

RPM-130-AC Series

➔ 130Watts single output industrial chassis power supply

Features

- Universal power input support 100 to 240VAC
- High power conversion efficiency
- Supports over voltage protection
- Continuous short circuit protection
- Supports over temperature protection
- Active PFC for EN61000-3-2 class A & D compliance
- MTBF 400Khrs



Application



Airflow Direction

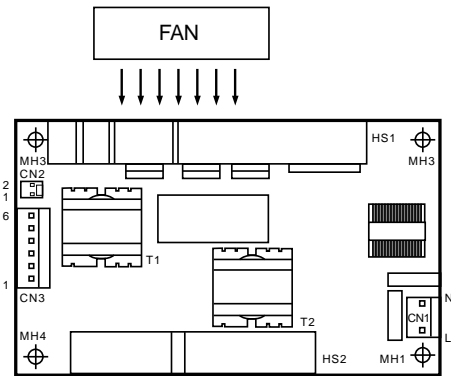
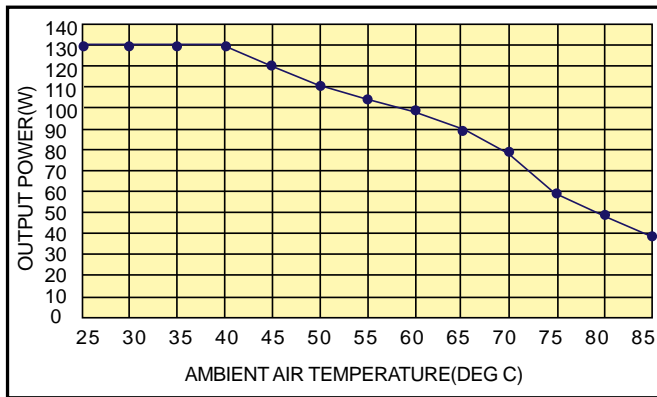


Figure 2: Out power vs Temperature with Forced Air Cooling with Airflow Direction From HS1 to HS2 Vin=90Vac

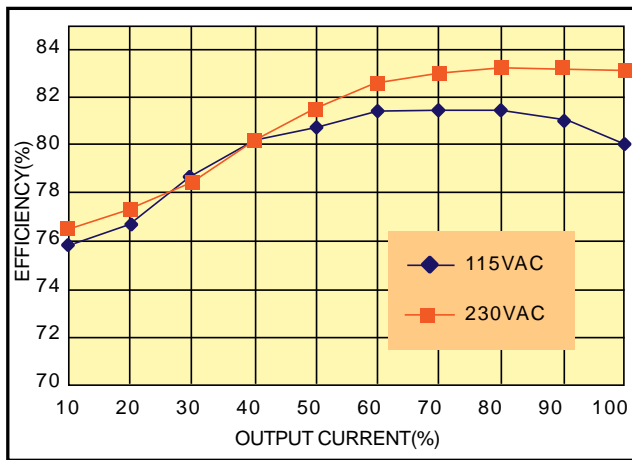
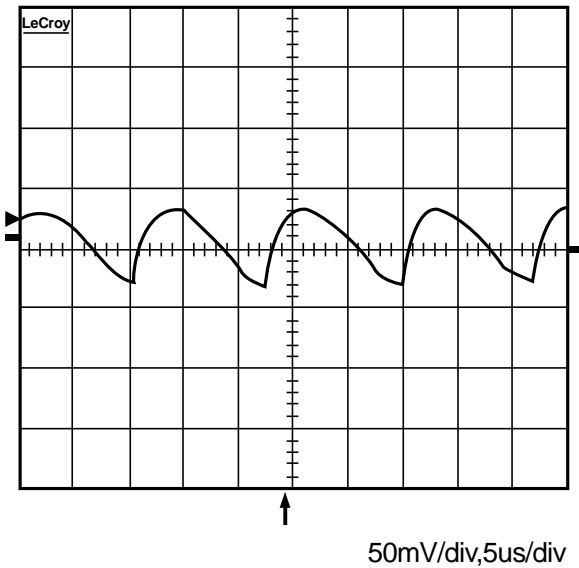


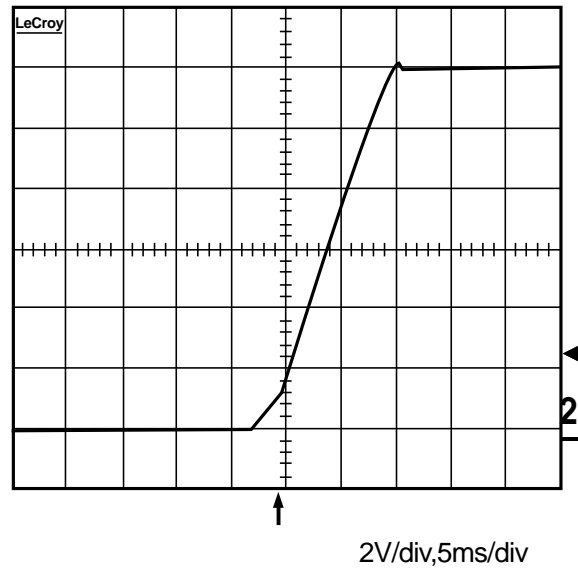
Figure 3: Efficiency vs Load (Vo=12V)

Performance

1. Output Ripple



2. Output turn on wave form



Specifications

| O/Ring Chassis Power Supply Model | RPM-130-AC_US/EU |
|--|--|
| Physics | |
| Power | Single output with maximum 130Watts (cooling fan included) |
| Input Requirements | |
| Operating Voltage Ranges | 100 ~ 240VAC |
| Line Frequency Range | 47 ~ 63 Hz |
| Steady Current | 3.3 Arms max |
| Inrush Current (cold start 25oC) | 80A max |
| Leakage Current (DC-DC exclude) | 3.5mA max |
| Output Requirements | |
| Specified O/P Voltage | 12VDC |
| Current | Max. : 10.8A |
| Ripple & Noise | 120mV |
| Line Regulation | +1% ~ -1% |
| Load Regulation | +1% ~ -1% |
| Protection Requirements | |
| Over-Voltage Protection | +14.5V / -2.5V |
| Over-Temperature Protection | 130oC (typical) |
| Over-Current Protection | 10.8 ~ 21.6A |
| No Load Operation | Present |
| Short Circuit Protection | Present |
| General Requirements | |
| Efficiency | 80% (typical) |
| Hold-Up Time | 20ms (typical) |
| Temperature Coefficient | ±0.02% oC (typical) |
| Environmental | |
| Storage Temperature | -40 to 85°C (-40 to 185°F) |
| Operating Temperature | -10 to 70°C (14 to 158°F) (Please reference Figure 2 for derating curve) |
| Operating Humidity | 0% to 95% Non-condensing |
| Vibration | Operating vibration : 1Grms, 5 to 500Hz, random vibration, 30 minutes along X, Y, Z axis. Non-Operating vibration : 2Grms, 5 to 500Hz, random vibration, 30 minutes along X, Y, Z axis |
| Shock | Operating Shock : 10G maximum, 1/2 sine wave, 11 msec in any axis. Non-Operating Shock : 20G maximum, 1/2 sine wave, 11 msec in any axis. |
| Regulatory Approvals | |
| EMI | CISPR 22 class A, EN55022 class A, FCC parts 15 class A |
| EMS | EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11, IEC-61000-3-2 class A & class D |
| Safety | UL60950-1, EN60950-1, CUL : CAN/CSA C22.2 No.60950-1 HI-POT (L,N to DC output) : 4242VDC, 1 minute, Ilimit : 8mA HI-POT (L,N to FG) : 2121VDC, 1 minute, Ilimit : 8mA I.R. : 50MQ (min. at room temperature) / 500VDC |
| MTBF (Hours) (MIL-HDBK-217F2, GB, GC, 25°C) | 352,648 |
| Warranty | 2 years |

Ordering Information

| | Model Name | Description |
|---|---------------|---|
| Available Model | RPM-130-AC_US | 1130W rack mount 12VDC/10.8A Power Supply Module with universal 100 to 240VAC input, US power cord |
| | RPM-130-AC_EU | 130W rack mount 12VDC/10.8A Power Supply Module with universal 100 to 240VAC input, EU power cord |
| Packing List <ul style="list-style-type: none"> RPM-130-AC Quick Installation Guide AC power cord | | Optional Accessories (Can be purchased separately) <ul style="list-style-type: none"> FPC series : Fiber Patch cord |



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.