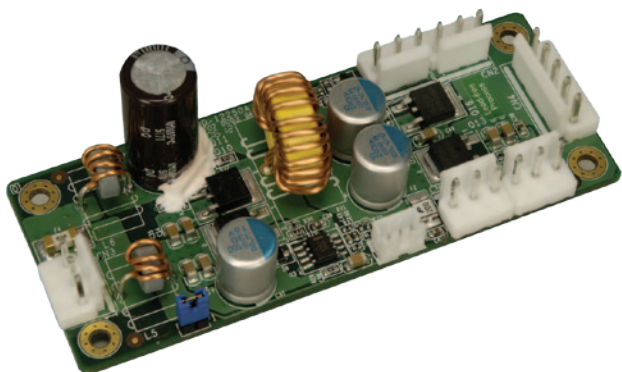


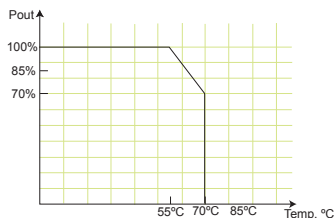
# IDD-12250A

50 W+60 W DC/DC Converter Module



## Specifications

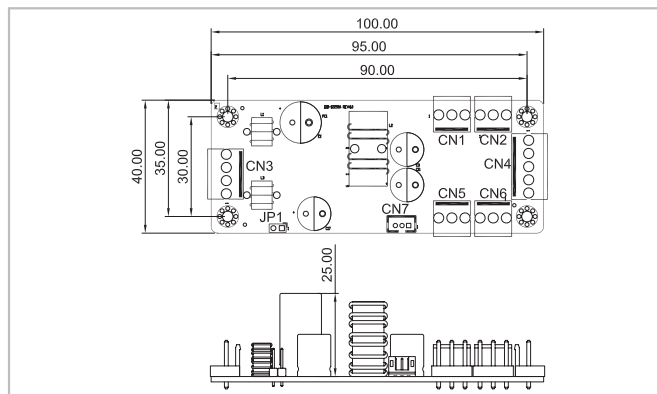
- Output (max.): 12 V@5 A (pass thru.), 5 V@10 A & 5 VSB@0.5 A  
Max. total output: 50 W plus 60 W (12 V pass through)
- Input: 12 VDC
- Performance characteristics  
Noise & ripple: <25 mV  
Load regulation: <120 mV  
Efficiency: Up to 90%
- Dimensions: 40 mm x 100 mm
- Weight: NW: 46 g
- Operating temperature: 0°C ~ 70°C



## Features

1. 50 W + 60 W (12 V pass thru.) total power 110 W
2. AT or ATX mode on/off
3. Up to 90% efficiency
4. RoHS compliant
5. Compact size

## Dimensions (Unit: mm)



## Packing Information

1 x IDD-12250A

1 x QIG

## Pin Assignments

### Input Power Connector

CN3	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4
	VIN	VIN	GND	GND

### Output Power Connector

CN4	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5
	+5 V	+5 V	GND	GND	+12V

CN1 CN2 CN5 CN6	Pin 1	Pin 2	Pin 3
	+5V	GND	+12V

### ATX Mode Connector

CN7	Pin 1	Pin 2	Pin 3
	5VSB	GND	PS_ON

## Ordering Information

Part No.	Description
IDD-12250A-R11	50 W+60 W DC/DC 12 V input, 12 V, 5 V & 5 VSB output
CB-5PSBC-RS	20 cm cable to SBC power input
CB-JST3PSW-RS	30 cm cable on/off switch
CB-JST3P001-RS	30 cm 5 VSB, PS_ON wire to SBC
CB-3PSATA-RS	10 cm cable for SATA power
CB-3PIDE-RS	10 cm cable for IDE HDD power
CB-P1LP4-RS	20 cm cable for FSP0601AD101C 60 W/ UP0451E12P 45 W/ UP0251E12PL 25 W AC-DC adapter
CB-MD4P4-RS	16 cm cable for 63000-FSP120AAB-RS 120 W AC-DC adapter
CB-NOLP4-RS	20 cm cable for terminal block DC input

## Wire Harness Selection Guide

### DC Input (CN3)



#### Options 1.

PN: **CB-P1LP4-RS**

Cable for FSP0601AD101C 60 W/ UP0451E12P 45 W/UP0251E12PL 25 W AC-DC adapter



#### Options 2.

PN: **CB-MD4P4-RS**

Cable for 63000-FSP120AAB-RS 120 W AC-DC adapter



#### Options 3.

PN: **CB-NOLP4-RS**

Cable for terminal block

### I/O Power (CN1, CN2, CN5 & CN6)



#### Options 1.

PN: **CB-3PSATA-RS**

Cable for SATA

#### Options 2.

PN: **CB-3PIDE-RS**

Cable for IDE HDD or any STD 4 pins I/O devices

### SBC Main Power (CN4)

#### Options 1.

PN: **CB-5PSBC-RS**

5-pin connector to DC/DC power modules CN4

12 V only connector for NANO series SBC

Cable for SATA HDD



Std 4-pin 12 V, 5 V I/O connector for WAFER, NOVA, Enano series SBC or I/O devices

### Power On/Off (CN7)



#### Options 1.

PN: **CB-JST3PSW-RS**

Cable with on/off switch



#### Options 2.

PN: **CB-JST3P001-RS**

Cable to SBC (5 VSB & PS\_ON)

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