



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

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 AC1,500V for 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

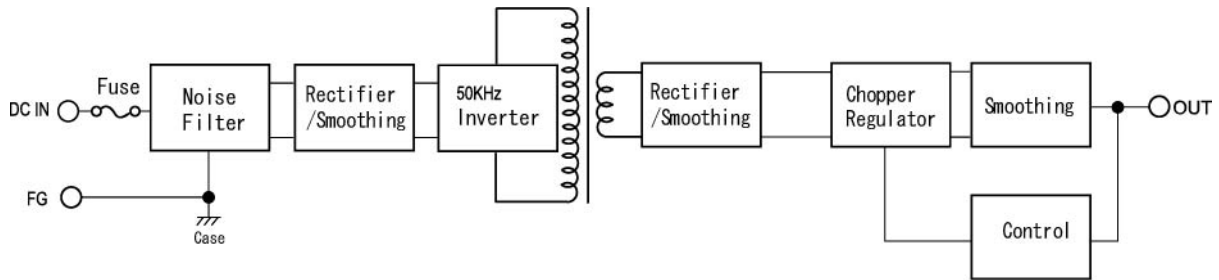
email at: sales@eta-usa.com



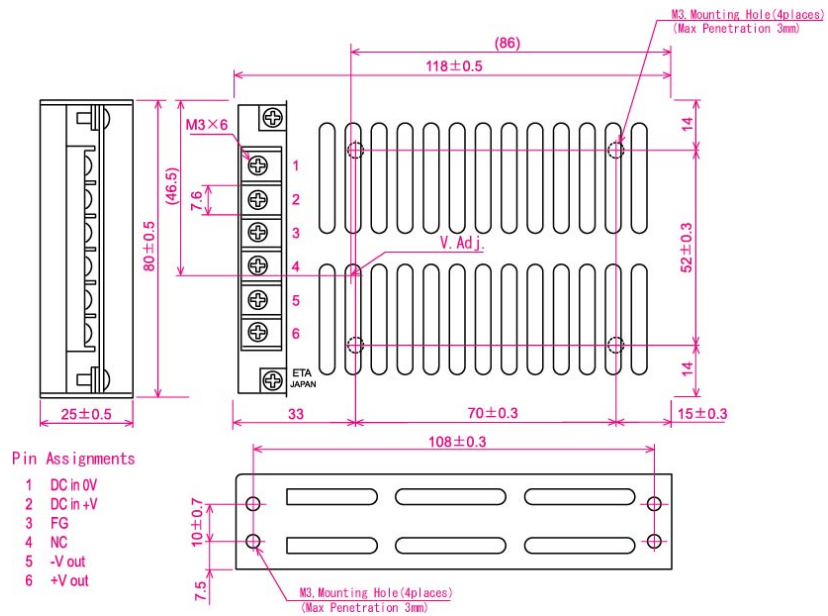
ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

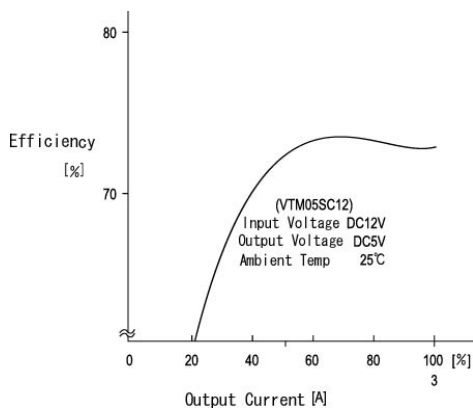
BLOCK DIAGRAM



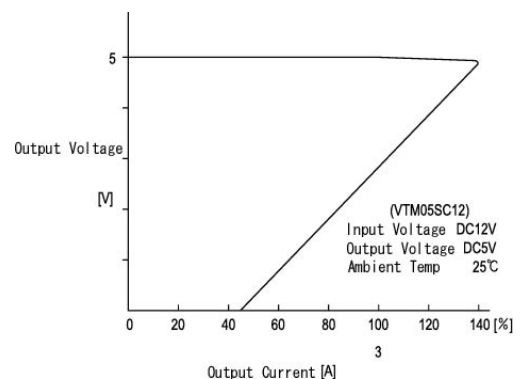
DIMENSION DIAGRAM (mm)



EFFICIENCY CURVE



OCP CURVE



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