

# 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 «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