

FDD I 5 SERIES



DC - DC CONVERTER
10 ~ 15W TRIPLE OUTPUT

FEATURES

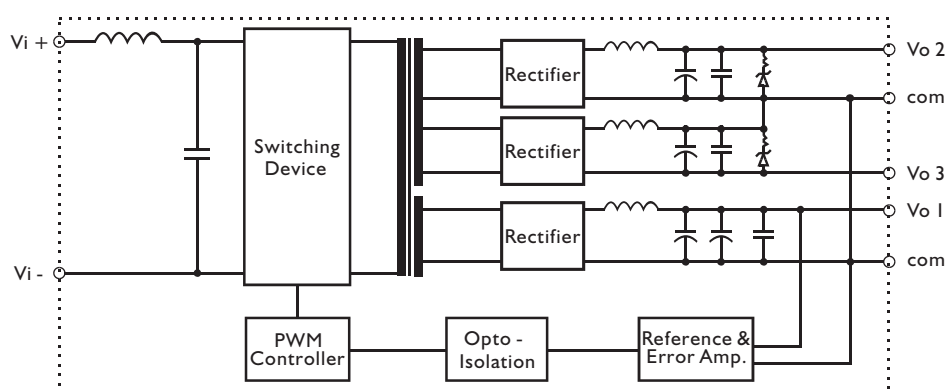
- LOW COST
- 2:1 WIDE INPUT RANGE
- I/O ISOLATION
- LC INPUT FILTER
- SHORT CIRCUIT PROTECTION
- HIGH PERFORMANCE
- 2 YEARS WARRANTY

MODEL LIST

MODEL NO.	INPUT VOLTAGE	OUTPUT WATTAGE	OUTPUT VOLTAGE	OUTPUT CURRENT	EFF. (min.)
Triple Output Models					
FDDI5 - 0512T1	9~18 VDC	10 WATTS	+5 / ± 12 VDC	1.5A / ± 0.12 A	77%
FDDI5 - 0515T1	9~18 VDC	10 WATTS	+5 / ± 15 VDC	1.5A / ± 0.1 A	77%
FDDI5 - 0512T2	18~36 VDC	15 WATTS	+5 / ± 12 VDC	2 A / ± 0.2 A	80%
FDDI5 - 0515T2	18~36 VDC	15 WATTS	+5 / ± 15 VDC	2 A / ± 0.16 A	80%
FDDI5 - 0512T3	36~72 VDC	15 WATTS	+5 / ± 12 VDC	2 A / ± 0.2 A	80%
FDDI5 - 0515T3	36~72 VDC	15 WATTS	+5 / ± 15 VDC	2 A / ± 0.16 A	80%

CIRCUIT SCHEMATIC

Block diagram for FDDI5 series with triple output



SPECIFICATION

All Specifications Typical At Nominal Line, Full Load, 25°C Unless Otherwise Noticed

GENERAL

Characteristics	Conditions	min.	typ.	max.	unit
Switching frequency	Vi nom, Io nom		180		KHz
Isolation voltage	Input / Output	1,500			VDC
Isolation resistance	Input / Output, @ 500VDC	1G			Ω
Ambient temperature	Operating at Vi nom, Io nom	-10		+ 50	°C
Case temperature	Operating at Vi nom, Io nom			+ 95	°C
Derating	Vi nom	See derating curve			% / °C
Storage temperature	Non operational	-40		+ 100	°C
Dimension	L50.8 x W50.8 x H11.9				mm
Cooling	Free air convection				
Case material	Metal				

INPUT SPECIFICATIONS

Characteristics	Conditions	min.	typ.	max.	unit
Input voltage range	Ta min ... Ta max, Io nom	9	12	18	VDC
		18	24	36	VDC
		36	48	72	VDC
No load input current	Vi nom, Io = 0	12V models		28	mA
		24V models		22	mA
		48V models		15	mA
Input voltage w/o damage	Io nom	12V models		20	VDC
		24V models		40	VDC
		48V models		75	VDC
Input filter	LC type				

OUTPUT SPECIFICATIONS

Characteristics	Conditions	min.	typ.	max.	unit
Output voltage accuracy	Vi nom, Io nom + 5V			± 2	%
	$\pm 12V$ or $\pm 15V$			± 6	%
Minimum load	Vi nom + 5V	10			%
	$\pm 12V$ or $\pm 15V$	20			%
Line regulation	Vi min ... Vi max, Io nom + 5V			± 2	%
	$\pm 12V$ or $\pm 15V$			± 6	%
Load regulation	Vi nom, Io min ... Io nom + 5V			± 2	%
	$\pm 12V$ or $\pm 15V$			± 6	%
Transient recovery time	Vi nom, Io nom ... 1/2 Io nom		500		μS
Temperature coefficient	Vi nom, Io nom			± 0.02	% / °C
Ripple & noise	Vi nom, Io nom, BW = 20MHz			Vout x $\pm 1\%$	mV
Efficiency	Vi nom, Io nom, Po / Pi	Up to 80%, See model list			

CONTROL AND PROTECTION

Remote ON / OFF	ON: opened or 8 ~ 10VDC applied, reference to input GND OFF: -0.3 ~ 2VDC applied, Reference to input GND
Input reversed	Shunt diode built in, external fuse recommended
Output short circuit	Continuous

mm [inch]



PIN ASSIGNMENT

GENERAL

DERATING



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