

## 100APS Series

- Wide Range AC Input
- IT and Medical Safety Approvals
- Green Mode, <0.3W at No Load
- 3" x 5" Package
- Low Earth Leakage Current (<0.1mA)
- 2 Year Warranty



### Specifications

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Input Voltage Range       | 90-264Vac  |
| Frequency                 | 47-63Hz  |
| Max Input Current         | 1.5A at 90Vac, 0.75A at 264Vac   |
| Max Inrush Current        | 30A at 115Vac, 60A at 230Vac   |
| Efficiency                | 88% typical  |
| No Load Power Consumption | <0.3W  |
| Hold Up Time              | 20ms at 115Vac typical   |
| Input Protection          | Internal T3.15A / 250V fuse in line and neutral                              |
| Earth Leakage Current     | <0.1mA normal condition, <0.3mA single fault condition at 264Vac/60Hz        |
| Output Voltage            | 12-24VDC (See table)   |
| Max Power                 | 100W   |
| Ripple & Noise            | <1% (25°C with 10uF/0.47uF and 20MHz bandwidth)                              |
| Line Regulation           | ±0.5%  |
| Load Regulation           | ±1%  |
| Over Voltage Protection   | 110-150%   |
| Over Current Protection   | 120-150%   |
| Shock (non operation)     | 50G, 11ms, 3 shocks for each direction                                       |
| Vibration (non operation) | 5-500Hz, 2.09Grms, 20 minute for each three axis                             |
| Operating Temperature     | -10 to 70°C, de-rate linearly from 100% load at 50°C to 50% load at 70°C     |
| Storage Temperature       | -40 to 85°C  |
| Operating Humidity        | 10 to 90% RH, non-condensing   |
| Storage Humidity          | 5 to 95% RH, non-condensing  |
| MTBF                      | 1528 kHrs based on Telecordia SR-332 at 25°C, 230 Vac and 100% of rated load |
| Dimensions (WxLxH)        | 76.2x127.0x31.0 mm(3.0x5.0x1.2 in)   |
| Weight (typical)          | 0.21kg   |
| Emissions                 | EN55011/22/FCC conducted / radiated class B                                  |
| Harmonic Current          | EN61000-3-2, class D   |
| Voltage Flicker           | EN61000-3-3  |
| ESD Immunity              | EN61000-4-2, ±6kV contact / ±8kV air Perf Criteria A                         |
| Radiated Immunity         | EN61000-4-3, 3V/m Perf Criteria A  |
| EFT                       | EN61000-4-4, level 3 (2kV) Perf Criteria A                                   |
| Surge                     | EN61000-4-5, DM ±1kV / CM ±2kV Perf Criteria A                               |
| Conducted Immunity        | EN61000-4-6, 3Vrms Perf Criteria A   |
| Magnetic Field            | EN61000-4-8, 3A/m Perf Criteria A  |
| Voltage Dips              | EN61000-4-11, 30% 10ms Criteria A ; 60% 100ms and 100% 5000ms Criteria B     |
| Operating Altitude        | 3000m under IEC60601-1:2005, 5000m under IEC60950-1 (Ed.2,2005)              |
| Safety Compliance         | IEC60601-1:2005, EN60601-1:2006, CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1:08                |
|                           | ANSI/AAMI ES60601-1:2005   |
|                           | IEC60950-1 (Ed.2,2005), GB4943.1-2011, GB9254-2008, GB17625.1-2003           |

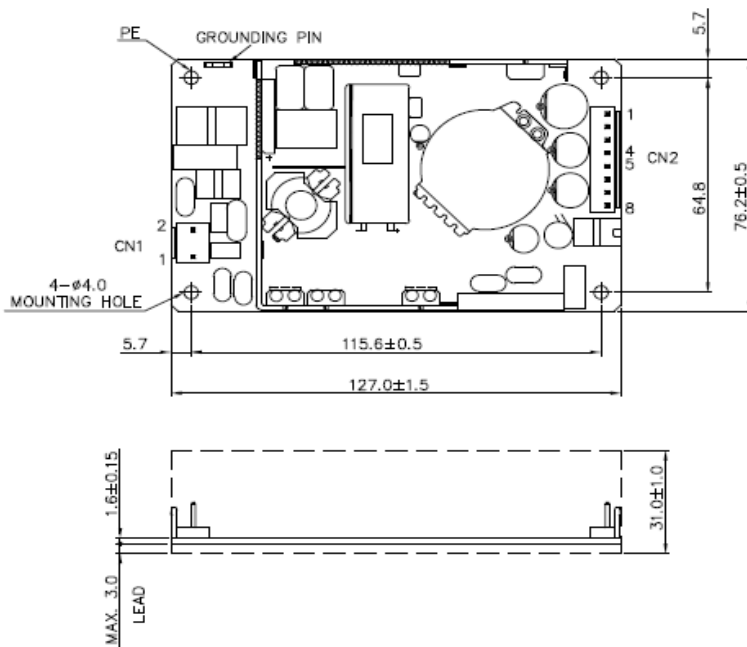
## 100APS Series

### Output Rating

| Output Voltage | Output Current | Output Power | Model Name      |
|----------------|----------------|--------------|-----------------|
| 12V            | 8.3A           | 100W         | MDS-100APS12 BA |
| 15V            | 6.7A           | 100W         | MDS-100APS15 BA |
| 18V            | 5.6A           | 100W         | MDS-100APS18 BA |
| 24V            | 4.2A           | 100W         | MDS-100APS24 BA |

### Mechanical Drawing

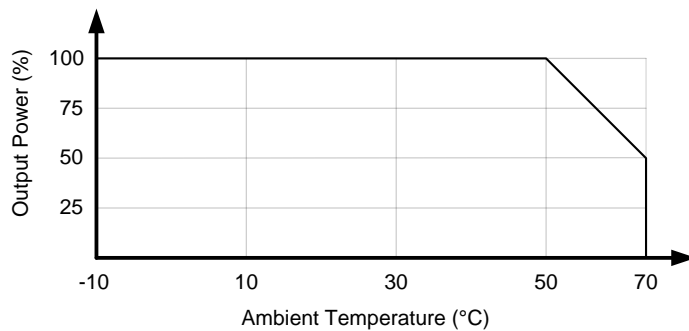
Dimensions (WxLxH): 76.2x127.0x31.0 mm



| ITEM | PIN No. | FUNCTION | MATING WITH                     |
|------|---------|----------|---------------------------------|
| CN1  | 1       | L        | Molex 5196 series or equivalent |
|      | 2       | N        |                                 |
| CN2  | 1-4     | +V       | Molex 5195 series or equivalent |
|      | 5-8     | GND      |                                 |

Unit: mm

### Derating Curve



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