ETA-USA

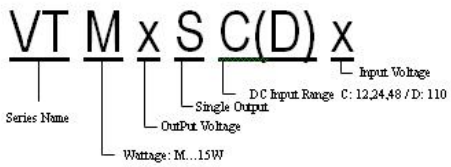
HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

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

VTM-SC / VTM-SD

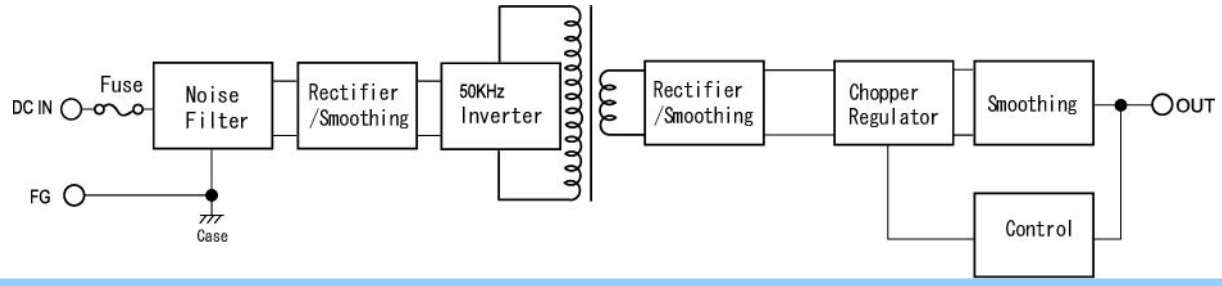
Output Characteristic	Unit	Models			
		VTM05SCx / SD	VTM12SCx / SD	VTM15SCx / SD	VTM24SCx / SD
Output Voltage	V	5	12	15	24
Output Current	A	3.0	1.2	1.0	0.62
Voltage Adjust Range	V	+/-5% of Rated Output Voltage(at no load within input range)			
Ripple Noise(max)*2	mVpp	100	170	200	290
Rise up time	mS	200mS(maximum) at 25℃ 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	℃	0.03%/℃			
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℃
*4 for 7hour period after 1hour warm-up at 25℃ and rated input/output

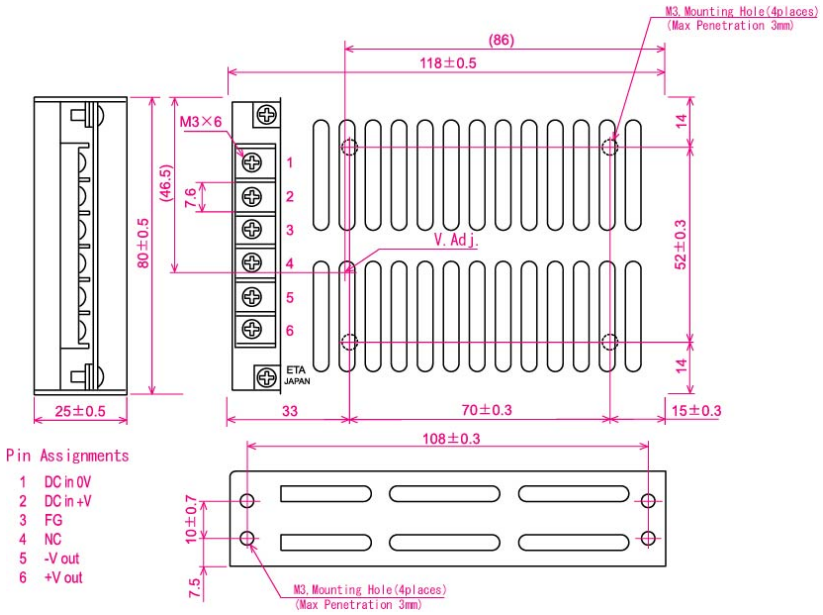
Environmental Specification	
Operating Temperature	0 to +50℃
Operating Humidity	85%RH(non-condensing)
Storage Temperature	-20 to +85℃
Storage Humidity	-
Withstanding Voltage	Primary-Secondary AC1,500Vfor 1minute (Vin=110 2000) Primary-Frame Ground AC1,500V for 1minute (Vin=110 2000) Secondary-Frame Ground 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/s2,20minutes' period for 60minutes each along X,Y,Z axes(non-operating)
Shock	294m/s2
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

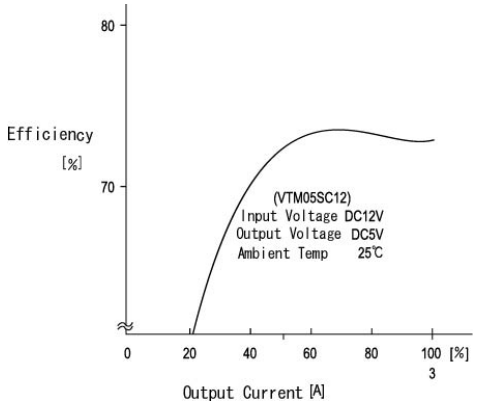
BLOCK DIAGRAM



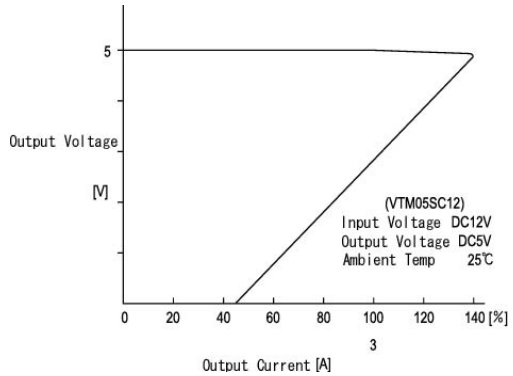
DIMENSION DIAGRAM (mm)



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

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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