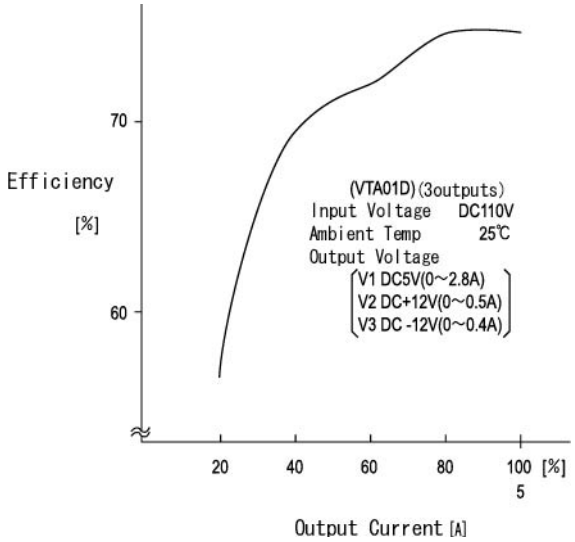
25 WATT DC-DC CONVERTER

VTA-00D SERIES

Specifications	Model			
VTA**D 25WATTS,30WATTS/3 OUTPUTS	VTA01D	VTA01D-B	VTA03D	VTA04D
Input Characteristic				
Input Voltage	DC110V			
Input Range	DC85-140V			
Inrush Current *1	20A(maximum)			
Efficiency [%] (typical) *2	75	77	73	75

Efficiency Curve



ETA-USA Tel: 408-778-2793 Fax: 408-779-2753 **e-mail**: sales@eta-usa.com

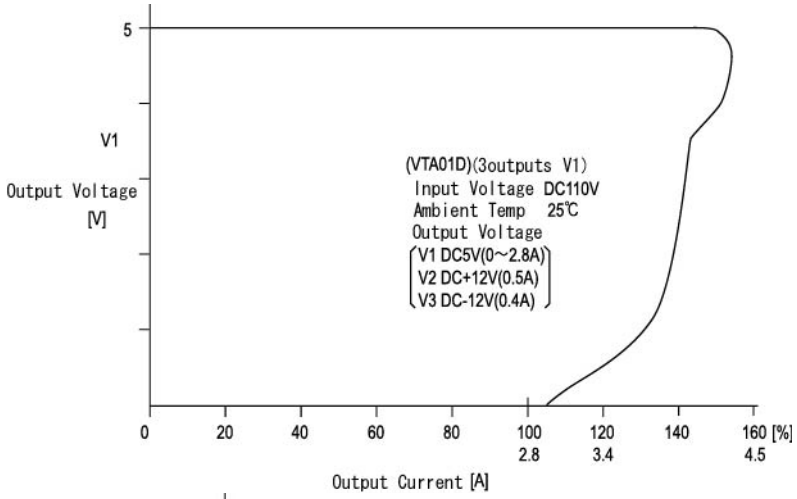
VTA**00D Specification

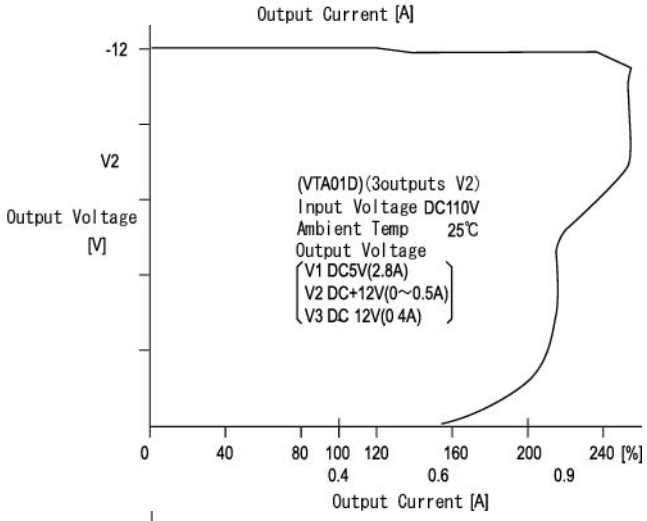
Specifications	Model										
VTA**D 25WATTS,30WATTS/3 OUTPUTS	VTA01D			VTA01D-B			VTA03D			VTA04D	
Output Characteristic											
Output Voltage [V]	5	+12	-12	+12	+5	-12	5	+12	-5	5	+15
Output Current [A]											
25W at horizontal mount	2.8	0.5	0.4	1.5	0.7	0.25	2.8	0.5	0.5	2.8	0.36
30W at vertical mount	3.0	0.75	0.5	1.7	0.8	0.3	3.0	0.75	0.75	3.0	0.5
Voltage Adjust Range	V1:+/-5%(maximum) of Rated Output Voltage at 25℃,rated input and no load										
	V2,V3:fixed with tolerance +/-3.5% of Rated Output Voltage at 25℃,rated input and no load										
Ripple and Noise [mVp-p](maximum) *3	100	170	170	170	100	170	100	170	100	100	200
Regulation											
a.Statistic Line Regulation [mV](maximum)	40	96	96	96	40	96	40	96	40	40	120
b.Statistic Load Regulation [mV](maximum)	50	120	120	120	50	120	50	120	50	50	150
c.Temperature Coefficient *4	0.03%/℃										
d.Drift[mV](maximum) *5	40	75	75	75	40	75	40	75	40	40	90
e.Dynamic Load Regulation [mV](typical) *6	150	360	360	360	150	360	150	360	150	150	450
f.Recovery Time *6	0.5mS(typical)										
Rise up time	200mS(maximum) at 25℃ and rated input/output										
Hold up time	10mS(minimum) at 25℃ and rated input/output										
Functions											
Overcurrent Protection	Current limitting with automatic recovery										
Overvoltage Protection	zener diode clamping										
Remote Sense	not available										
Remote On/Off	not available										
Reverse Voltage Protection	by internal bridge diode										
Environmental											
Operating Temperature	0 to +50℃										
Operating Humidity	85%RH(non-condensing)										
Storage Temperature	-20 to +85℃										
Storage Humidity	-										
Withstanding Voltage	Primary-Secondary AC2,000Vfor 1minute										
	Primary-Frame Ground AC2,000V for 1minute										
	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-op										
Shock	294m/s^2										
Cooling	Convection										
? Line Conduction Noise	Not specified										
? Safety	-										
? Weight (typical)	390g										
? MTBF [H]	500,000										
? Switching Frequency[kHz](typical)	43 Fix.										

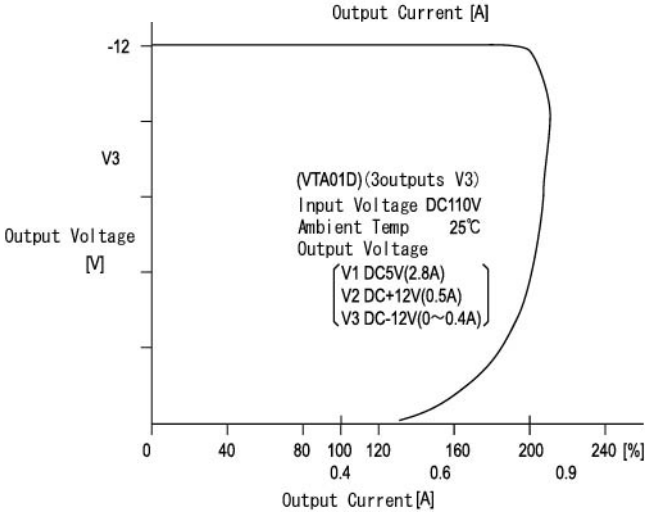
Conditions:
*1 at cold start
*2 at DC110V and rated output
*3 measured by a bayonet probe at the output connector at a 0 to 100MHz bandwidth
*4 at 0 to +50℃
*5 for 7hour period after 1hour warm-up at 25℃ and rated input/output
*6 when output current changed between 25% and 75% of rated output current rapidly at rated input

ETA-USA Tel: 408-778-2793 Fax: 408-779-2753 **e-mail**: sales@eta-usa.com

OCP Curve







ETA-USA Tel: 408-778-2793 Fax: 408-779-2753 **e-mail**: sales@eta-usa.com

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.