

79-153W Single Output Power Supplies

Features

- ◆ Convection or Conduction Cooled
- ◆ Up to 206W Peak Power Capability
- ◆ Low 31mm Height
- ◆ -40°C Ambient temperature Start Up



Key Market Segments & Applications



| Specifications | | CUS200LD |
|---------------------------------------|---------|---|
| Model | | CUS200LD |
| AC Input Voltage | VAC | 85 - 265VAC ⁽¹⁾ |
| Input Frequency | Hz | 47 - 63Hz |
| Inrush Current (cold start) | A | 20A at 115VAC, 40A at 230VAC |
| Power Factor | - | Meets EN61000-3-2 (Typical PF 0.95/0.9) ⁽²⁾ |
| Input Current | A | Varies by model, please see detailed specification on website |
| Temperature Coefficient | %/°C | <0.02%/°C |
| Overcurrent Protection | - | > 101% of peak current rating |
| Overvoltage Protection ⁽³⁾ | V | See model selector |
| Hold Up Time (115 / 230V input) | ms | 20ms typical |
| Leakage Current | mA | <0.75mA at 265VAC, 60Hz |
| Ripple and Noise | % | 3.3-7.5V: 120mV, 12-24V: 150mV, 28-48V: 200mV |
| Line and Load Regulation | % | See model selector |
| Remote Sense | - | No |
| Operating Temperature | °C | -25 to +70°C. Start up at -40°C Convection cooled: Derate linearly to 40% load from +40 to +70°C Conduction cooled: Derate linearly to 40% load from +45 to +70°C |
| Storage Temperature | °C | -40 to +85°C |
| Humidity (non condensing) | %RH | 10 - 95%RH (Operating & Storage) |
| Cooling | - | Convection or Conduction Cooled (Mounted on a 2mm thick aluminium plate 400x400mm) |
| Withstand Voltage | - | Input to Ground 2kVAC, Input to Output 3kVAC, Output to Ground 500VAC |
| Isolation Resistance | MΩ | >100MΩ at 25°C & 70%RH, Output to Ground 500VDC |
| Vibration (non operating) | - | 10 - 55Hz: 19.6m/s ² constant sweep 1 min X, Y, Z for 1 hour |
| Shock | - | < 196.1 m/s ² (20G) |
| Immunity | - | IEC61000-4-2 (lv 2, 3), -3 (lv3), -4 (lv 3), -5 (lv3, 4), -6 (lv 3), -8 (lv 4), -11 |
| Safety Agency Certifications | - | IEC/UL/CSA/EN 60950-1, CE Mark |
| Conducted & Radiated EMI | - | EN55011-B, EN55032-B, FCC Class B |
| Weight (Typ) | g | 430 |
| Size (LxWxH) | mm (in) | 160 x 62 x 31mm (6.3 x 2.44 x 1.22") |
| Warranty | yrs | Three Years |

Notes:

See specification for conditions and test methods

(1) 4.2V model: Derate linearly to 90% load from 115 to 85VAC input. 5-48V models: Derate linearly to 80% load from 115 to 85VAC input

(2) 115 / 230VAC input

(3) Cycle AC to reset

Model Selector

| Model | Output Voltage | Adjust Range (V) | Max Current Convection (A) | Max Power Convection (W) | Max Current Conduction (A) | Max Power Conduction (W) | Peak Current ⁽⁴⁾ (A) | Load Reg (mV) | Line Reg (mV) | Overvoltage | Efficiency (typ) % ⁽⁵⁾ |
|--------------|----------------|------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|----------------|-----------------------------------|
| CUS200LD-3 | 3.3V | 2.97 - 3.63V | 24A | 79.2W | 30A | 99W | 40A | 26mV | 13mV | 3.8 - 5.44V | 82 / 83% |
| CUS200LD-4 | 4.2V | 3.78 - 4.62V | 24A | 100.8W | 30A | 126W | 40A | 33mV | 16mV | 4.83 - 6.51V | 85 / 87% |
| CUS200LD-5 | 5V | 4.5 - 5.5V | 24A | 120W | 30A | 150W | 40A | 40mV | 20mV | 5.75 - 7.5V | 87 / 89% |
| CUS200LD-7R5 | 7.5V | 6.375 - 8.25V | 16A | 120W | 20A | 150W | 26.6A | 60mV | 30mV | 8.63 - 10.87V | 88 / 90% |
| CUS200LD-12 | 12V | 10.8 - 13.2V | 10A | 120W | 12.5A | 150W | 16.7A | 96mV | 48mV | 13.8 - 17.4V | 87 / 89% |
| CUS200LD-15 | 15V | 13.5 - 16.5V | 8A | 120W | 10A | 150W | 13.4A | 120mV | 60mV | 17.25 - 21.75V | 87 / 89% |
| CUS200LD-24 | 24V | 21.6 - 26.4V | 5A | 120W | 6.3A | 151.2W | 8.4A | 192mV | 96mV | 27.6 - 34.8V | 87 / 89% |
| CUS200LD-28 | 28V | 25.2 - 30.8V | 4.3A | 120.4W | 5.4A | 151.2W | 7.2A | 224mV | 112mV | 32.2 - 40.6V | 87 / 90% |
| CUS200LD-48 | 48V | 43.2 - 52.8V | 2.5A | 120W | 3.15A | 151.2W | 4.2A | 384mV | 192mV | 55.2 - 69.6V | 88 / 90% |

Notes:

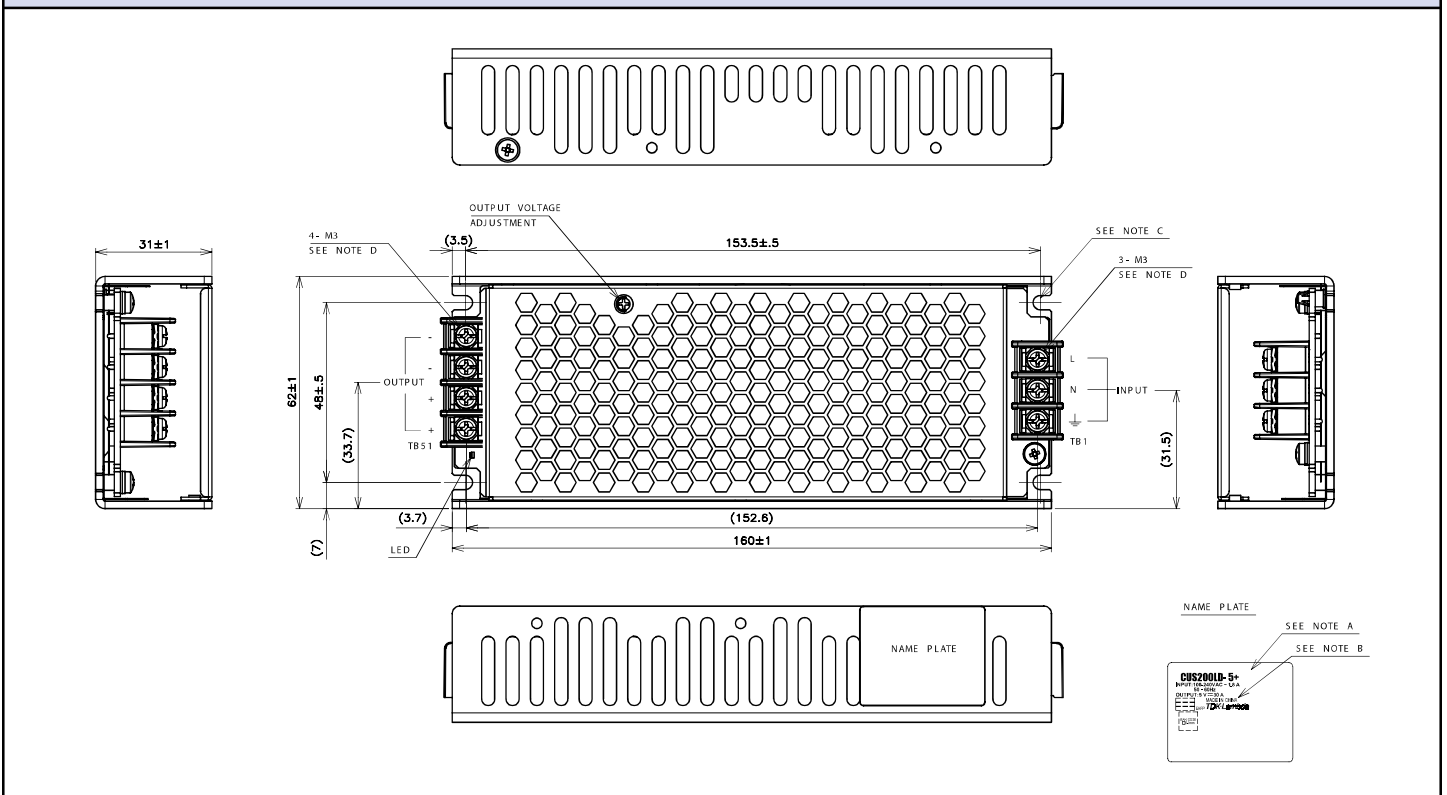
See specification for conditions and test methods

(4) Convection cooling: Peak current for less than 10 seconds, with a duty cycle of <35%

Conduction cooling: Peak current for less than 5 seconds, with a duty cycle of <35%

(5) 115 / 230VAC input. Conduction cooled ratings

Outline Drawing



For Additional Information, please visit
<https://product.tdk.com/info/en/products/power/index.html>





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.