



ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

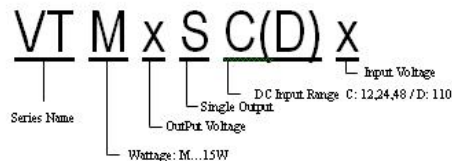
DC/DC SWITCHING POWER SUPPLY
DC INPUT 12,24,48, 110
SINGLE OUTPUT
15WATTS

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

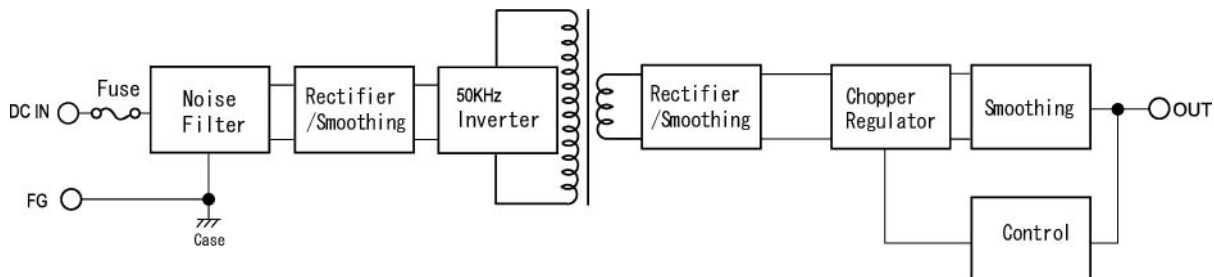
email at: sales@eta-usa.com



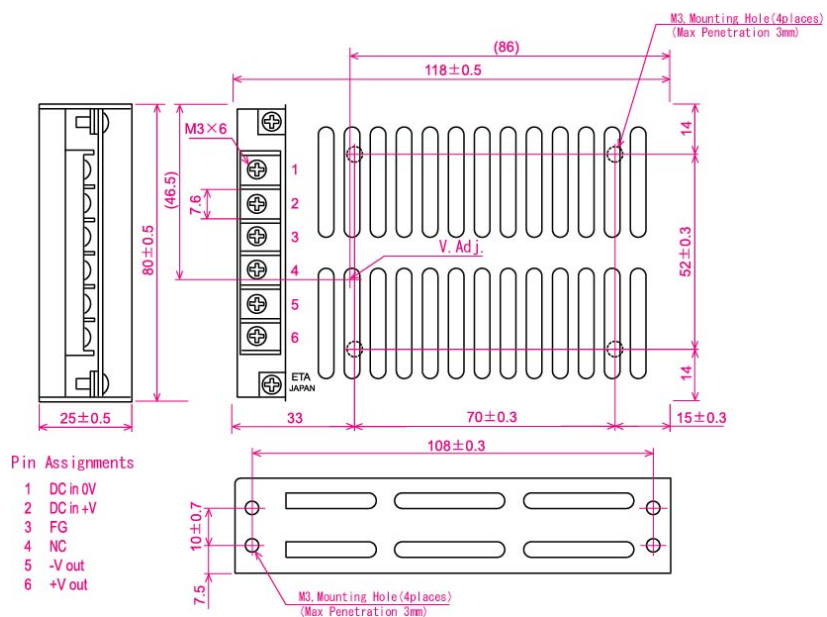
ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

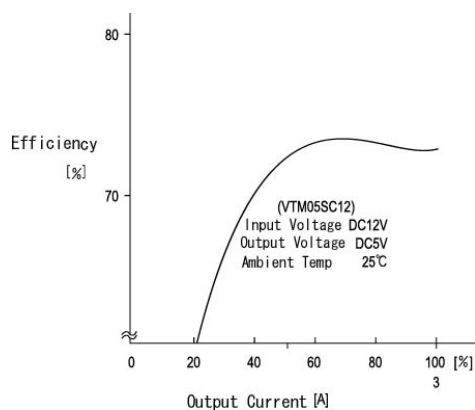
BLOCK DIAGRAM



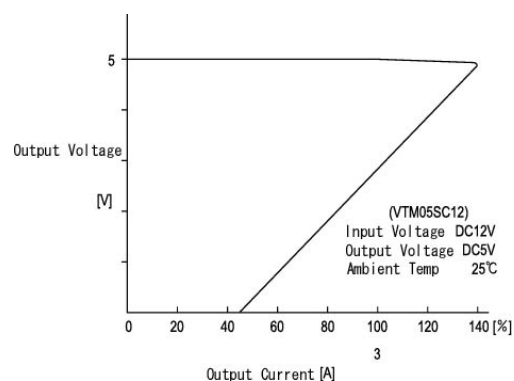
DIMENSION DIAGRAM (mm)



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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А