

# Data Sheet

## High Current DC Power Supplies Models 1790, 1791, 1794, 1795 & 1796



Model 1795

Models 1790, 1791, 1794, 1795 & 1796 are cost-effective, high power, regulated DC power supplies. These linear power supplies are high power workhorses that will easily deliver clean power to your high-current circuits. Special features include the ability to set constant current with no load and remote sense to compensate for any voltage drop in load leads.

### Features & Benefits

- Constant voltage (CV) and constant current (CC) operation
- High stability and excellent regulation
- Separate output ON/OFF switch
- Remote sensing
- External analog programming interface

Specifications	1790	1791	1794	1795	1796
<b>Output Characteristics</b>					
Voltage	0-32 V	0-64 V	0-32 V	0-64 V	0-16 V
Current	0-20 A	0-10 A	0-30 A	0-15 A	0-50 A
Max. Power	640 W	640 W	960 W	960 W	800 W
<b>Constant Voltage Mode</b>					
Line Regulation	<math>\pm 0.01\% \pm 2 \text{ mV}</math>				
Load Regulation	<math>\pm 0.01\% \pm 2 \text{ mV}</math>				
Ripple and Noise (20 Hz - 20 MHz)	<math>< 1 \text{ mV rms}</math>				
<b>Constant Current Mode</b>					
Line Regulation	<math>\pm 0.05\% \pm 15 \text{ mA}</math>				
Load Regulation	<math>\pm 0.05\% \pm 15 \text{ mA}</math>				
Ripple and Noise (20 Hz - 20 MHz)	3 mA rms		6 mA rms		3 mA rms
<b>General</b>					
Stability (Total drift within 8 hours after warm up under constant line, load, and temperature)	<math>\pm 0.2\% \pm 10 \text{ mV}</math> in CV mode <math>\pm 0.5\% \pm 10 \text{ mA}</math> in CC mode				
Operating Temperature	32 to 104 °F (0 to 40 °C)				
AC Input	120 / 230* VAC $\pm 10\%$ , 47-63 Hz				
Dimension (W x H x D)	19" x 5.24" x 15.75" (483 x 133 x 400 mm)				
<b>Two-Year Warranty</b>					
Included Accessories	User manual and power cord				

\*230 VAC input requires modification that should be requested at time of order.



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.