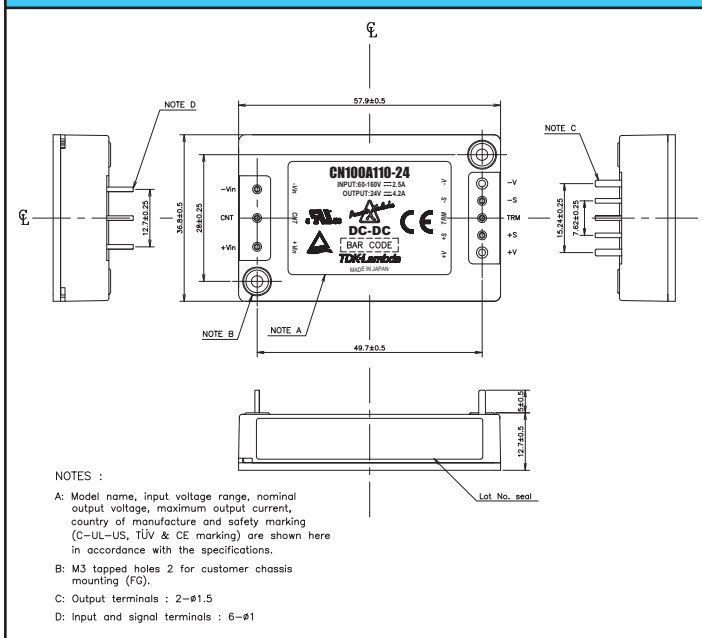
Model		5V	12V	24V
Nominal Output Voltage	VDC	5V	12V	24V
Input Voltage Range	VDC	14.4 - 36VDC (40V transient for 3 seconds)		
Input Current	A	4.83 - 4.91A (model dependant)		
Output Voltage Adjustment	VDC	4.5 - 6	10.8 - 13.2	21.6 - 26.4
Ripple & Noise (max) pk-pk	mV	100	150	240
Line Regulation (max)	mV	20	48	96
Load Regulation (max)	mV	40	96	192
Overcurrent Protection	%	105 - 140%		
Overvoltage Protection	%	125 - 145% (Cycle input or remote on/off to reset)		
Remote Sense	-	Yes		
Remote On/Off	-	Yes; Low = ON, Open = OFF		
Operating Temperature	°C	-40°C to +100°C Baseplate		
Storage Temperature	°C	-40°C to +100°C		
Temperature Coefficient	%/°C	0.02%/°C		
Humidity (non condensing)	%RH	5 - 95% RH Operating and Non Operating		
Cooling	-	Conduction (See Installation Manual for heatsink selection)		
Withstand Voltage	VAC	Input to Base-plate: 2kVAC; Input to Output 3.0kVAC for 1 min.; Output to Base-plate: 500VAC for 1 min		
Isolation Resistance	-	>100M at 25C and 70%RH, Output to Base plate 500VDC		
Vibration	-	Non Operating, 10-55Hz (sweep for 1 min.) Amplitude 0.825mm constant (Max 49 m/s²) X,Y,Z 1 hour each IEC61373 - Category 1, Grade B		
Shock	-	196.1m/s², IEC61373 - Category 1, Grade B		
Safety Agency Certifications	-	UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1		
Weight (Typ)	g	70g		
Size (WxHxD)	in(mm)	1.45 x 0.5 x 2.28" (36.8 x 12.7 x 57.9)		
Warranty	yrs	5 Years		

Note: See Installation Manual for full details, test methods of parameters and application notes

Model Selector

Model	Voltage (V)	Output Current (A)	Maximum Power (W)	Input Current (A)	Efficiency (%) (100% load, 110VDC In)
CN100A24-5	5	20	100	4.91	86
CN100A24-12	12	8.4	100.8	4.83	88
CN100A24-24	24	4.2	100.8	4.83	88

Outline Drawing



For Additional Information, please visit
us.tdk-lambda.com/lp/products/cn-series.htm



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