

# cPS-H640/AC, H640/48

400 W 6U CompactPCI® Hot-Swappable Redundant Power Supply



## Features

- PICMG® 2.11 CompactPCI® Power Interface compliant
- 6U CompactPCI® 8HP form factor
- PICMG® 2.11 47-pin CompactPCI® in-rack power module interface
- 400 W DC output
- Active PFC (Power Factor Correction) meets IEC1000-3-2 Harmonic Correction
- Internal OR-ing Diodes for N+1 redundancy
- Hot swappable
- Active current sharing
- EN 55022 & FCC Class A
- Supports remote ON/OFF
- Supports power failure signal & degradation signal

## Specifications

Model Name	cPS-H640/AC	cPS-H640/48
PICMG Standards	PICMG® 2.11 CompactPCI 47-pin Power Interface compliant	
Form Factor	6U cPCI (233.33 x 160 mm), 2-slot (8HP) wide	
Input Voltage	100-240 10% V AC	36-72 V DC
Input Frequency	50-60 5% Hz	DC
Input Current	5.1 A @115 V AC / 2.5 A @ 230 V AC	12A @ 48 V DC
Inrush Current	< 30 A @230 V AC	N/A
Power Factor Correction (PFC, only for AC)	Typical 0.97-0.99 Meets Harmonic Correction IEC1000-3-2	
Output Voltage/Current	5 V: Typ. 40.0 A, Max. 50.0 A 3.3 V: Typ. 20.0 A, Max. 40.0 A +12 V: Typ. 10.0 A, Max. 15.0 A -12 V: Typ. 2.0 A, Max 5.0 A  ** Max. load is the continuous operating load of each rail individually. The Max. load of each rail cannot be drawn from all outputs simultaneously.	
Output Voltage Minimum Load	1.0 A @ +5 V	
Output Wattage	Typical 400 W continuous	
Line Regulation	Typical 0.1%	
Load Regulation	Typical 1-3%	
Ripple	50 mV @ +5 V and 3.3 V outputs, 120 mV @ +12V and -12V outputs	
Hold-up Time	10 ms after power fail signal	
Efficiency	Typical 79-83%	
Output voltage sense and current sharing	Available at 5 V , 3.3 V and +12 V outputs	
N+1 Redundancy	Installed with internal OR-ing diodes at all outputs for N+1 redundancy operation	
Remote ON/OFF	Available at [INH#] & [EN#]	

Power Failure Signal	Available at [FAL#] pin	
Power Degradation Signal	Available at [DEG#] pin	
Protections	Over Temperature Protection (OTP): 70°C Over Current Protection (OCP): Installed at each rail Over Load Protection (OLP): Typical 120% max. load, fully protected against output overload or short circuit. Over Voltage Protection (OVP): Built-in at all outputs	
Status LED	< Green LED > [POWER] means valid input voltage < Amber LED > [FAULT] means a critical fault	
Earth Leakage	< 0.9mA @ 230 V AC >	N/A
Operating Temp.	0°C to 70°C (0°C to +40°C at full load with specified air flow. De-rates linearly to 50% at +70°C.)	
Storage Temp.	-20°C to +85°C	
Humidity	20% to 90% non-condensing	
Shock	15 G peak-to-peak, 11 ms duration, non-operation	
Vibration	Operation: 1.88 Grms, 5-500 Hz, each axis	
Cooling Requirement	Minimum 20 CFM airflow is required for typical full rating power	
Compliance	IEC950, EN 55022, FCC Class A, IEC60950 Class I	

## Ordering Information

Model Number	Description/Configuration
<b>cPS-H640/AC</b>	PICMG® 2.11 47-Pin Hot-Swap Redundant 6U CompactPCI 8HP 400 W Power Module with Universal AC Input
<b>cPS-H640/48</b>	PICMG® 2.11 47-Pin Hot-Swap Redundant 6U CompactPCI 8HP 400 W Power Module with 36-72 V DC Input

Note: All specifications are subject to change without further notice.



1 AdvancedTCA

2 6U cPCI Blades

3 6U cPCI Platforms

4 3U cPCI Blades

5 3U cPCI Platforms

6 VPX

7 Embedded Flash Storage

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