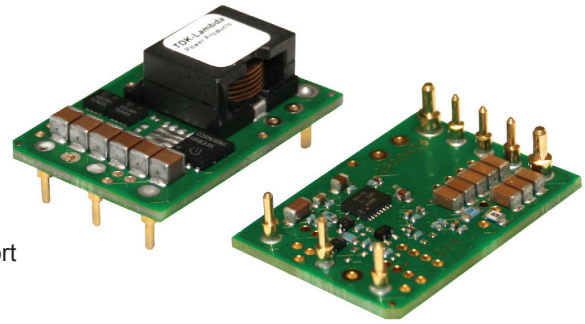
250W, 9-40V Input Non-isolated DC-DC Converter

Features

- ◆ 250W 14A Output
- ◆ 1/16th brick Footprint
- ◆ Wide Output Adjustment 3.3 to 24V
- ◆ Minimal External Components Needed
- ◆ Constant Switching Frequency

*For applications requiring a constant current output, contact Technical Support



Key Market Segments & Applications

Industrial Test COMM Broadcast

Non-Isolated RoHS

Specifications

Model		i6A
DC Output Voltage	V	3.3 - 24V. Note - Output voltage cannot exceed input voltage (see graph on page 2).
DC Input Voltage	V	9 - 40 (Turn on at 10V or greater)
Efficiency	%	92.5 - 98
Output Voltage Tolerance	%	±4
Switching Frequency	kHz	400
Line Regulation	%	0.3
Load Regulation	%	1
External Load Capacitance	uF	0 - 2000
Output Ripple and Noise	mVpp	20
Overcurrent Protection	A	22A typical
Remote On / Off	-	Negative Logic (For Positive Logic Contact Factory)
Remote Sense	-	(+) Sense, compensating up to 0.5% of output voltage
Power Good	-	Optional (Full Feature Version)
Sync & Sequencing	-	Optional (Full Feature Version)
Operating Temperature	°C	-40 to 125 (see thermal data on website)
Storage Temperature	°C	-55 to 125
Safety Agency Certifications	-	Pending
Weight	g / oz	15g / 0.53 oz
Size (LxWxH)	mm / in.	33 x 22.9 x 12.7 / 1.3 x 0.9 x 0.5
Warranty	yrs	3 years

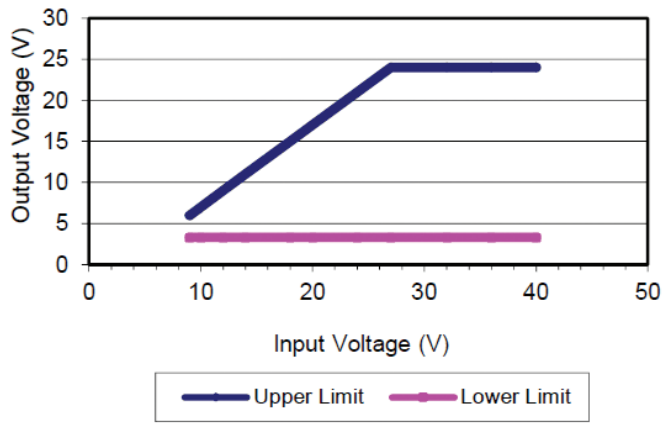
Model Selector

Input Model	Input Voltage (V)	Output Current (A)	Output Voltage (V)	Positive Logic On/Off	Negative Logic On/Off	Full Feature
i6A24014A033V-000-R	9 - 40	14	3.3 - 24	Yes	-	-
i6A24014A033V-001-R	9 - 40	14	3.3 - 24	-	Yes	-
i6A24014A033V-002-R	9 - 40	14	3.3 - 24	Yes	-	Yes
i6A24014A033V-003-R	9 - 40	14	3.3 - 24	-	Yes	Yes

Preferred

Note: Output voltage cannot exceed input voltage (see graph below).

Output Voltage vs Input Voltage Operating Range



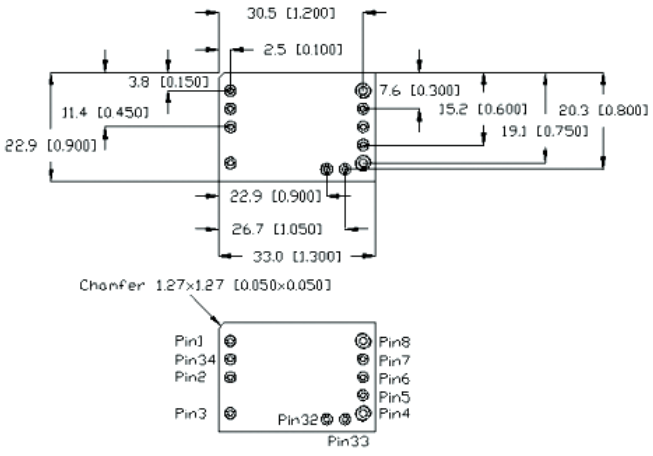
Pinout

PIN	Function	PIN	Function
1	VIN (+)	7	SENSE (+)
2	ON / OFF	8	VOUT (+)
3	VIN (-)	32	Sync (Option)
4	VOUT (-)	33	MS (Option)
5	PWR GOOD (Option)	34	SEQ (Option)
6	TRIM		

Other Industrial Products

CC-E, CCG	1.5 - 30W 5, 12, 24 or 48V input isolated DC-DC converters
PX	10 - 60W 12, 24 or 48V input isolated DC-DC converters
iAH, iBF, iBH, iCF, iCH, iCG	3 - 40A DOSA2 non isolated DC-DC converters
iJA, iJB, iJC	35 - 100A non isolated DC-DC converters with PMBus

Outline Drawing



For Additional Information, please visit
us.tdk-lambda.com/lp/products/i6a-series.htm

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А