



# ETA-USA

## HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

AC/DC SWITCHING DESKTOP ADAPTER  
POWER SUPPLY WITH PFC  
SINGLE OUTPUT / UNIVERSAL RANGE INPUT  
**200 WATTS**  
**CEC V**

### DTE200-SX-F-W-C2 Series



Dimension: L188.5×W104.5×H60mm



#### General Description

#### Features

1. High Reliability
2. 100% BURN-IN Tested
3. 100% Hi-Pot tested
4. Safety Approvals, EMC compliance
5. 40mm cooling fan
6. AC input: IEC 320-C14 Inlet
7. Two year warranty
8. Meet CEC & Energy Star level V requirements
9. Green functions+ No load power consumption <.5 W

#### Input

**Input Voltage Range:** 90-264VAC

**Frequency:** 47-63Hz

**Input Current (rms):** 3A @ 115Vac, 60Hz;

**Inrush current:** 150A(max) at 230VAC cold start

**Power Factor:** >0.9 (115VAC100%Load)

**Efficiency :** >85% @ full load, 115VAC

| Output Characteristic | Unit | Models                              |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|-----------------------|------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                       |      | DTE200-12SX-F-W-C2                  | DTE200-16SX-F-W-C2 | DTE200-19SX-F-W-C2 | DTE200-20SX-F-W-C2 | DTE200-24SX-F-W-C2 | DTE200-36SX-F-W-C2 | DTE200-48SX-F-W-C2 |
| Output Voltage        | Vdc  | 12                                  | 16                 | 19                 | 20                 | 24                 | 36                 | 48                 |
| Output Current        | A    | 16.66                               | 12.5               | 10.53              | 10                 | 8.33               | 5.56               | 4.17               |
| Power                 | W    | 200                                 |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| O/P Regulation        |      | ±5%                                 |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Ripple & Noise(max)*3 | mVpp | 240                                 | 300                | 300                | 300                | 300                | 300                | 300                |
| Rise up time          | mS   | >16ms typical at full load @ 115VAC |                    |                    |                    |                    |                    |                    |





# ETA-USA

## HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

| Environmental Specification         |   |
|-------------------------------------|---|
| Operating Temperature               | 0 to +50°C  |
| Storage Temperature                 | -10 to +70°C  |
| MTBF demonstrated                   | >140,000 hours at full load and 25 °C ambient temperature   |
| Humidity                            | 20%~90% non-condensing  |
| Temperature coefficient             | ±0.05% / °C   |
| Withstanding voltage                | Primary-secondary: 4242VDC for 4sec<br>Primary-frame ground: 2121VDC for 4sec                     |
| Insulation resistance               | Primary-secondary: 20MΩ min. 500VDC<br>Primary-frame ground: 20MΩ min. 500VDC                     |
| Environmental Agencies              |   |
| Safety Standards                    | CSA 22.2-No.60950-1 TUV EN60950-1 CB IEC 60950-1  |
| EMC Standards                       | CISPR 22 Class B, FCC Class B, EN55022 Class B, CE  |
| Protection                          |   |
| Short circuit protection            | Auto Recover once short circuit removed   |
| Over Load Protection                | Auto Recover. Overload range from 110%~160% max load.   |
| Over Voltage Protection             | Overvoltage range from 13.2~16VDC, latch off before reaching limit. Manual power reset necessary. |
| Mechanical                          |   |
| Dimension [mm]: L188.5×W104.5×H60mm |   |
| AC Input : IEC 320-C14              |   |

Any overshoots during turn-on/ turn-off should be less than ±5% of the voltage regulation tolerance. No voltage of opposite polarity shall be present on any output during turn-on or turn-off.



ETA USA

16170 Vineyard Blvd. Suite 180, Morgan Hill, CA 95037  
Phone: 1-800-ETA-POWR, (408) 778-2793 Fax: (408) 779-2753

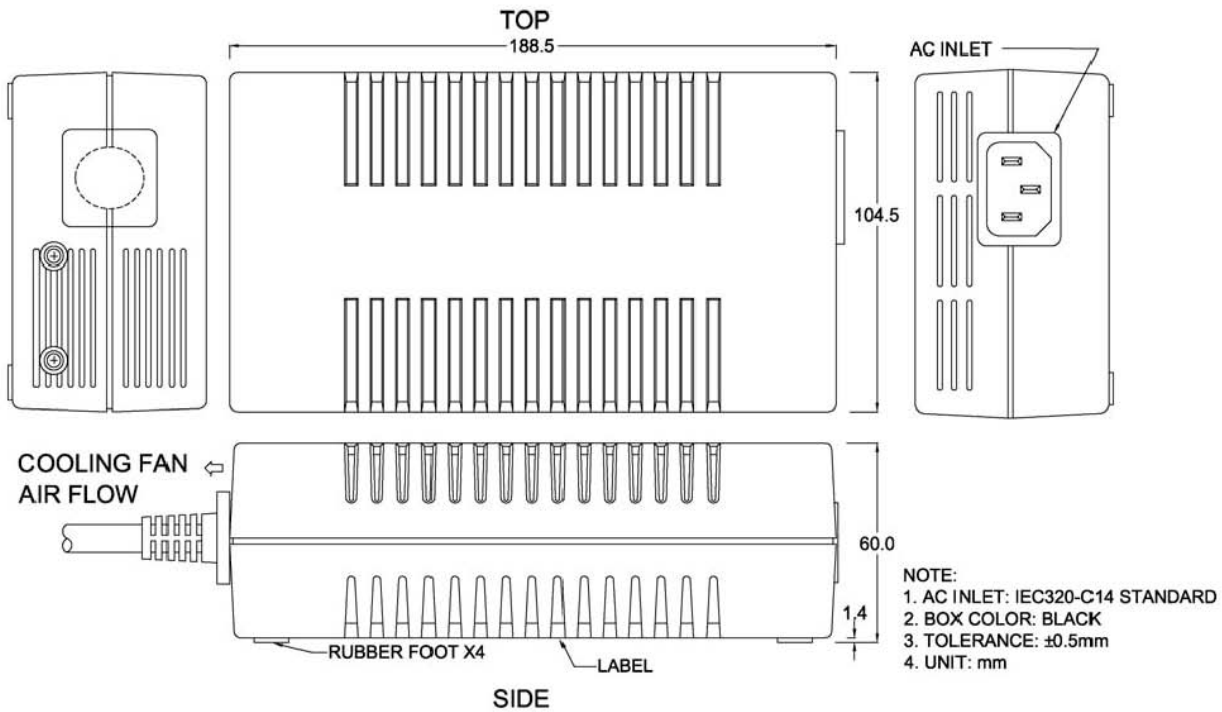
Visit us at: [www.eta-usa.com](http://www.eta-usa.com)  
email at: [sales@eta-usa.com](mailto:sales@eta-usa.com)



# ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

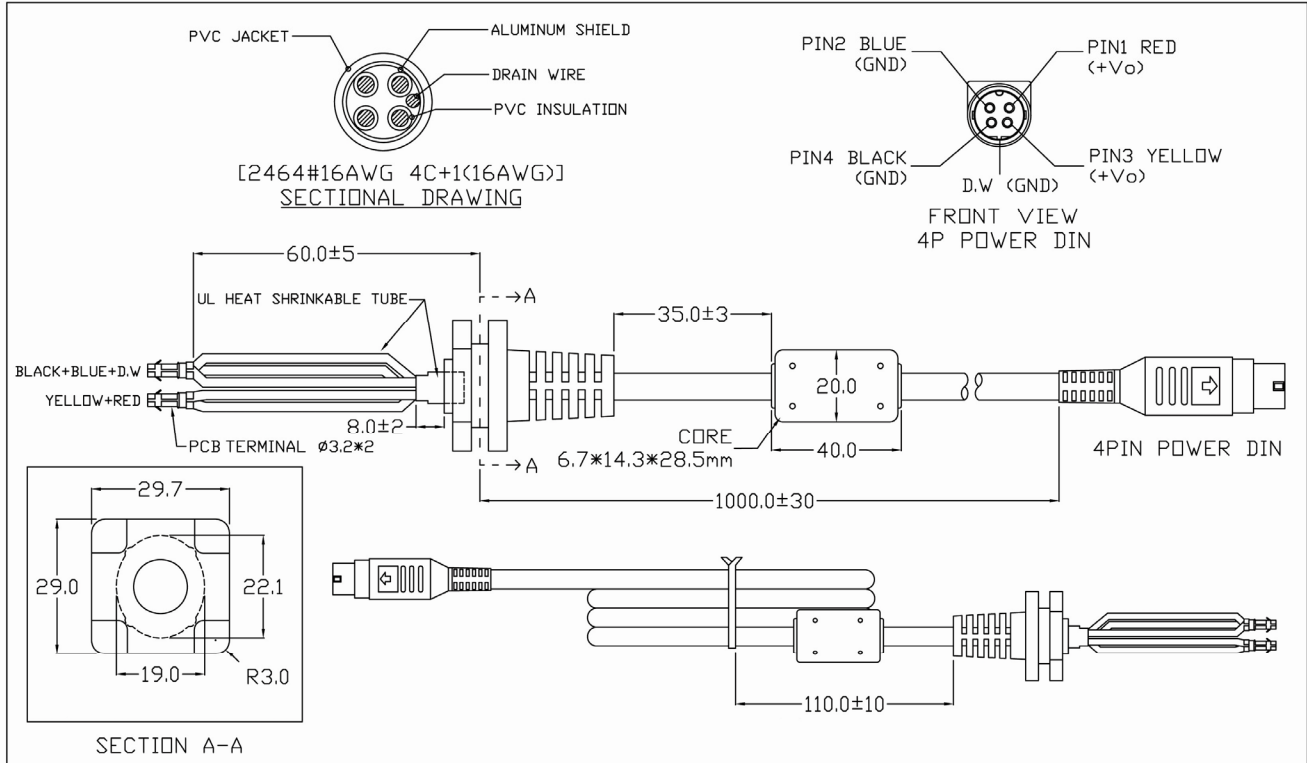
## DIMENSION DIAGRAM (mm)



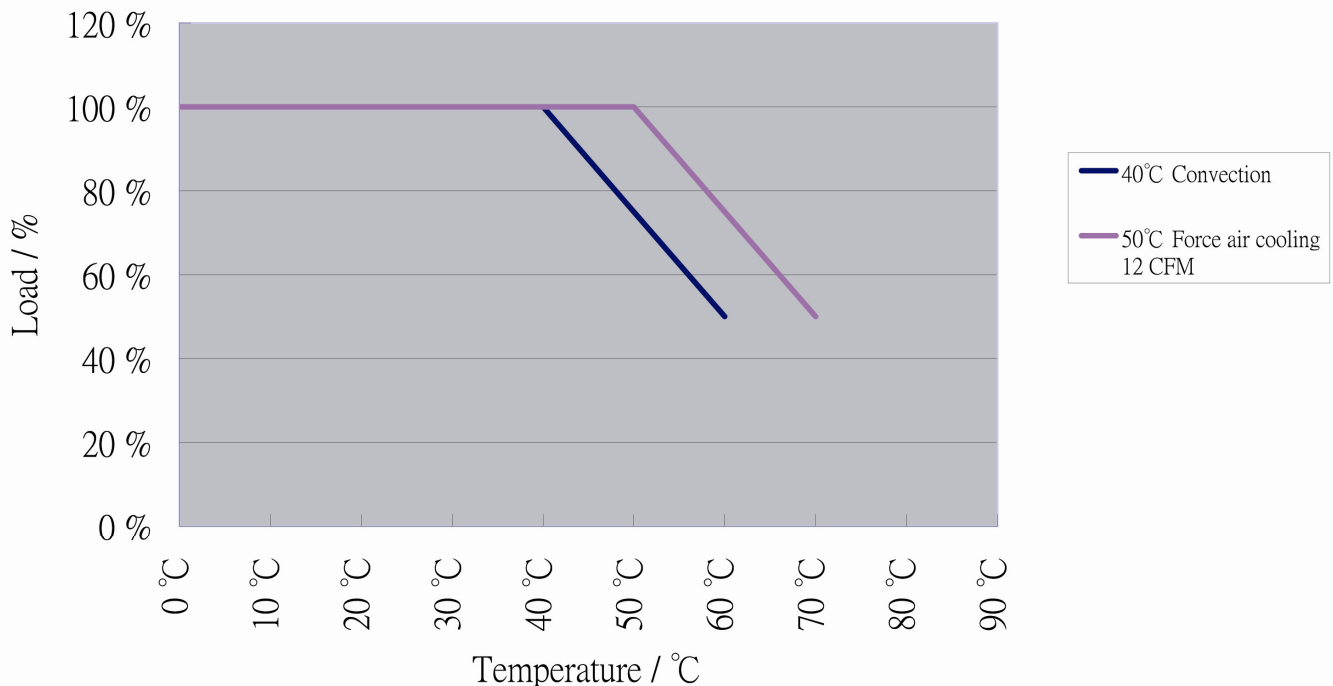


# ETA-USA

## HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES



DTE200-SX-F-W-C2  
DERATING 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](mailto:org@eplast1.ru)

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