

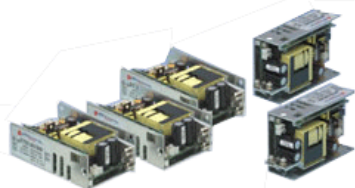


ETA-USA

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 AC 3,000V at 20mA for 1 minute			
	Primary-Secondary		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



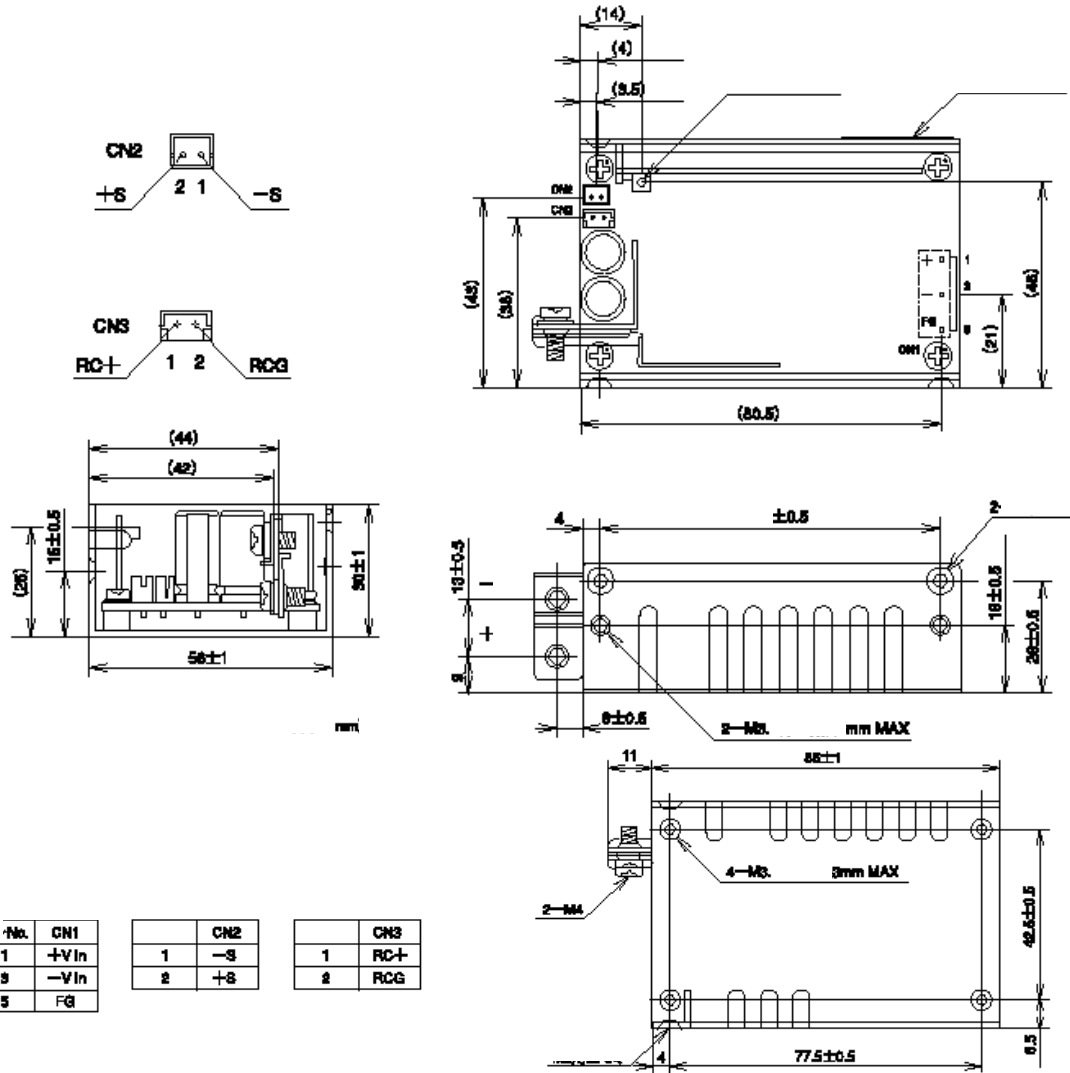


ETA-USA

The Power Professionals

Dimension Diagram (mm)

100W



No.	CN1
1	+V In
3	-V In
5	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

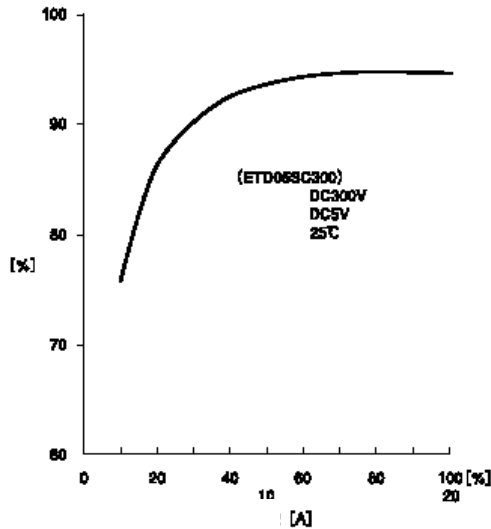


ETA-USA

The Power Professionals

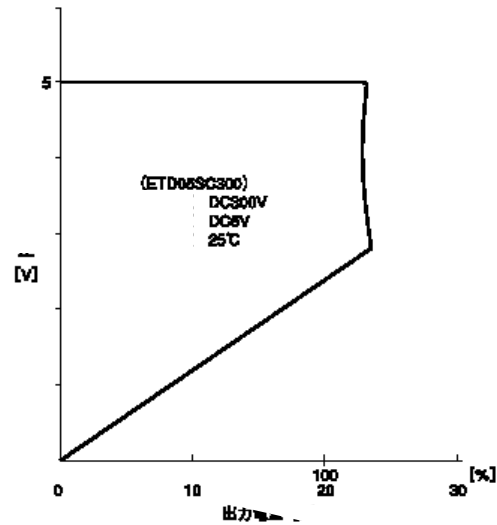
Efficiency Curve

ETDxSC300



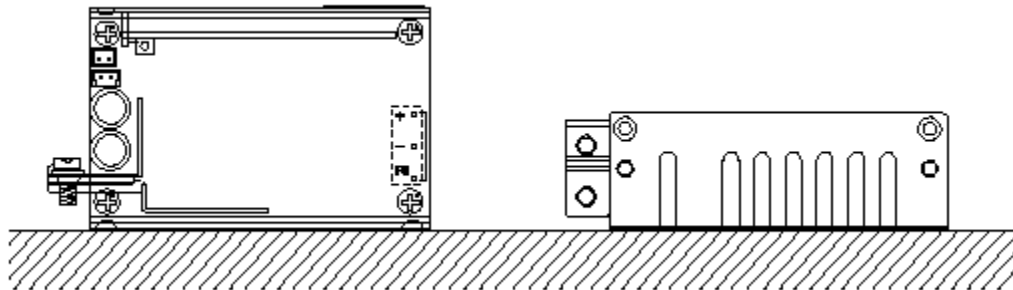
OCP Curve

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



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.