FDD15 SERIES



DC - DC CONVERTER

10 ~ 15W TRIPLE OUTPUT

FEATURES

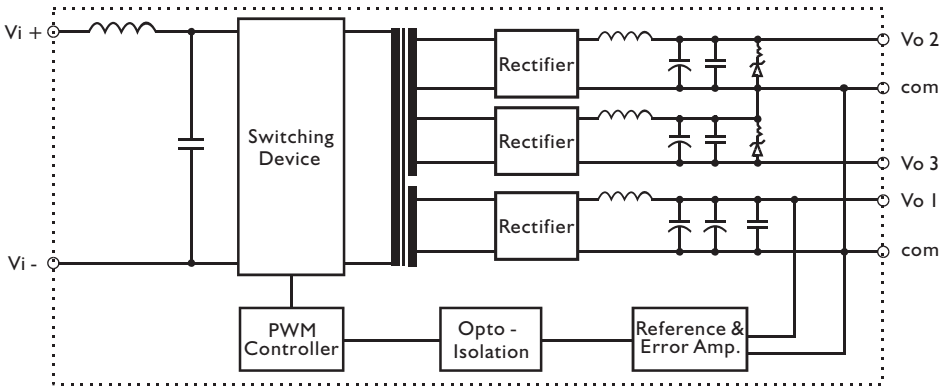
- LOW COST
- 2:1 WIDE INPUT RANGE
- I/O ISOLATION
- LC INPUT FILTER
- SHORT CIRCUIT PROTECTION
- HIGH PERFORMANCE
- 2 YEARS WARRANTY

MODEL LIST

MODEL NO.	INPUT VOLTAGE	OUTPUT WATTAGE	OUTPUT VOLTAGE	OUTPUT CURRENT	EFF. (min.)
Triple Output Models					
FDD15 - 0512T1	9~18 VDC	10 WATTS	+5 / ±12 VDC	1.5A / ±0.12A	77%
FDD15 - 0515T1	9~18 VDC	10 WATTS	+5 / ±15 VDC	1.5A / ±0.1 A	77%
FDD15 - 0512T2	18~36 VDC	15 WATTS	+5 / ±12 VDC	2 A / ±0.2 A	80%
FDD15 - 0515T2	18~36 VDC	15 WATTS	+5 / ±15 VDC	2 A / ±0.16A	80%
FDD15 - 0512T3	36~72 VDC	15 WATTS	+5 / ±12 VDC	2 A / ±0.2 A	80%
FDD15 - 0515T3	36~72 VDC	15 WATTS	+5 / ±15 VDC	2 A / ±0.16A	80%

CIRCUIT SCHEMATIC

Block diagram for FDD15 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

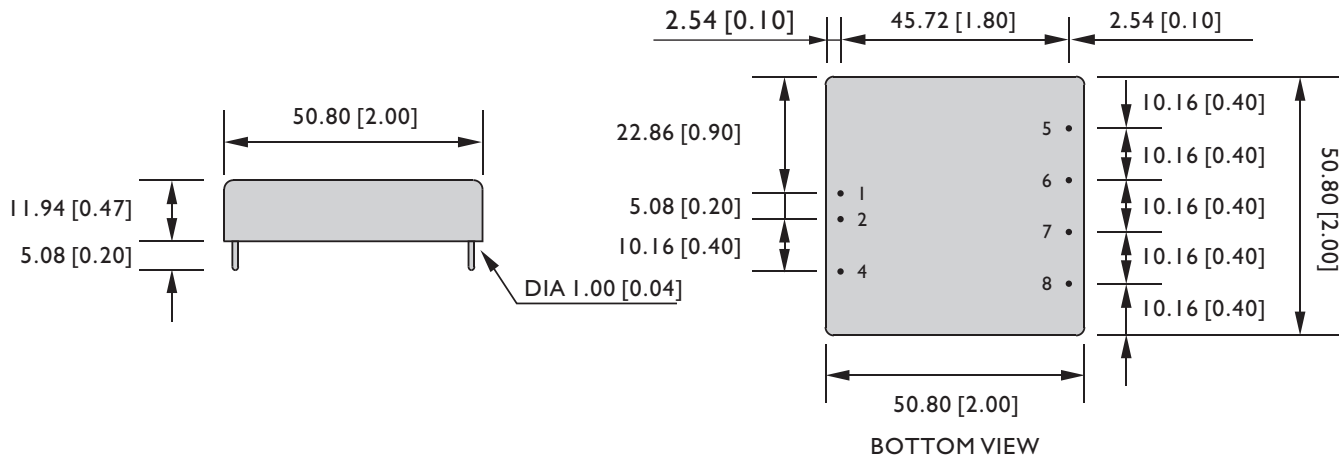
Characteristics	Conditions		min.	typ.	max.	unit
Output voltage accuracy	Vi nom, Io nom	+ 5V			± 2	%
		±12V or ±15V			± 6	%
Minimum load	Vi nom	+ 5V	10			%
		±12V or ±15V	20			%
Line regulation	Vi min ...Vi max, Io nom	+ 5V			± 2	%
		±12V or ±15V			± 6	%
Load regulation	Vi nom, Io min ...Io nom	+ 5V			± 2	%
		±12V or ±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 ±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

MECHANISM & PIN CONFIGURATION

mm [inch]



PHYSICAL CHARACTERISTICS

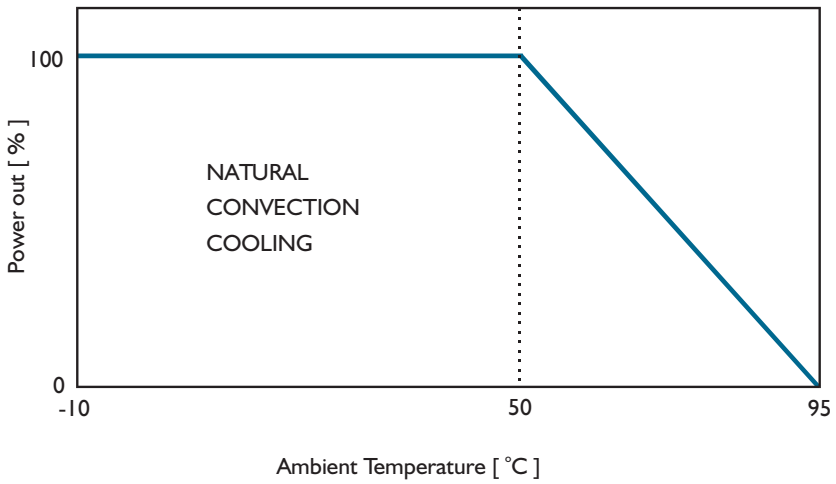
CASE SIZE	50.8 x 50.8 x 11.9 mm 2 x 2 x 0.47 inches
CASE MATERIAL	Metal
WEIGHT	70 g

PIN ASSIGNMENT

GENERAL

PIN NO.	1	2	4	5	6	7	8
TRIPLE	Vi+	Vi -	ON / OFF	Vo2 (+ OUT)	Vo1 (+ 5V)	com	Vo3 (- OUT)

DERATING



ООО «НИОКРсистемс» - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ

ООО «НИОКР СИТЕМС»
Москва, 125362, Россия, ул. Вишневая, д. 9, к. 1, Блок 104 а и 104 в

Телефон: 8 (495) 268-14-82
Email: n@nsistems.ru

ИНН: 7735154786
ОГРН: 1167746717709