

# Data Sheet

## Single Output DC Power Supplies Models 1710A, 1711A, 1715A, 1730A & 1735A



Model 1730A



Model 1735A

The 1710A and 1730A series are high quality, general purpose DC power sources. They provide exceptional accuracy with dual analog displays and coarse and fine voltage and current controls (1710A coarse/fine voltage control only)

### Features & Benefits

- Continuously monitor voltage and current output on two analog meters
- Connect two supplies in parallel to double the current output
- Connect two supplies in series to double the voltage output
- Reliable, Durable
- Operate continuously at full load without overheating
- Fully overload protected
- Coarse and fine voltage controls
- Excellent regulation
- Very low ripple
- Constant voltage or constant current operation
- cUL certified

Specifications	1710A	1711A	1715A	1730A	1735A
Output Voltage	0-30 V	0-60 V	0-60 V	0-30 V	0-30 V
Output Current	0-1 A	0-2 A		0-3 A	
<b>Constant Voltage Operation</b>					
Voltage Regulation	Line (120 VAC $\pm$ 10%) <0.01% + 3 mV Load (no load - full load) <0.01% + 3 mV				
Recovery Time	< 100 $\mu$ s				
Ripple & Noise	< 1 mV rms				
Temperature Coefficient	< 300 ppm/ $^{\circ}$ C				
<b>Constant Current Operation</b>					
Adjustable Current Range	5% to 100%				
Current Regulation	Line (120 VAC $\pm$ 10%) <0.2% + 3 mA Load <0.2% + 3 mA				
Current Ripple	< 3 mArms				
<b>Metering</b>					
Type	Analog	Analog	4-digit LED	Analog	4-digit LED
Voltmeter Range	0-32 V	0-64 V	0-99.99 V (green)	0-32V	0-99.99 V (green)
Voltmeter Accuracy	$\pm$ 2.5%	$\pm$ 2.5%	$\pm$ (0.5% rdg + 9 digits)	$\pm$ 2.5%	$\pm$ (0.5% rdg + 9 digits)
Ammeter Range					
High Range	0-1.04 A	0-2.2 A	0-9.999 A	(red) 0-3.2 A	0-9.999 A (red)
Low Range	0-0.26 A	0-0.55 A	-	0-0.53 A	-
Ammeter Accuracy	$\pm$ 2.5%	$\pm$ 2.5%	$\pm$ (0.5% rdg + 9 digits)	$\pm$ 2.5%	$\pm$ (0.5% rdg + 9 digits)
<b>General</b>					
Overload Protection	Current limiting, reverse polarity, overvoltage, short circuit				
Power Requirements	120 VAC $\pm$ 10%, 60 Hz only (120/220/230/240 VAC $\pm$ 10%, 50/60 Hz version available)				
Power Consumption	70 W	210 W	210 W	180 W	180 W
Operating Temperature	32 to 104 $^{\circ}$ F (0 to 40 $^{\circ}$ C), <75% R.H.				
Storage Temperature	5 to 158 $^{\circ}$ F (-15 to +70 $^{\circ}$ C), <85% R.H.				
Dimensions (H x W x D)	6.2" x 5.5" x 12.5" (158 x 140 x 318 mm)				
Weight	8 lb (3.6 kg)	12 lb (5.4 kg)	12 lb (5.4 kg)	10.5 lb (4.7 kg)	10.5 lb (4.7 kg)
<b>Two-Year Warranty</b>					
Included Accessories	Instruction manual & power cord				



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.