

## AWSP40-12

### Description:

The AWSP40-12 is a single output power supply. This power supply is designed for a wide variety applications where high reliability is desired, including applications for the industrial and telecommunications markets. Excellent performance specifications are provided, together with compliance to European EMC (EN55022, Class B and EN61000-3-2), and Low Voltage directive (TUV EN60950).

### Specifications (@25C)

#### Input Characteristics:

Input Voltage:	85-264Vac
Input Frequency Range:	47-63Hz
Max Input Current:	1.0A @ Vin (rated)
Max Inrush Current:	20A@110Vac, 40A@220Vac at cold start
Leakage Current:	<3.5mA/240Vac

#### Output Characteristics:

Output Voltage:	12Vdc
Output Current:	3.3A
Output Power:	40W
Adjustable Output Range:	±10%
Ripple & Noise:	100mV
Load Regulation:	±0.5%
Line Regulation:	±0.5%
Efficiency:	77%
Temperature Drift:	<0.03%/°C (10-50°C)
Start-up Time:	300ms max @ 230Vac
Hold-up Time:	30ms min, 100% Load@230Vac
Rise-up Time:	300ms max, 100% Load@230Vac
Over Current Protection:	At Load>120% 115/230Vac, Auto recovery
Over Voltage Protection:	Zener clamping at Vo>110%, Non auto recovery
Short Circuit Protection:	Short circuit protection available. Avoid short circuit >30 sec.

#### General Specifications:

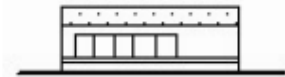
Switching Frequency:	50kHz
Dimension (LxWxH):	129x98x38mm
Weight:	360g net, 400g gross
Cooling:	Natural Convection
Isolation Resistance:	I/P—O/P, I/P—FG, O/P—FG: 500VDC/100Mohms
Dielectric Strength:	I/P—O/P: 3KVac; I/P—FG: 2.5KVac; O/P—FG: 0.5KVac 1 min
Warranty:	2 years

#### Environmental Specifications:

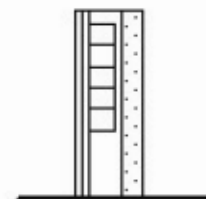
Operating Temperature:	-10° to 60°C
Operating Humidity:	20 to 90% RH, non-condensing
Storage Temperature:	-25 to 75°C
Storage Humidity:	10 to 95% RH, non-condensing
Vibration:	10-55Hz, 2G 1min/cycle, period of 60min, each X, Y & Z axis

#### EMC & Safety Specifications:

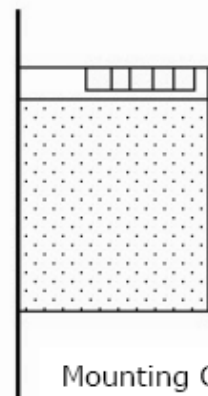
EMC Emissions:	Conforms to EN55022,VCCI,CISPR22 Class B (Conducted & Radiated); IEC-61000-4-2, 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-11
ESD Susceptibility:	EN61000-4-2 (15kV/8kV)
Radiated Susceptibility:	EN61000-4-3 (3Vm <sup>-1</sup> )
Fast Burst:	EN61000-4-4 (2kV)
Surge:	EN61000-4-5 (1kV/2kV)
Safety Approval:	UL 60950 (UL File No: E204980) TUV EN60950 (TUV No: 50058679)



Mounting A



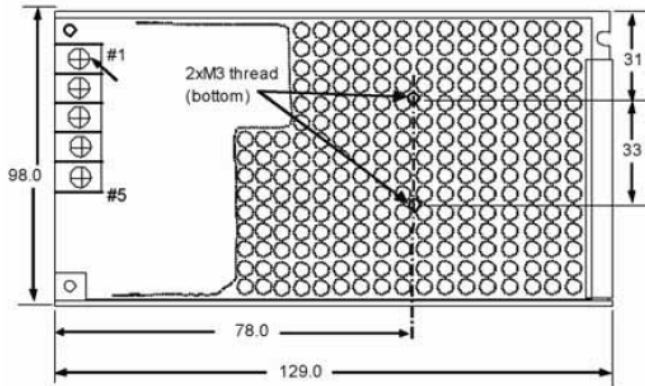
Mounting B



Mounting C

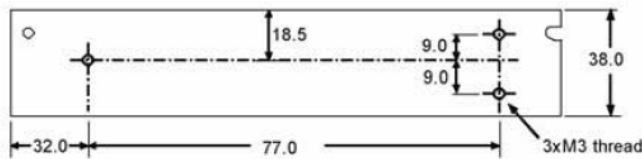


### Outline Dimensions (mm):



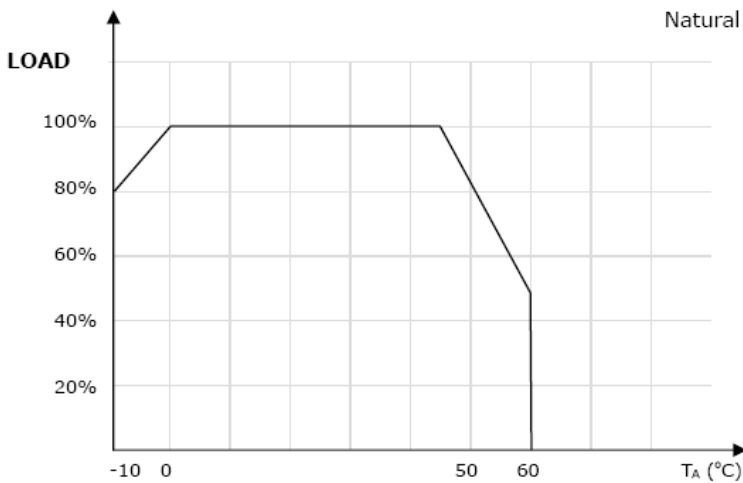
#### TERMINAL SCREW ASSIGNMENT

- # 1,2 : AC INPUT
- # 3 : FG (FRAME GROUND)
- # 4 : DC OUTPUT -V
- # 5 : DC OUTPUT +V



Unit : mm  
Tolerance : +/-1.0mm

### Derating Curve:



### Connector Types:

**Input:** Screw Terminals

**Output:** Screw Terminals

**RoHS Compliance:** As of manufacturing date February 2005, all standard products meet the requirements of 2011/65/EU, known as the RoHS initiative.

\* Upon printing, this document is considered "uncontrolled". Please contact Triad Magnetics' website for the most current version.

Web: [www.TriadMagnetics.com](http://www.TriadMagnetics.com)  
Phone 951-277-0757  
Fax 951-277-2757

460 Harley Knox Blvd.  
Perris, California 92571

Publish Date: December 4, 2013

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