

FDD I 5 SERIES



DC - DC CONVERTER

10 ~ 15W SINGLE & DUAL OUTPUT

FEATURES

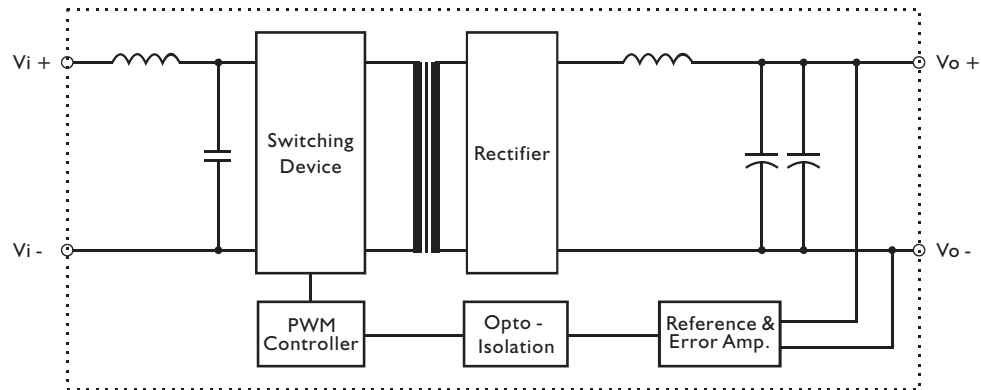
- LOW COST
- 2:1 WIDE INPUT RANGE
- I/O ISOLATION
- LC INPUT FILTER
- SHORT CIRCUIT PROTECTION
- HIGH PERFORMANCE
- 2 YEARS WARRANTY

MODEL LIST

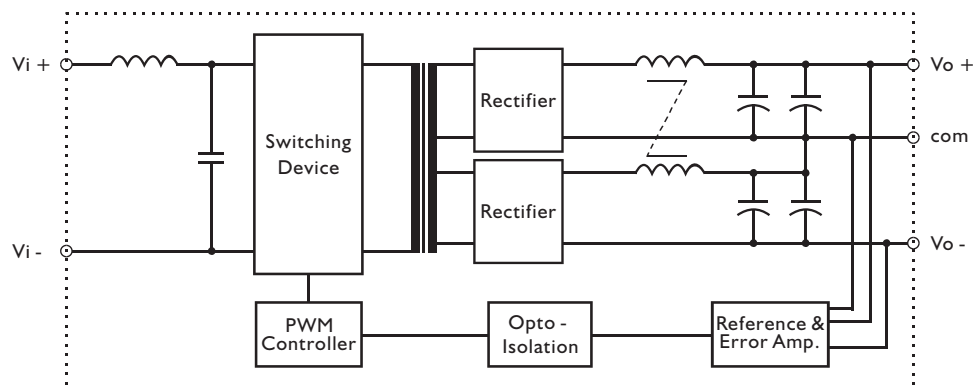
MODEL NO.	INPUT VOLTAGE	OUTPUT WATTAGE	OUTPUT VOLTAGE	OUTPUT CURRENT	EFF. (min.)
Single Output Models					
FDD15 - 03S1	9~18 VDC	10 WATTS	+ 3.3 VDC	3000 mA	75%
FDD15 - 05S1	9~18 VDC	10 WATTS	+ 5 VDC	2000 mA	65%
FDD15 - 12S1	9~18 VDC	10 WATTS	+ 12 VDC	834 mA	65%
FDD15 - 15S1	9~18 VDC	10 WATTS	+ 15 VDC	667 mA	65%
FDD15 - 03S2	9~18 VDC	10 WATTS	+ 3.3 VDC	3000 mA	78%
FDD15 - 05S2	18~36 VDC	15 WATTS	+ 5 VDC	3000 mA	70%
FDD15 - 12S2	18~36 VDC	15 WATTS	+ 12 VDC	1250 mA	76%
FDD15 - 15S2	18~36 VDC	15 WATTS	+ 15 VDC	1000 mA	78%
FDD15 - 03S3	36~72 VDC	10 WATTS	+ 3.3 VDC	3000 mA	80%
FDD15 - 05S3	36~72 VDC	15 WATTS	+ 5 VDC	3000 mA	70%
FDD15 - 12S3	36~72 VDC	15 WATTS	+ 12 VDC	1250 mA	76%
FDD15 - 15S3	36~72 VDC	15 WATTS	+ 15 VDC	1000 mA	78%
Dual Output Models					
FDD15 - 12D1	9~18 VDC	10 WATTS	± 12 VDC	± 417 mA	73%
FDD15 - 15D1	9~18 VDC	10 WATTS	± 15 VDC	± 334 mA	75%
FDD15 - 12D2	18~36 VDC	15 WATTS	± 12 VDC	± 625 mA	80%
FDD15 - 15D2	18~36 VDC	15 WATTS	± 15 VDC	± 500 mA	80%
FDD15 - 12D3	36~72 VDC	15 WATTS	± 12 VDC	± 625 mA	80%
FDD15 - 15D3	36~72 VDC	15 WATTS	± 15 VDC	± 500 mA	80%

CIRCUIT SCHEMATIC

- Block diagram for FDD I5 series with single output



- Block diagram for FDD I5 series with dual 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		200		KHz
Isolation voltage	Input / Output	1,500			VDC
Isolation resistance	Input / Output, @ 500VDC	100			MΩ
Ambient temperature	Operating at Vi nom, Io nom	-10		+ 50	°C
Case temperature	Operating at Vi nom, Io nom			+ 85	°C
Derating	Vi nom	See derating curve			% / °C
Storage temperature	Non operational	-25		+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		35	mA
		24V models		26	mA
		48V models		26	mA
Input voltage w/o damage	Io nom	12V models		22	VDC
		24V models		40	VDC
		48V models		75	VDC
Input filter	LC type				

OUTPUT SPECIFICATIONS

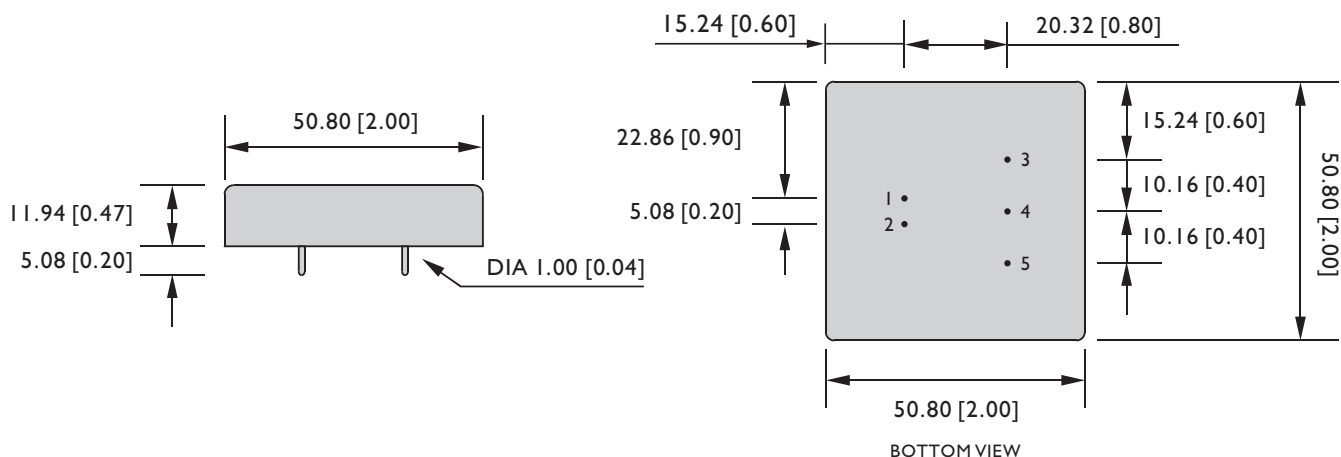
Characteristics	Conditions	min.	typ.	max.	unit
Output voltage accuracy	Vi nom, Io nom			± 2	%
Minimum load	Vi nom single output models	0			%
	Vi nom dual output models (each output)	20			%
Line regulation	Io nom, Vi min ... Vi max			± 1	%
Load regulation	Vi nom, Io 0 ... Io nom, single output models			± 2	%
	Vi nom, Io min ... Io nom, dual output models			± 5	%
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, 3.3V output models			100	mV
	BW = 20MHz 5V, 12V, 15V & dual			Vout x ± 1%	mV
Efficiency	Vi nom, Io nom, Po / Pi	Up to 80%, See model list			

CONTROL AND PROTECTION

Input reversed	Shunt diode built in, external fuse recommended
Output short circuit	Continuous

MECHANISM & PIN CONFIGURATION

mm [inch]



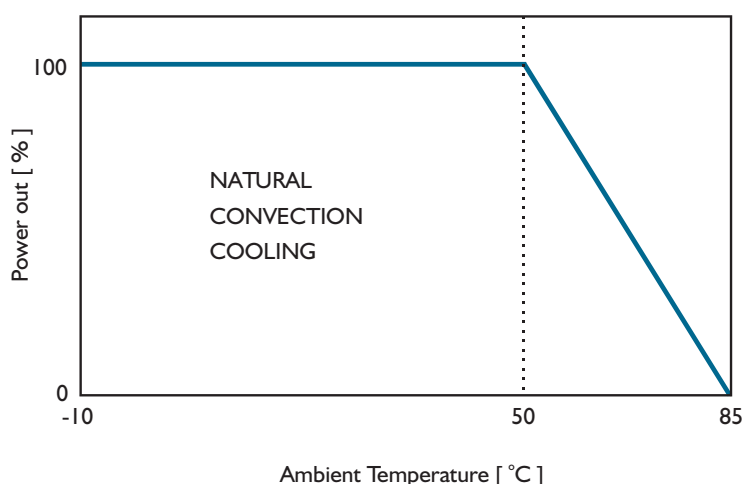
PHYSICAL CHARACTERISTICS

CASE SIZE	50.8 x 50.8 x 11.9 mm 2 x 2 x 0.47 inches
CASE MATERIAL	Metal
WEIGHT	65 g (typ.)

PIN ASSIGNMENT

GENERAL					
PIN NO.	1	2	3	4	5
SINGLE	Vi+	Vi -	Vo+	NO PIN	Vo -
DUAL	Vi+	Vi -	Vo+	com	Vo -

DERATING



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru