

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

| Output Ratings | |
|---------------------------|---|
| 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 |
| Load Regulation | |
| CC Mode | $\leq 10\text{ mA}$ |
| CV Mode | $\leq 50\text{ mV}$ |
| Line Regulation | |
| CC Mode | $\leq 10\text{ mA}$ |
| CV Mode | $\leq 4\text{ mV}$ |
| Ripple & Noise | $\leq 30\text{ mVp-p}$ |
| Metering Accuracy | |
| 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 |
| General | |
| AC Line Input | 90-264 VAC, 47-63 Hz |
| Efficiency | $\geq 75\%$ |
| Power Factor | ≥ 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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru