

40A Non-isolated SMT Point of Load

Features

- ◆ DOSA Compatible Footprint
- ◆ Surface Mountable
- ◆ Constant Switching Frequency
- ◆ No external loop tuning components needed
- ◆ Excellent Transient Response



Key Market Segments & Applications



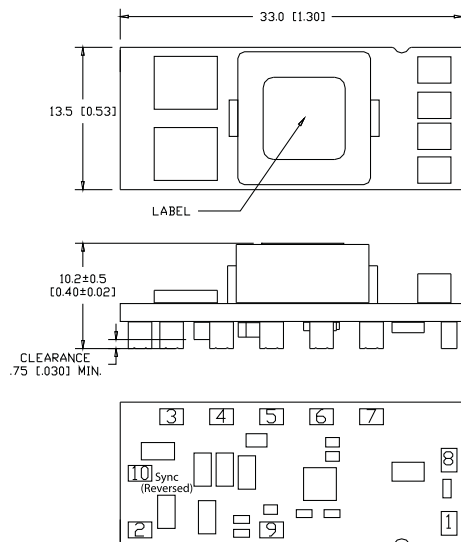
Specifications		
Model		iAH12
DC Output Voltage	V	0.7 - 5.5
DC Output Current	A	Vo.set ≤ 2.5V and Vin > 4.5V, 40A max. Observe max. power limit Vo. set > 2.5V or Vin < 4.5V, 30A max. As Vout increases, current must decrease in order to observe max. power limit
DC Output Power (max)	W	150
DC Input Voltage	V	3.5 - 17
Efficiency	%	84 - 96
Output Voltage Tolerance	%	±3
Switching Frequency	kHz	600
Line Regulation	mV	4
Load Regulation	mV	7
External Load Capacitance	uF	200 - 2000
Output Ripple and Noise	mVpp	20
Overcurrent Protection	A	50A typical
Remote On / Off	-	Yes, see model selector table
Remote Sense	-	(+) Sense, compensating up to 0.5V
Power Good	-	Yes, Low on fail
Operating Temperature	°C	-40 to 115 (see thermal data on website)
Storage Temperature	°C	-55 to 125
Safety Agency Certifications	-	Pending
Weight	g/oz	12g / 0.42 oz
Size (LxWxH)	mm/in.	33 x 13.5 x 10.2 / 1.3 x 0.53 x 0.4
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	Sequencing
iAH12040A007V-006-R	3.5 - 17	40	0.7 - 5.5	yes	-	-
iAH12040A007V-007-R	3.5 - 17	40	0.7 - 5.5	-	yes	-

Preferred

Outline Drawing



Pinout

PIN	Function	PIN	Function
1	ON / OFF	6	TRIM
2	VIN	7	SENSE (+)
3	Sequencing	8	Reserved
4	GND	9	PWR GOOD
5	VOUT	10	Sync (Reserved)

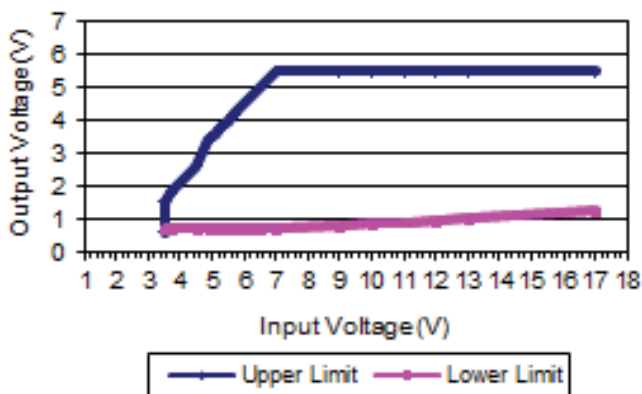
Other Industrial Products

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
iBF, iBH, iCF, iCH, iCG	3 - 20A DOSA2 non isolated DC-DC converters
iJA, iJB, iJC	35 - 100A non isolated DC-DC converters with PMBus

For Additional Information, please visit
us.tdk-lambda.com/lp/products/dosa2-series.htm



Voltage Operating Range



Output voltage vs. Input Voltage Operating Range

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