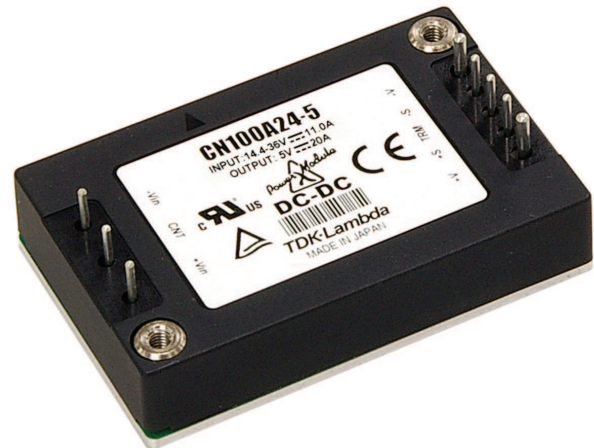


## 100W 14.4 to 36VDC Input DC-DC Converters

### 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



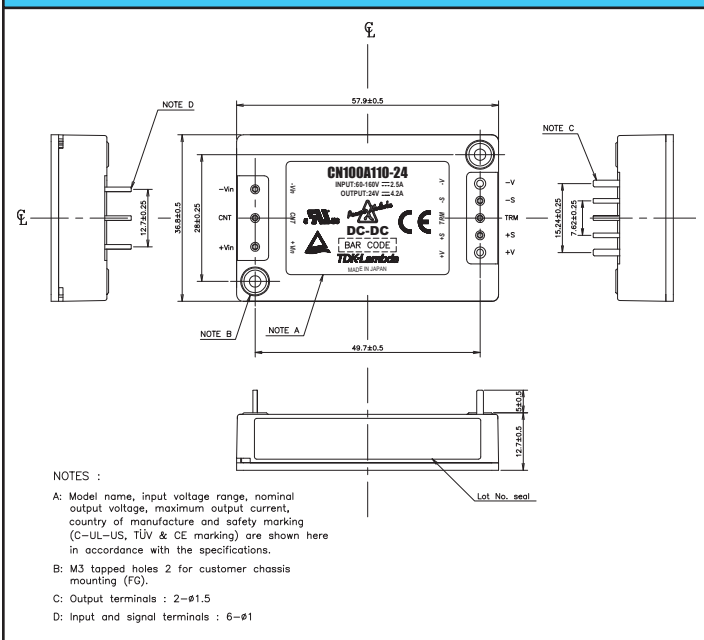
Specifications				
Model				
Model		5V	12V	24V
Nominal Output Voltage	VDC	5V	12V	24V
Input Voltage Range	VDC	14.4 - 36VDC (40V transient for 3 seconds)		
Input Current	A	4.83 - 4.91A (model dependant)		
Output Voltage Adjustment	VDC	4.5 - 6	10.8 - 13.2	21.6 - 26.4
Ripple & Noise (max) pk-pk	mV	100	150	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/s <sup>2</sup> ) X,Y,Z 1 hour each IEC61373 - Category 1, Grade B		
Shock	-	196.1m/s <sup>2</sup> , 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](http://us.tdk-lambda.com/lp/products/cn-series.htm)



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А