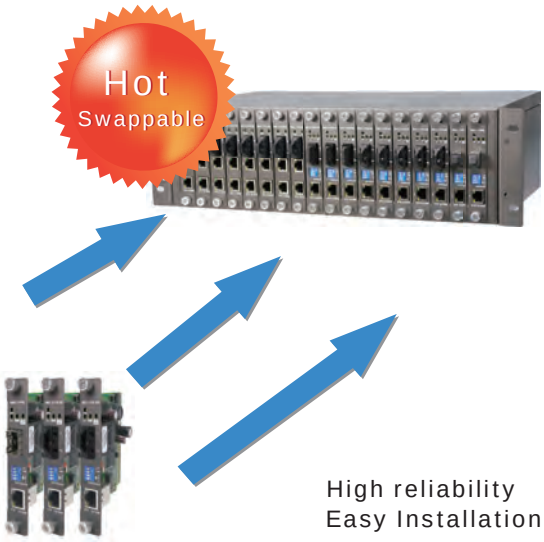
RPM-130-AC Series

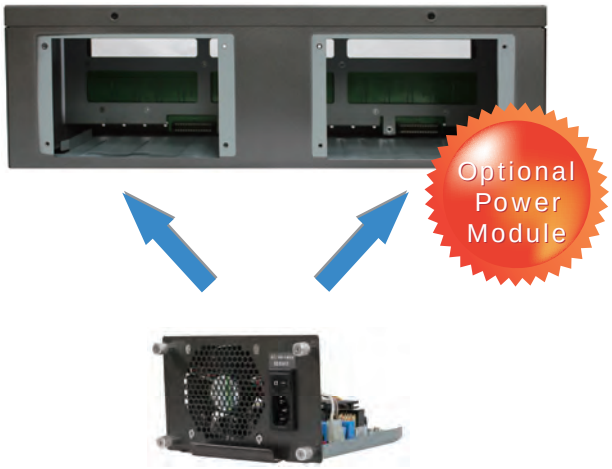
130Watts single output industrial chassis power supply

Features

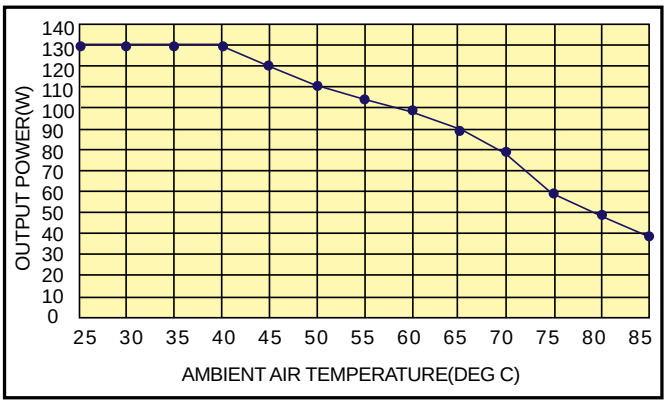
- Universal power input support 100 to 240VAC
- High power conversion efficiency
- Supports over voltage protection
- Continuous short circuit protection
- Supports over temperature protection
- Active PFC for EN61000-3-2 class A & D compliance
- MTBF 400Khrs

Application





Airflow Direction



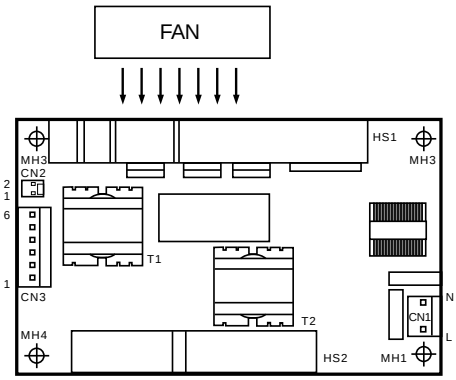


Figure 2: Out power vs Temperature with Forced Air Cooling with Airflow Direction From HS1 to HS2 Vin=90Vac

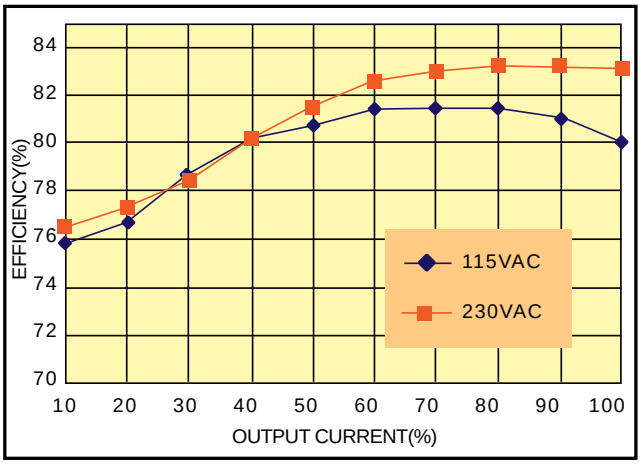
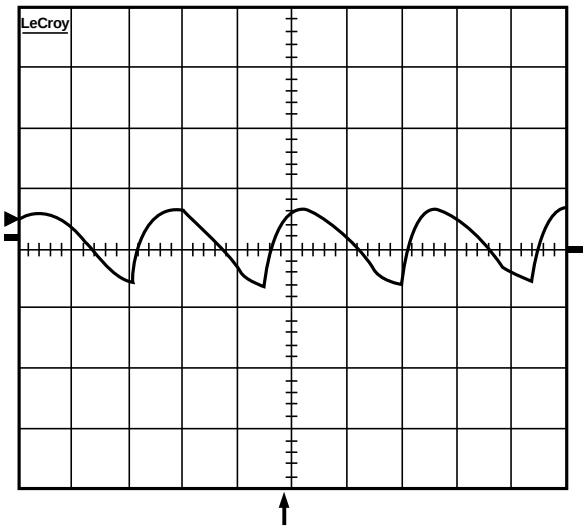


Figure 3: Efficiency vs Load (Vo=12V)

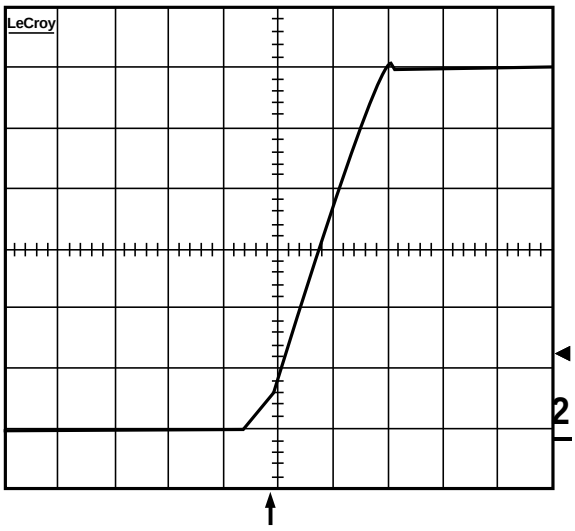
Performance

1.Output Ripple



50mV/div,5us/div

2.Output turn on wave form



2V/div,5ms/div

Specifications

ORing 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 Protectiont	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. : 50MΩ (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	I130W 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

- RPM-130-AC
- Quick Installation Guide
- AC power cord

Optional Accessories (Can be purchased separately)

- FPC series : Fiber Patch cord

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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»**.

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А