

FDD I 5 SERIES



DC - DC CONVERTER
10 ~ 15W TRIPLE OUTPUT

FEATURES

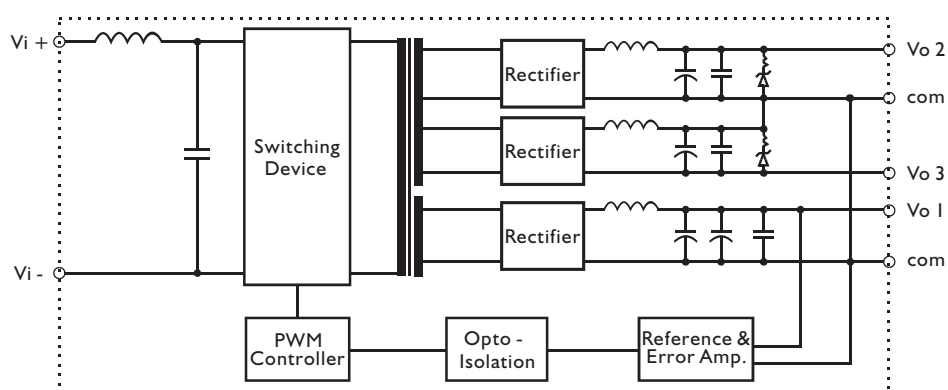
- LOW COST
- 2:1 WIDE INPUT RANGE
- I/O ISOLATION
- LC INPUT FILTER
- SHORT CIRCUIT PROTECTION
- HIGH PERFORMANCE
- 2 YEARS WARRANTY

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	%
	± 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

mm [inch]



PIN ASSIGNMENT

GENERAL

DERATING





**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331