



# ETA-USA

## HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

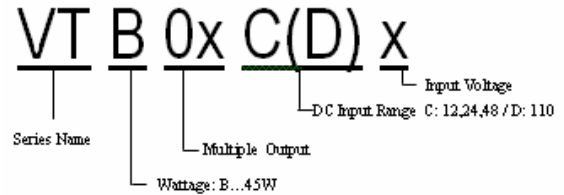
DC/DC SWITCHING POWER SUPPLY  
DC INPUT 12,24,48, 110  
MULTIPLE OUTPUT  
45WATTS

### VTB-00Cx/VTB-00D SERIES



Dimension: 96W × 160L × 33H

#### General Description



#### Features

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

#### DC INPUT: 12V

Input Characteristics	Unit	VTB01C12	VTB01C12B	VTB03C12	VTB04C12
Input Voltage	Vdc	DC 12V			
Input Voltage Range	Vdc	DC 9.2V-16V			
Inrush Current *1	A	Not Specified			
Efficiency (typical) *2	%	76	80	76	76
MTBF	H	450'000			
Switching Frequency	kHz	40 Fix	40 Fix	40 Fix	40 Fix

#### DC INPUT: 24V

Input Characteristics	Unit	VTB01C24	VTB01C24B	VTB03C24	VTB04C24
Input Voltage	Vdc	DC 24V			
Input Voltage Range	Vdc	DC 19-32V			
Inrush Current *1	A	Not Specified			
Efficiency (typical) *2	%	76	81	76	78
MTBF	H	440'000			
Switching Frequency	kHz	40 Fix	40 Fix	40 Fix	40 Fix

#### DC INPUT: 48V

Input Characteristics	Unit	VTB01C48	VTB01C48B	VTB03C48	VTB04C48
Input Voltage	Vdc	DC 48V			
Input Voltage Range	Vdc	DC 38-63V			
Inrush Current *1	A	Not Specified			
Efficiency (typical) *2	%	79	82	78	78
MTBF	H	450'000			
Switching Frequency	kHz	40 Fix	40 Fix	40 Fix	40 Fix

#### DC INPUT: 110V

Input Characteristics	Unit	VTB01D	VTB01D-B	VTB03D	VTB04D
Input Voltage	Vdc	DC 110V			
Input Voltage Range	Vdc	DC 85-140V			
Inrush Current *1	A	20A (maximum)			
Efficiency (typical) *2	%	79	80	75	76
MTBF	H	420'000			
Switching Frequency	kHz	40 Fix	40 Fix	40 Fix	40 Fix





# ETA-USA

## HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

### VTB-C / VTB-D

Output Characteristic	Unit	Models											
		VTB01Cx / D			VTB01Cx B / DB			VTB03Cx / D			VTB04Cx B / D		
Output Voltage	V	+5	+12	-12	+12	+5	-12	+5	+12	-5	+5	+15	-15
Output Current 25W at horizontal mount (Vin=12) 25W at horizontal mount (Vin=24,48,110) 30W at vertical mount without cover(Vin=24,48) 50W at vertical mount without cover(Vin=110)	A	5.0	0.73	0.73	2.7	1.0	0.3	5.0	0.73	0.73	5.0	0.6	0.6
		5.0	0.83	0.83	3.0	1.0	0.4	5.0	0.83	0.83	5.0	0.63	0.63
			1.0	0.50					1.0				
			1.0	0.50	P4.0				1.0				
Voltage Adjust Range	V	V1: +/-5% (maximum) of Rated Output Voltage at 25°C, rated input and no load V2, V3: fixed with tolerance +/-3.5% of Rated Output Voltage at 25°C, rated input and no load											
Ripple Noise(max)*3	mVpp	100	170	170	170	100	170	100	170	100	100	200	200
Rise up time	mS	200mS(maximum) at 25°C and rated input/output											
Hold up time	mS	Not specified (Vin=110 8mS(minimum) at 25°C and rated input/output)											
<b>Regulation</b>													
a. Line Regulation (max) (Vin=12,110)	mV	35	96	96	96	40	96	40	96	40	40	120	120
		(Vin=24,48)	35	84	84	84	35	84	35	84	35	35	105
b. Load Regulation (max)	mV	50	120	120	120	50	120	50	120	50	50	150	150
c. Temperature Coefficient *4	°C	0.03%/°C											
d. Drift(maximum) *5	mV	40	75	75	75	40	75	40	75	40	40	90	90
e. Dynamic Load Regulation (typ.) *5	mV	150	360	360	360	150	360	150	360	150	150	450	450
f. Recovery Time *5	mS	0.5mS(typical)											

\*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



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](http://www.eta-usa.com)  
email at: [sales@eta-usa.com](mailto:sales@eta-usa.com)

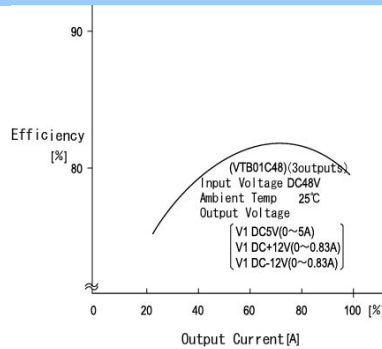




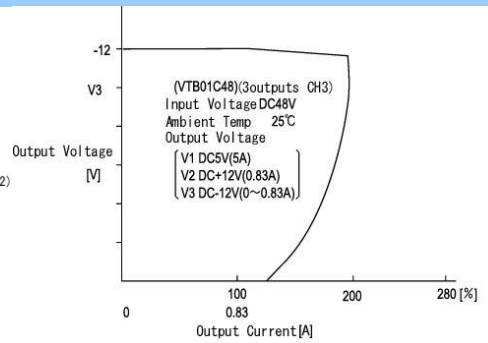
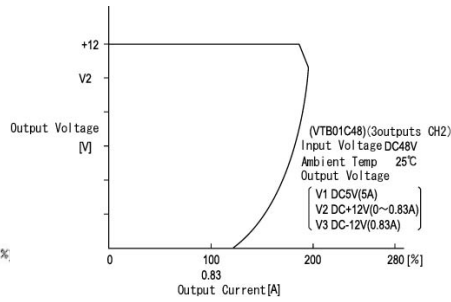
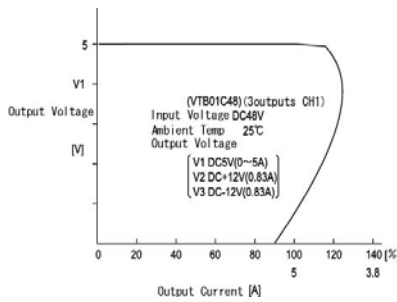
# ETA-USA

## HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

### 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](http://www.eta-usa.com)  
email at: [sales@eta-usa.com](mailto: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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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