

# 1412

## 80W TRIPLE RANGE SWITCHING POWER SUPPLY

### Applications

The 1412 Power Supply is ideally suited for applications where value and quality are equally important such as for:

- Educational labs
- Technical schools
- Internal training facilities
- Hobbyists



### Overview

The Model 1412 is a general purpose triple range DC power supply. This switching mode power supply is like having three power supplies in one.

Its compact and slim size makes it ideal for limited bench space.

This power supply is well suited for a wide variety of electrical and electronics applications in service shops, engineering labs, production facilities, school laboratories, and home use.

### Features

- 80 W output
- Performs like 3 power supplies in one
- Three selectable ranges: 0-16V/0-5A, 0-27V/0-3A, 0-36V/0-2.2A
- Remote sensing for accurate applied voltage at load point
- Compact, lightweight, and slim tower housing for limited bench space
- Constant voltage (CV) and constant current (CC) operation
- 4-Digit LED displays
- Front/Rear output terminals
- Master/Slave connections

All specifications apply to the unit after a temperature stabilization time of 15 minutes over an ambient temperature range of  $25\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

## Specifications

<b>Output Ratings</b>	
Max Output Power	80 W
Range 1: 0-16V / 5A	0 - 16.4 V, 0 - 5.1 A
Range 2: 0-27V / 3A	0 - 27.6 V, 0 - 3.1 A
Range 3: 0-36V / 2.2A	0 - 36.8 V, 0 - 2.3 A
Input AC Voltage Range	90 - 264 VAC
<b>Load Regulation</b>	
CC Mode	$\leq 10\text{ mA}$
CV Mode	$\leq 50\text{ mV}$
<b>Line Regulation</b>	
CC Mode	$\leq 10\text{ mA}$
CV Mode	$\leq 4\text{ mV}$
<b>Ripple &amp; Noise</b>	$\leq 30\text{ mVp-p}$
<b>Metering Accuracy</b>	
Voltmeter Accuracy	Output $\leq 5\text{ V} \pm 0.5\%$ +5 counts Output $> 5\text{ V} \pm 0.5\%$ +3 counts
Ammeter Accuracy	Output $\leq 2\text{ A} \pm 0.5\%$ +5 counts Output $> 2\text{ A} \pm 0.5\%$ +3 counts
<b>General</b>	
AC Line Input	90-264 VAC, 47-63 Hz
Efficiency	$\geq 75\%$
Power Factor	$\geq 0.9$

1412

## Specifications

Protection	Adjustable Upper Voltage Limit, Current Limiting Protection, Short Circuit, Overload, Over Temperature Protection
Dimensions (WxHxD)	53.5 x 127 x 330 mm (2 x 5 x 13 in)
Weight	1.9 kg (4.2 lbs)
Operating Environment	10-80% RH Altitude up to 2000 m Pollution degree 2

Specifications are subject to change without notice.



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.