



ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

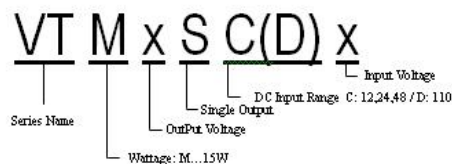
DC/DC SWITCHING POWER SUPPLY
DC INPUT 12,24,48, 110
SINGLE OUTPUT
15WATTS

VTM-SCx/VTM-SD SERIES



Dimension: 80W × 118L × 25H

General Description



Features

1. Variety of Models
2. Chassis mount type
3. Compact and High Efficiency

DC INPUT: 12V

Input Characteristics	Unit	VTM05SC12	VTM12SC12	VTM15SC12	VTM24SC12
Input Voltage	Vdc	DC 12V			
Input Voltage Range	Vdc	DC 9.2V-16V			
Input Current (typ)	A	1.79	1.71	1.79	1.77
Inrush Current	A	Not Specified			
Efficiency (typical) *1	%	70	70	70	70
MTBF	H	900'000			
Switching Frequency	kHz	41 Fix	41 Fix	41 Fix	41 Fix

DC INPUT: 24V

Input Characteristics	Unit	VTM05SC24	VTM12SC24	VTM15SC24	VTM24SC24
Input Voltage	Vdc	DC 24V			
Input Voltage Range	Vdc	DC 19-32V			
Input Current (typ)	A	0.89	0.86	0.89	0.89
Inrush Current	A	Not Specified			
Efficiency (typical) *1	%	70	70	70	70
MTBF	H	880'000			
Switching Frequency	kHz	43 Fix.	43 Fix.	40 Fix.	40 Fix.

DC INPUT: 48V

Input Characteristics	Unit	VTM05SC48	VTM12SC48	VTM15SC48	VTM24SC48
Input Voltage	Vdc	DC 48V			
Input Voltage Range	Vdc	DC 38-63V			
Input Current (typ)	A	0.49	0.43	0.45	0.44
Inrush Current	A	Not Specified			
Efficiency (typical) *1	%	70	70	70	70
MTBF	H	880,000			
Switching Frequency	kHz	41 Fix.	41 Fix.	41 Fix.	41 Fix.

DC INPUT: 110V

Input Characteristics	Unit	VTM05SD	VTM12SD	VTM15SD	VTM24SD
Input Voltage	Vdc	DC 110V			
Input Voltage Range	Vdc	DC 85-140V			
Input Current (typ)	A	0.19	0.19	0.19	0.19
Inrush Current	A	Less than 20A at rated input/output (at cold start)			
Efficiency (typical) *1	%	70	70	70	70
MTBF	H	850,000			
Switching Frequency	kHz	43 Fix.	43 Fix.	43 Fix.	43 Fix.



ETA USA

16170 Vineyard Blvd. Suite 180, Morgan Hill, CA 95037
 Phone: 1-800-ETA-POWER, (408) 778-2793 Fax: (408) 779-2753

Visit us at: www.eta-usa.com
 email at: sales@eta-usa.com



ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

VTM-SC / VTM-SD

Output Characteristic		Models			
	Unit	VTM05SCx / SD	VTM12SCx / SD	VTM15SCx / SD	VTM24SCx / SD
Output Voltage	V	5	12	15	24
Output Current	A	3.0	1.2	1.0	0.62
Voltage Adjust Range	V	+/-5% of Rated Output Voltage(at no load within input range)			
Ripple Noise(max)*2	mVpp	100	170	200	290
Rise up time	mS	200mS(maximum) at 25°C and rated input/output			
Hold up time	mS	Not specified			
Regulation					
a. Line Regulation (max)	mV	40	96	120	192
b. Load Regulation (max)	mV	45	108	135	216
c. Temperature Coefficient *3	°C	0.03%/°C			
d. Drift(maximum) *4	mV	40	75	90	135
e. Dynamic Load Regulation (typ.)	mV	Not specified			
f. Recovery Time	mS	Not specified			

Conditions:

*1 at rated input/output

*2 measured by a bayonet probe at the output connector at a 0 to 100MHz bandwidth

*3 at 0 to +50°C

*4 for 7hour period after 1hour warm-up at 25°C and rated input/output

Environmental Specification

Operating Temperature	0 to +50°C
Operating Humidity	85%RH(non-condensing)
Storage Temperature	-20 to +85°C
Storage Humidity	-
Withstanding Voltage	Primary-Secondary AC1,500Vfor 1minute (Vin=110 2000) Primary-Frame Ground AC1,500V for 1minute (Vin=110 2000) Secondary-Frame Ground AC500V for 1minute
Isolation Resistance	Primary-Secondary-Frame Ground 50MΩ(minimum) by DC500V insulation tester
Vibration	5-10Hz:10mm double amplitude,10-55Hz:19.6m/s ² ,20minutes' period for 60minutes each along X,Y,Z axes(non-operating)
Shock	294m/s ²
Cooling	Convection

Functions

Over current Protection	Current Limiting with automatic recovery
Over voltage Protection	zener diode clamping
Remote Sense	not available
Remote On/Off	not available
Reverse Voltage Protection	by internal fuse
Line Conduction Noise	Not specified
Weight [g](typical)	250 G
Dimension [mm]	80W × 118L × 25H



ETA USA

16170 Vineyard Blvd. Suite 180, Morgan Hill, CA 95037

Phone: 1-800-ETA-POWER, (408) 778-2793 Fax: (408) 779-2753

Visit us at: www.eta-usa.com

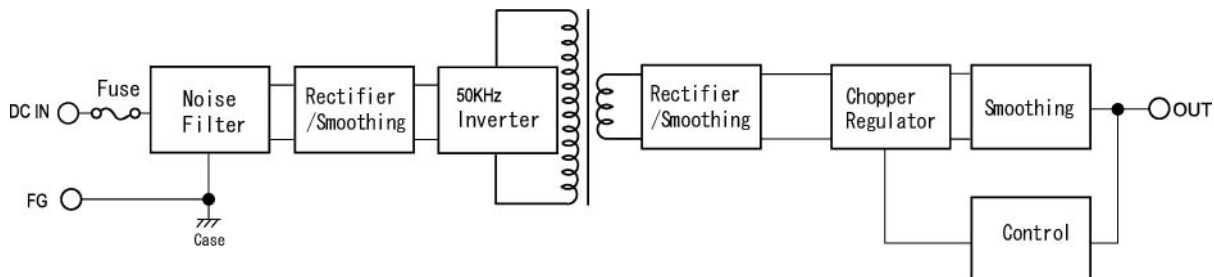
email at: sales@eta-usa.com



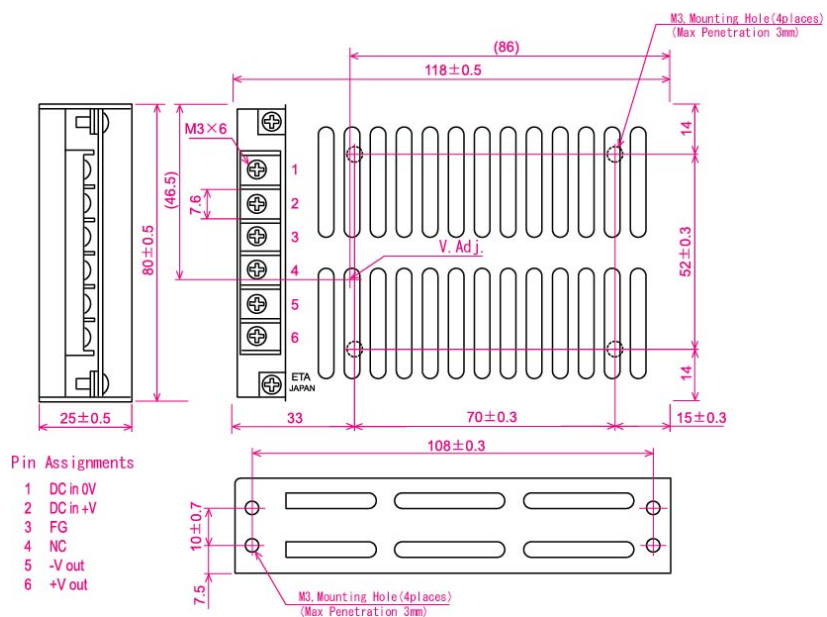
ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

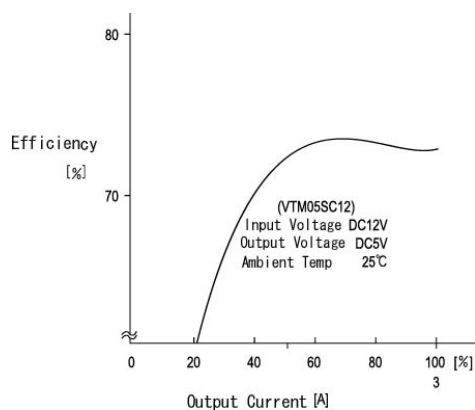
BLOCK DIAGRAM



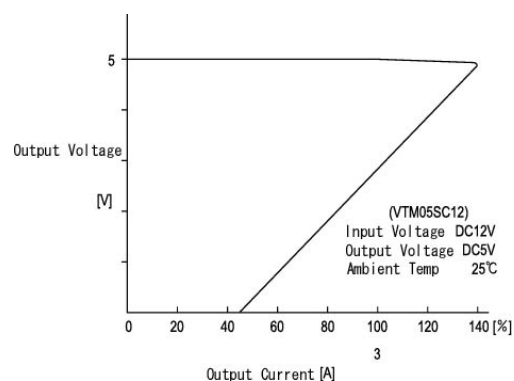
DIMENSION DIAGRAM (mm)



EFFICIENCY CURVE



OCP CURVE



ETA USA

16170 Vineyard Blvd. Suite 180, Morgan Hill, CA 95037
Phone: 1-800-ETA-POWER, (408) 778-2793 Fax: (408) 779-2753

Visit us at: www.eta-usa.com
email at: sales@eta-usa.com

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