



ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

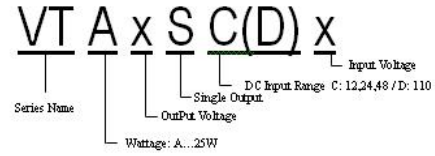
DC/DC SWITCHING POWER SUPPLY
DC INPUT 12,24,48, 110
SINGLE OUTPUT
25WATTS

VTA-SCx/VTA-SD SERIES



Dimension: 85W × 135L × 31H

General Description



Features

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

DC INPUT: 12V

Input Characteristics	Unit	VTA05SC12	VTA12SC12	VTA15SC15	VTA24SC12	VTA48SC12
Input Voltage	Vdc	DC 12V				
Input Voltage Range	Vdc	DC 9.2V-16V				
Input Current (typ)	A	2.9	2.92	2.87	3.0	2.63
Inrush Current *1	A	Not Specified				
Efficiency (typical) *2	%	72	72	74	73	76
MTBF	H	880'000				
Switching Frequency	kHz	60 Fix.	60 Fix.	60 Fix.	60 Fix.	60 Fix.

DC INPUT: 24V

Input Characteristics	Unit	VTA05SC24	VTA12SC24	VTA15SC24	VTA24SC24	VTA48SC24
Input Voltage	Vdc	DC 24V				
Input Voltage Range	Vdc	DC 19-32V				
Input Current (typ)	A	1.34	1.33	1.36	1.34	1.28
Inrush Current *1	A	Not Specified				
Efficiency (typical) *2	%	75	78	79	78	82
MTBF	H	880'000				
Switching Frequency	kHz	60 Fix.	60 Fix.	60 Fix.	60 Fix.	60 Fix.

DC INPUT: 48V

Input Characteristics	Unit	VTA05SC48	VTA12SC48	VTA15SC48	VTA24SC48	VTA48SC48
Input Voltage	Vdc	DC 48V				
Input Voltage Range	Vdc	DC 38-63V				
Input Current (typ)	A	0.68	0.66	0.65	0.67	0.6
Inrush Current *1	A	Not Specified				
Efficiency (typical) *2	%	78	80	82	82	84
MTBF	H	860'000				
Switching Frequency	kHz	60 Fix.	60 Fix.	60 Fix.	60 Fix.	60 Fix.

DC INPUT: 110V

Input Characteristics	Unit	VTA05SD	VTA12SD	VTA15SD	VTA24SD	VTA48SD
Input Voltage	Vdc	DC 110V				
Input Voltage Range	Vdc	DC 85-140V				
Input Current (typ)	A	0.30	0.29	0.30	0.31	0.28
Inrush Current *1	A	Not Specified				
Efficiency (typical) *2	%	76	78	78	78	78
MTBF	H	790'000				
Switching Frequency	kHz	80 Fix.	80 Fix.	80 Fix.	80 Fix.	80 Fix.





ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

VTA-SC / VTA-SD

Output Characteristic	Unit	Models				
		VTA05SCx / SD	VTA12SCx / SD	VTA15SCx / SD	VTA24SCx / SD	VTA48SCx / SD
Output Voltage	V	5	12	15	24	48
Output Current	A	5.0	2.1	1.7	1.1	0.5
Voltage Adjust Range	V	+/-10% of Rated Output Voltage(at no load within input range)				
Ripple Noise(max) *3	mVpp	100	170	200	290	530
Rise up time	mS	100mS(maximum) at 25°C and rated input/output				
Hold up time	mS	10mS				
Regulation						
a. Line Regulation (max)	mV	40	96	120	192	384
b. Load Regulation (max)	mV	45	108	135	216	432
c. Temperature Coefficient *4	°C	0.03%/°C				
d. Drift(maximum) *5	mV	40	75	90	135	255
e. Dynamic Load Regulation (typ.) *6	mV	150	360	450	720	1440
f. Recovery Time *6	mS	0.5mS				

Conditions:

*1 at cold start

*2 at rated input/output

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

*4 at 0 to +50°C

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

*6 when output current changed between 25% and 75% of rated output current rapidly at rated input

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	Output shutdown
Remote Sense	not available
Remote On/Off	not available
Reverse Voltage Protection	by internal fuse
Line Conduction Noise	Not specified
Weight [g] (typical)	380 G
Dimension [mm]	85W × 135L × 31H



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



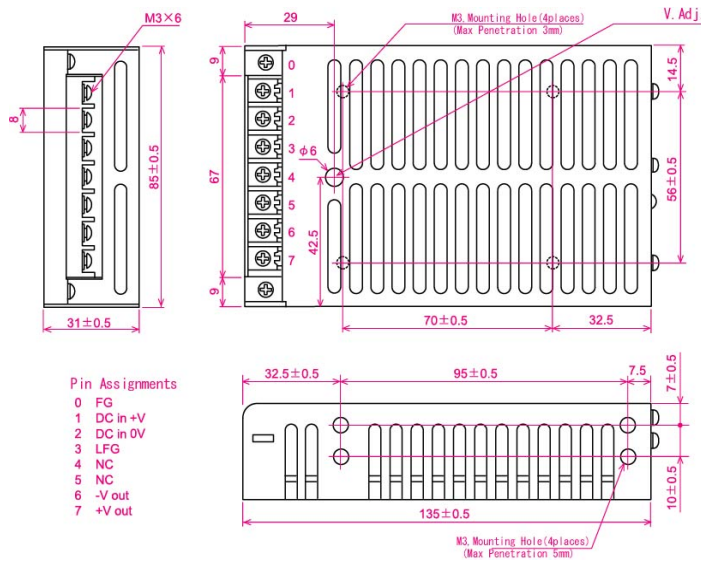
ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

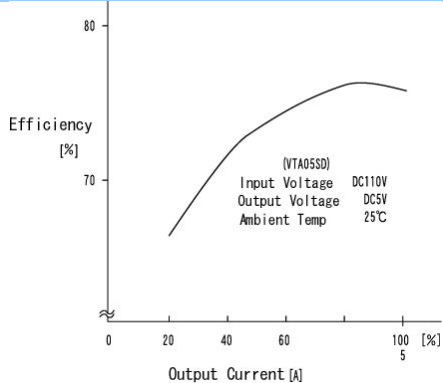
BLOCK DIAGRAM



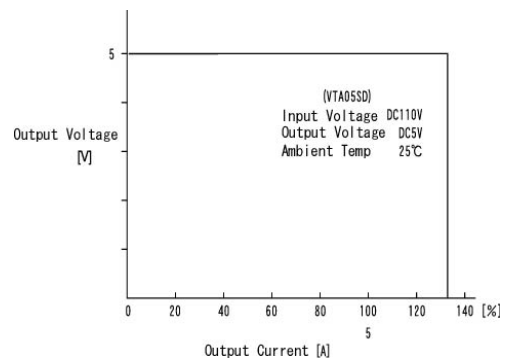
DIMENSION DIAGRAM (mm)



EFFICIENCY CURVE



OCP CURVE





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.