

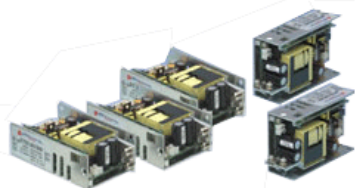


ETA-USA

The Power Professionals

ETD-SC/ETD-SD

100W



FEATURES

- Light weight, compact size
- High efficiency, high reliability
- Input under voltage protection
- Over current, over voltage, thermal protection
- UL 60950, EN60950, CE
- **Isolated Power Supply**



MODEL/CHANNEL		Unit	ETD2.5-SC48-U1	ETD3.3-SC48-U1	ETD05-SC48-U1
OUTPUT (Single)	Output Voltage	Vdc	2.5	3.3	5
	Output Current	A	25	25	20
	Line Regulation	mV	20	26	40
	Load Regulation	mV	23	30	45
	Ripple and Noise	mVp	150		
	Voltage Adjustment Range	-	±10% of rated output voltage		
	Rise Time	-	500mS(maximum) at 25°C and rated input/output		
	Temp. Coefficient	mV	0.75	1	1.5
	Drift	mV	28	32	32
	Dynamic Load Regulation	mV	200	250	250

MODEL/CHANNEL		Unit	ETD12-SC48-U1	ETD15-SC48-U1	ETD24-SC48-U1	ETD48-SC48-U1
OUTPUT (Single)	Output Voltage	Vdc	12	15	24	48
	Output Current	A	8.4	6.7	4.2	2
	Line Regulation	mV	100	120	120	120
	Load Regulation	mV	110	135	135	135
	Ripple and Noise	mVp	220	250	340	580
	Voltage Adjustment Range	-	±10% of rated output voltage			
	Rise Time	-	500mS(maximum) at 25°C and rated input/output			
	Temp. Coefficient	mV	3.6	4.5	7.5	15
	Drift	mV	75	90	135	260
	Dynamic Load Regulation	mV	600	750	1200	1200



ETA-USA

16170 Vineyard Blvd. Suite 180 Morgan Hill, CA 95037 <http://www.eta-usa.com>
Toll-free (US only): 800-ETA-POWR (800-382-7697) Telephone: 408 778-2793 FAX: 408-779-2753



MODEL/CHANNEL		Unit	ETD1.8-SC300-U1	ETD2.5-SC300-U1	ETD3.3-SC300-U1	ETD05-SC300-U1
OUTPUT (Single)	Output Voltage	Vdc	1.8	2.5	3.3	5
	Output Current	A	25	25	25	20
	Line Regulation	mV	15	20	26	40
	Load Regulation	mV	16	23	30	45
	Ripple and Noise	mVp	150			
	Voltage Adjustment Range	-	±10% of rated output voltage			
	Rise Time	-	500mS(maximum) at 25°C and rated input/output			
	Temp. Coefficient	mV	0.54	0.75	1	1.5
	Drift	mV	24	28	32	32
	Dynamic Load Regulation	mV	200	200	250	250
MODEL/CHANNEL		Unit	ETD12-SC300-U1	ETD15-SC300-U1	ETD24-SC300-U1	ETD48-SC300-U1
OUTPUT (Single)	Output Voltage	Vdc	12	15	24	48
	Output Current	A	8.4	6.7	4.2	2
	Line Regulation	mV	100	120	120	120
	Load Regulation	mV	110	135	135	135
	Ripple and Noise	mVp	220	250	340	580
	Voltage Adjustment Range	-	±10% of rated output voltage			
	Rise Time	-	500mS(maximum) at 25°C and rated input/output			
	Temp. Coefficient	mV	3.6	4.5	7.5	15
	Drift	mV	75	90	135	260
	Dynamic Load Regulation	mV	600	750	1200	1200





MODEL/CHANNEL		Unit	ETD2.5-SC48-U1	ETD3.3-SC48-U1	ETD05-SC48-U1	ETD12-SC48-U1	ETD15-SC48-U1	ETD24-SC48-U1	ETD48-SC48-U1
INPUT	Input Voltage 48V	Vdc	DC48V						
	Input Voltage Range	Vdc	DC36-72V						
	Efficiency	%	93	94	94.5				
	Ref. MTBF	H	275,000			289,000			288,000
	Switching Frequency	kHz	150 Fix.			170 Fix.			
MODEL/CHANNEL		Unit	ETD1.8-SC300	ETD2.5-SC300		ETD3.3-SC300		ETD05-SC300	
	Input Voltage 300V	Vdc	DC300V						
	Input Voltage Range	Vdc	DC200-400V						
	Efficiency	%	90.5	92.5		92.2		94.5	
	Ref. MTBF	H	275,000						
	Switching Frequency	kHz	110 Fix.	130 Fix.					
MODEL/CHANNEL		Unit	ETD12-SC300	ETD15-SC300		ETD24-SC300		ETD48-SC300	
	Efficiency	%	94.5						
	Ref. MTBF	H	264,000			289,000		288,000	
	Switching Frequency	kHz	160 Fix.			130 Fix.		100 Fix.	
MODEL/CHANNEL		Unit							
Environment	Operating Temperature	°C	-10 to +50°C						
	Operating Humidity	%	20-90%/RH (non-condensing)						
	Storage Temperature	°C	-20 to +85°C						
	Withstand Voltage Primary-Secondary	%	Primary-Secondary AC 3,000V at 20mA for 1 minute Primary-Frame Ground AC 2,000V at 20mA for 1 minute						
	Derating	-	Secondary-Frame Ground AC 1,000V at 20mA for 1 minute						
	Storage Humidity	-	20 to 90%/RH						
	Isolation Resistance	-	Primary-Secondary-Frame Ground 100M ohm (minimum) by DC500V insulation tester						
	Shock	-	196m/s^2						
	Cooling	-	Convection						
	Vibration	-	5-10Hz: 10mm double amplitude, 10-55Hz: 19.6m/s^2, each along X, Y, Z axes (non-operating)						
	Safety	-	UL 60950, EN60950, CE						
Protection	Over Current Protection 105% of Rated Output Current	A	Current Limiting. Output shutdown when voltage drops to 50% of rated output voltage (60% at ETD1.8SC300) turn on 1minute after shut down to restart						
	Over Voltage Protection 115% of Rated Output voltage	-	Turn on 1 minute after shutdown to restart						
	Remote Sense	-	Available						
	Remote On/Off	-	Available						
Dimension	Size(WxHxD)/Weight	mm/g	W56xL86xH30/200g						

* Input fuse is installed in unit

* Common mode filter is installed at the input side of unit



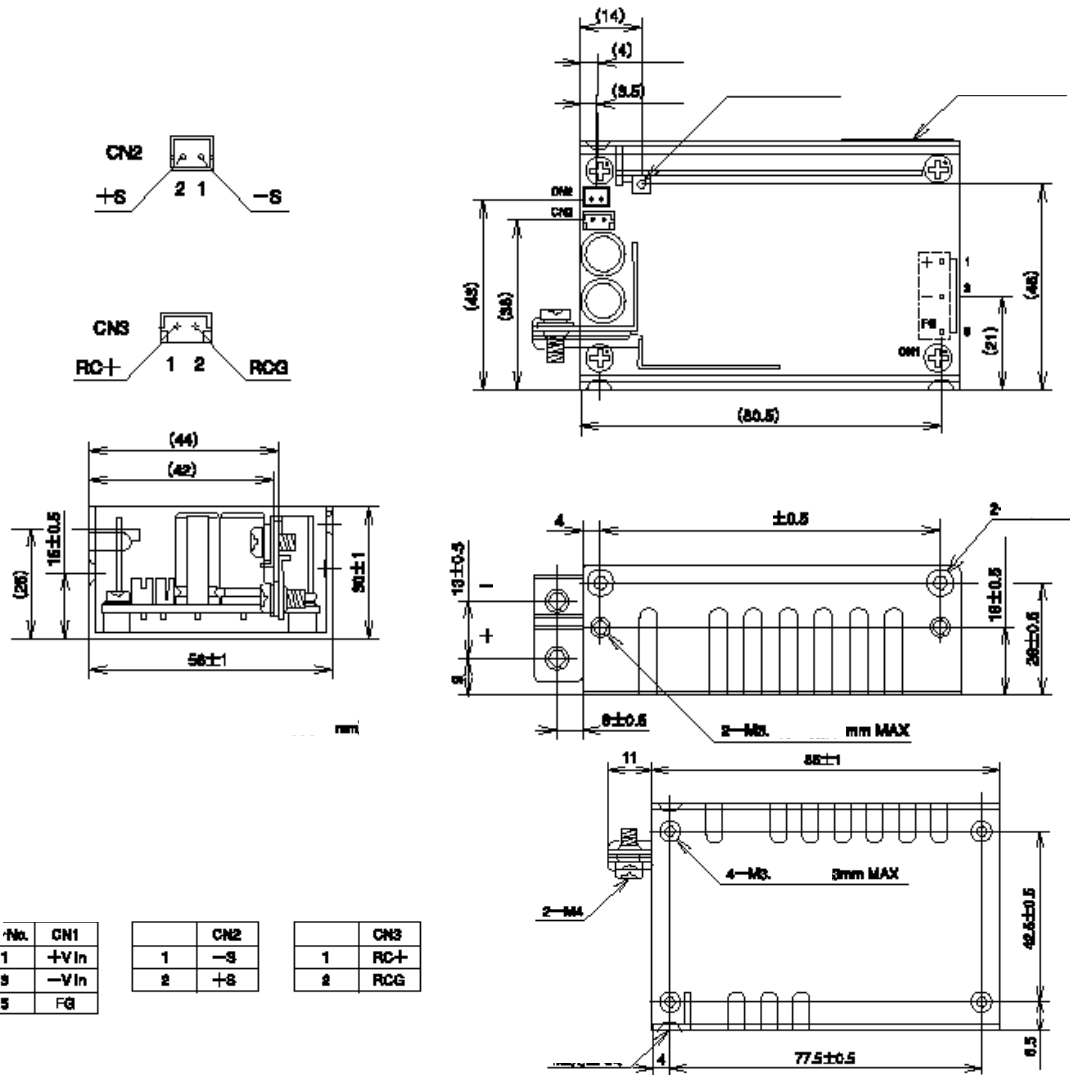


ETA-USA

The Power Professionals

Dimension Diagram (mm)

100W



No.	CN1
1	+V In
2	-V In
3	FG

No.	CN2
1	-S
2	+S

No.	CN3
1	RC+
2	RCG



ETA-USA

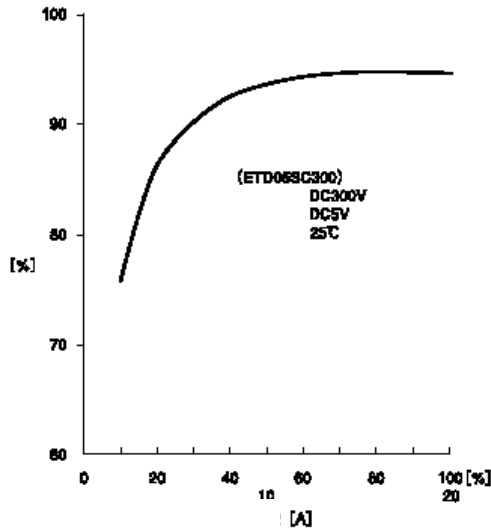
16170 Vineyard Blvd. Suite 180 Morgan Hill, CA 95037 <http://www.eta-usa.com>
Toll-free (US only): 800-ETA-POWR (800-382-7697) Telephone: 408 778-2793 FAX: 408-779-2753



ETA-USA
The Power Professionals

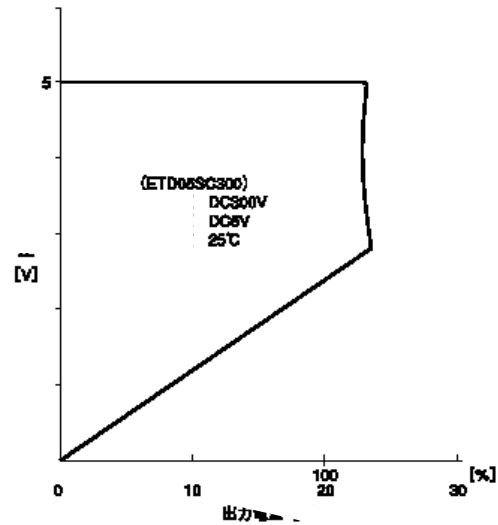
Efficiency Curve

ETDxSC300



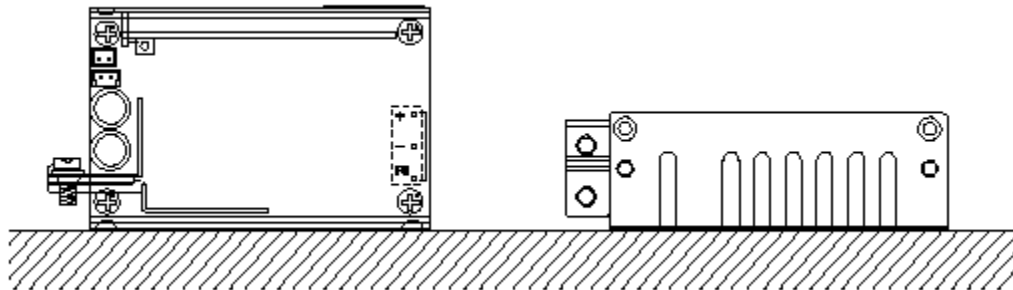
OCP Curve

ETDxSC300



Mounting Positions

100W



ETA-USA

16170 Vineyard Blvd. Suite 180 Morgan Hill, CA 95037 <http://www.eta-usa.com>
Toll-free (US only): 800-ETA-POWR (800-382-7697) Telephone: 408 778-2793 FAX: 408-779-2753

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9