

## 120W - 480W Single Output DIN Rail Mount Power Supplies

### Features

- ◆ High Efficiency
- ◆ Narrow Width
- ◆ Curve B, Conducted & Radiated EMI
- ◆ Up to 7 Year eCap-Life
- ◆ 3 Year Warranty



### Key Market Segments & Applications

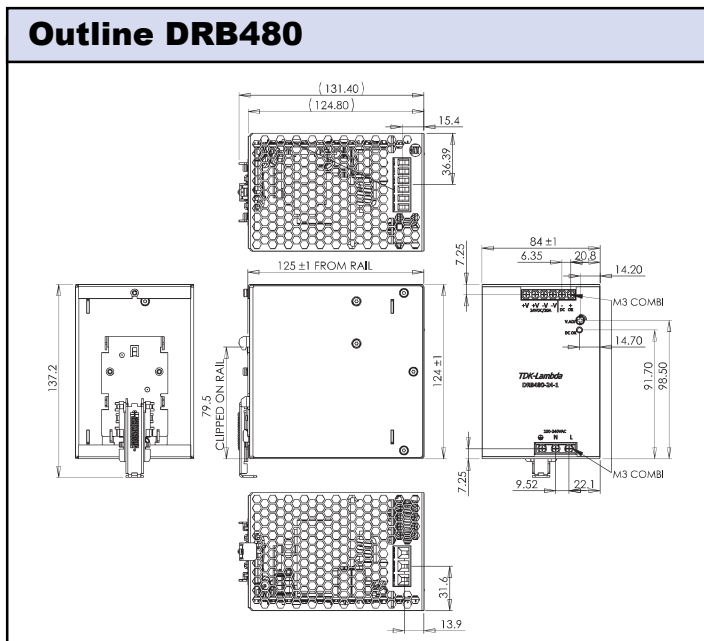
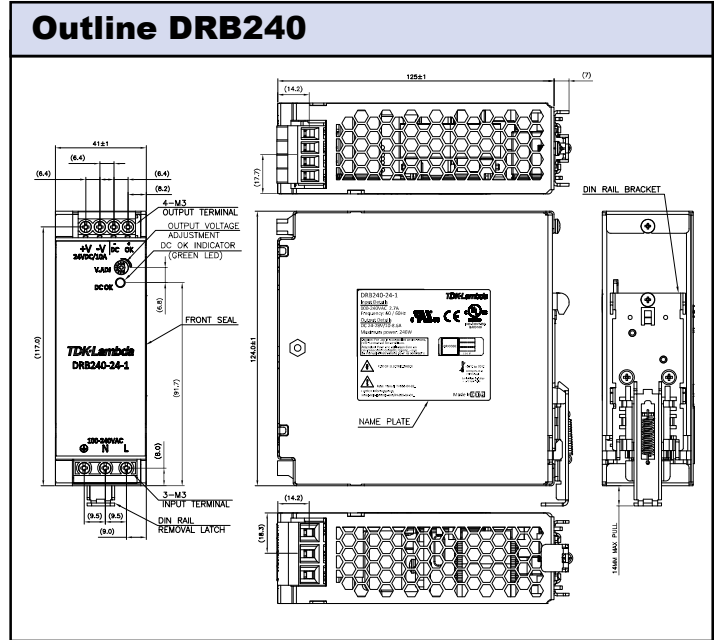
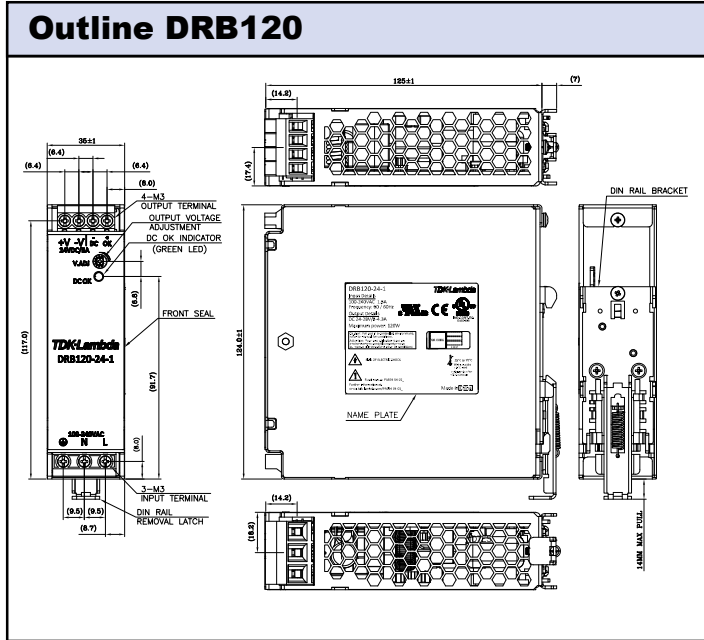


| Specifications                           |      | DRB120-24-1  | DRB240-24-1            | DRB480-24-1             | DRB480-48-1 |
|--|------|--|------------------------|-------------------------|-------------|
| Input Voltage Range                      | VAC  | 85 - 264 (withstands 300VAC for 5s)  |                        | 90 - 264 <sup>(1)</sup> |             |
| Input Frequency                          | Hz   | 47 - 63  |                        |                         |             |
| Inrush Current (Cold Start)              | A    | 55A (Typical at 230VAC)  |                        | <40A (at 264VAC)        |             |
| Power Factor (115/230VAC) <sup>(2)</sup> | -    | 0.98 / 0.92  |                        | >0.98 / 0.96            |             |
| Input Current                            | A    | 1.2 / 0.7 (115/230VAC)   | 2.4 / 1.4 (115/230VAC) | 5 / 2.5 (115/230VAC)    |             |
| Leakage Current 264VAC 63Hz              | mA   | <1   |                        | <1.7                    |             |
| Line Regulation                          | %    | <0.1   |                        |                         |             |
| Load Regulation                          | %    | <1   |                        |                         |             |
| Ripple and Noise                         | %    | <1   |                        |                         |             |
| Temperature Coefficient                  | %/°C | ±0.02  |                        |                         |             |
| Overcurrent Protection                   | A    | >6.06  | >12.12                 | 21 - 29                 | 10.5 - 15   |
| Overvoltage Protection <sup>(3)</sup>    | V    | 30 - 35  | 30 - 35                | 30V ±2%                 | 57V ±4%     |
| Overtemperature Protection               | -    | Yes  |                        |                         |             |
| Hold Up Time                             | ms   | 20   | 20                     | >16                     | >16         |
| No-load Power Consumption                | W    | <1   | <1.5                   | <5                      | <5          |
| Efficiency (120 / 230VAC)                | %    | See Model Selector   |                        |                         |             |
| Average efficiency (230VAC)              | %    | >87  |                        |                         |             |
| LED Indicator                            | -    | Green LED = DC is OK   |                        |                         |             |
| DC OK Signal                             | -    | Optocoupler; ON when Vout >80% of nominal output. 50V, 5mA maximum (20mA for DRB480)   |                        |                         |             |
| Operating Temperature                    | °C   | DRB120/240: -25°C to +70°C. Start up at -40°C. (Derate linearly to 50% load from 55°C to 70°C)<br>DRB480: -20°C to +70°C. Start up at -40°C. (Derate linearly to 62.5% load from 50°C to 70°C) |                        |                         |             |
| Storage Temperature                      | °C   | -40°C to +85°C   |                        |                         |             |
| Humidity (non condensing)                | % RH | 5 - 95%RH (Operating and storage)  |                        |                         |             |
| Parallel operation                       | -    | No   |                        |                         |             |
| Series operation <sup>(4)</sup>          | -    | Yes  |                        |                         |             |
| Cooling                                  | -    | Convection   |                        |                         |             |
| Withstand Voltage (for 1 minute)         | VAC  | Input to Output 3kVAC, Input to GND 1.5kVAC, Output to GND 500VAC  |                        |                         |             |
| Isolation Resistance                     | MΩ   | >100MΩ at 25°C, 70%RH & 500VDC   |                        |                         |             |
| Vibration (Non operating)                | -    | 120/240W: 2G, 10 to 55Hz, 480W: 2G, IEC 60068-2-6, 10 to 500Hz   |                        |                         |             |
| Shock                                    | -    | 120/240W: 20G, IEC 60068-2-27, half-sine, 22ms, 3 x each axis on DIN rail, 480W: 5G  |                        |                         |             |
| Safety agency certifications             | -    | UL508, IEC/EN/UL/CSA60950-1, CE Mark (LVD, EMC, RoHS2)<br>Also 120/240W: UL/CSA62368-1, Built to meet EN62368-1, IEC/EN62477-1 OVC III   |                        |                         |             |
| Conducted & radiated EMI                 | -    | EN55011-B, EN55032-B, CISPR11-B, CISPR22-B, EN61204-3 Class A  |                        |                         |             |
| Immunity                                 | -    | EN61000-4-2 (Ivl 3), -3 (Ivl 3), -4 (Ivl 3), -5 (Ivl 3), -6 (Ivl 3), -8 (Ivl 4), -11   |                        |                         |             |
| Line Dips                                | -    | SEMI-F47 (200VAC input)  |                        |                         |             |
| Weight (typ)                             | g    | 500  | 750                    | 1000                    |             |
| Size (W x H x D)                         | mm   | 35 x 124 x 125   | 41 x 124 x 125         | 84 x 124 x 125          |             |
| Case material                            | -    | Metal  |                        |                         |             |
| Warranty                                 | yrs  | 3  |                        |                         |             |

- Notes: (1) Derate linearly to 92.5% load from 100 to 90VAC  
 (2) EN61000-3-2 Class A  
 (3) Cycle input voltage to reset  
 (4) See installation manual

| Model       | Output Voltage (V) | Output Adjust Range (V) | Max Output Current (A) | Max Output Power (W) | Peak Output Current <sup>(5)</sup> | Peak Output Power <sup>(5)</sup> | Efficiency (120 / 230VAC) |
|-------------|--------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| DRB120-24-1 | 24V                | 24 - 28V                | 5A                     | 120W                 | 6A                                 | 144W                             | 91 / 93% (Typ)            |
| DRB240-24-1 | 24V                | 24 - 28V                | 10A                    | 240W                 | 12A                                | 288W                             | 91 / 93% (Typ)            |
| DRB480-24-1 | 24V                | 24 - 26.4V              | 20A                    | 480W                 | -                                  | -                                | >90 / 92%                 |
| DRB480-48-1 | 48V                | 48 - 52.8V              | 10A                    | 480W                 | -                                  | -                                | >90 / 92%                 |

Notes: (5) <10s, Duty Cycle < 35%



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](mailto:org@eplast1.ru)

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