

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 |
|--------------------|--|
| cPS-H640/AC | PICMG® 2.11 47-Pin Hot-Swap Redundant 6U CompactPCI 8HP 400 W Power Module with Universal AC Input |
| cPS-H640/48 | 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.