

# 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<br>(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<br><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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А