

Features:

- Compact 1U Profile
- Output voltage and power optimal for Industrial, Wireless Base Stations, and RF Amplifiers
- Constant Current Characteristic
- N+1 Redundancy
- High Power Density (21W/in³)
- 3.3VSB, Active Load Sharing, I²C and PMBus digital communication
- Remote On/Off and Remote Sense functions



FEATURES	BENEFITS
High Power Density 21W/in ³	More system space for application circuits and hardware
Load Sharing & Fault Tolerant	Excellent reliability in N+1 operation
Automatic Fan Speed Control	Reduces audible noise and increases reliability
System Scalability up to 8kW	Allows flexibility with minimum investment
Universal Input & International Certifications	Reduces logistical costs

KEY MARKET SEGMENTS & APPLICATIONS

- Amplifier
- Industrial
- Wireless

SPECIFICATIONS	2,000 Watt +24V Front End Power Supply
Input Voltage Range	180-264 VAC, 47-63 Hz, derate to 1200W for 85~180 VAC Input
Input Current Maximum	12.6A @ 180VAC / 14.3A @ 100VAC, Full Load (max)
Inrush Current	50A max. cold start (per ETS 300 132-1 and Bellcore specifications)
Input Protection	Dual Fuse / 20 Amp / 250 VAC
Power Factor	0.99 (Typical)
Efficiency	Up to 90.5% (see efficiency curve)
Output Power	2000W at 28Vout, 1743W @ 21Vout
Output Voltage Range	21 to 29 VDC with remote programming
Output Current	83A @ 24Vout / 230VAC Operation
Standby Bias Voltage	3.3VSB@1A (optional 5Vsb)
Voltage Regulation	±2% of Vnom for any combination of line, load and temperature
Output Ripple & Noise	1% (pk-pk) @ 20MHz with 0.1μF ceramic and 10μF Tantalum caps at the output
Transient Response	5% max deviation Recovery time 300μs @ 50% load step and di/dt < 1A/μs
Hold-Up Time	15ms at full load measured down to 20V with 230Vac
Remote On/Off	ON if >3V or open; OFF if <1V (max. sink 1mA) Open collector type
Current Limit Protection	Adjustable via I ² C interface or PMBus, Constant current characteristic & power limited to 2000W (230VAC)
Short Circuit Protection	Self protected with auto recovery
Over Voltage Protection	Trip level >+31Vdc ± 1V, Reset condition by recycling the AC input or applying Remote ON/OFF
Operating Temperature	-10°C to +70°C. power derating above 50°C at 2.5%/°C
Over Temperature Protection	Non-Latching, thermal shutdown point is set for 125°C and recovery point is 110°C
EMI	FCC-B & EN55022-B with specified filter or at rack level, GR-1089-CORE
LED Indicators	LED Indicators to indicate AC OK, DC OK and other Fault Conditions
Analog Status & Control	Voltage Programming (V Prog), Load sharing (I Share), Remote On/Off, Current Monitor (I Monitor), AC OK, DC OK, Temperature Warning, Fault, PS Present, Module Enable,
Digital Status & Control	I ² C and PMBus, see detailed specification for details
Shock & Vibration	NEBS GR-63-CORE Level 3
Dimensions	14.25 x 4.00 x 1.65" / 316.23 x 101.6 x 41.91mm
Safety Approvals	IEC/UL/CSA/EN60950-1, CE Mark (LVD)
Options	5VSB Output, Bezel

rev 100506

www.lineagepower.com/oem

Lineage Power

Lineage Power

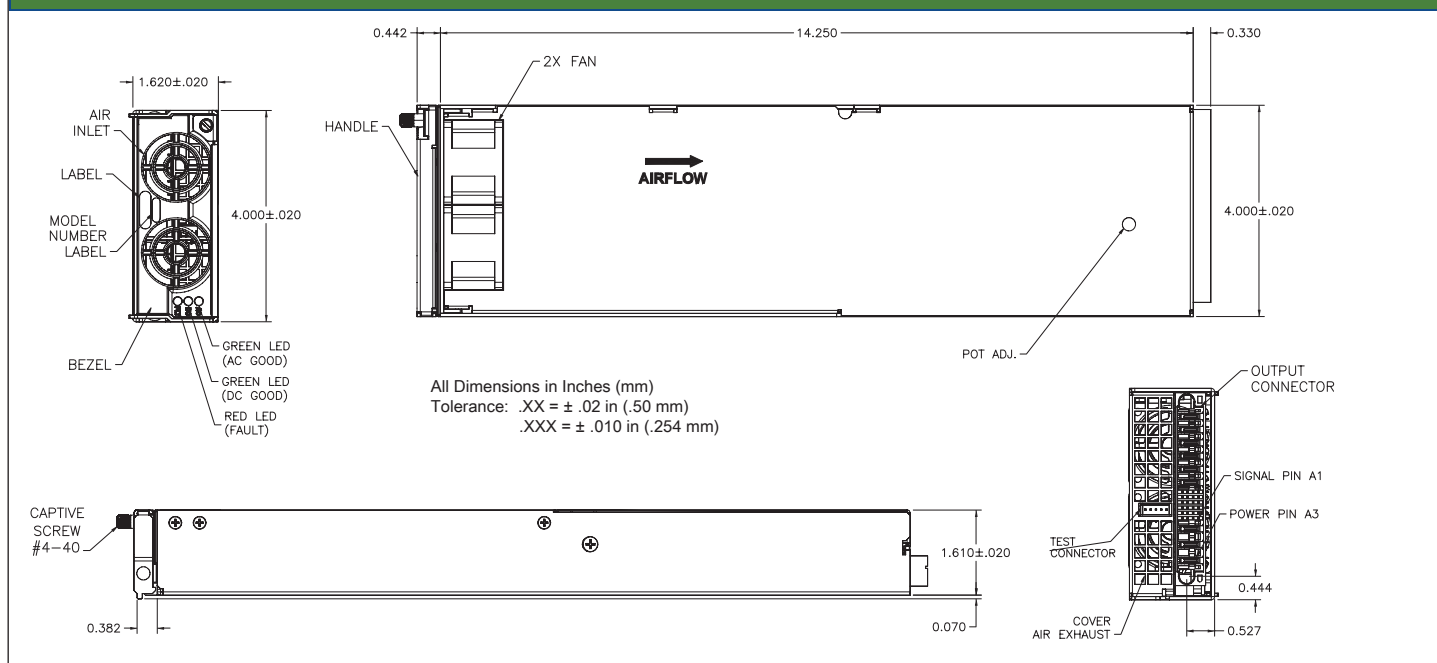
Lineage Power (China)

601 Shiloh Rd.
Plano, TX 75074
Phone: +1.972.244.9722

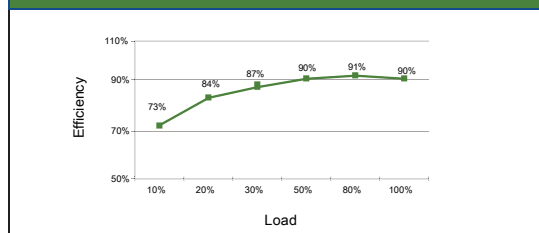
2841 Dow Avenue
Tustin, CA 92780 USA
Phone: +1.714.544.6665

3F, #9 Building, #456 Hong Cao Road
Shanghai 200233, China
Phone: +86.021.54279977*808

OUTLINE DRAWING

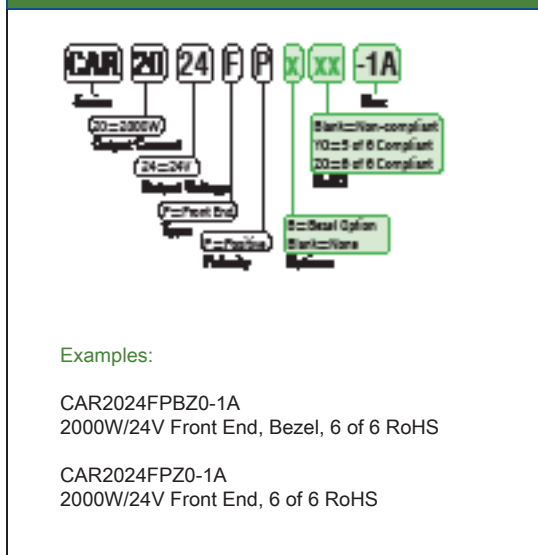


EFFICIENCY CURVE:



LED INDICATOR TEST CONDITION					MONITORING SIGNAL*			
		AC OK	DC OK	FAULT	FAULT	DC OK	AC OK	TEMP OK
1	NORMAL OPERATION	Green	Green	OFF	High	High	High	High
2	LOW/ or NO AC Input	OFF	OFF	Red	Low	Low	Low	High
3	OVP	Green	OFF	Red	Low	Low	High	High
4	OVER CURRENT	Green	OFF	Red	Low	Low	High	High
5	THERMO ALARM	Green	Green	OFF	High	High	High	Low
6	Fault Over Temperature	Green	OFF	Red	Low	Low	High	Low
7	Remote ON/OFF	Green	OFF	Red	Low	Low	High	High

PART NUMBER DEFINITION GUIDE:

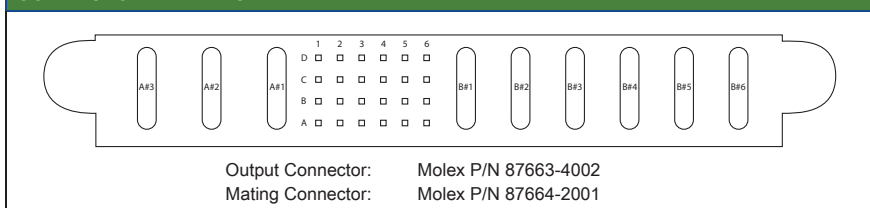


Examples:

CAR2024FPBZ0-1A
2000W/24V Front End, Bezel, 6 of 6 RoHS

CAR2024FPZ0-1A
2000W/24V Front End, 6 of 6 RoHS

CONNECTOR DRAWING:



Pin	Functions	Pin	Functions	Pin	Blades
A1	VSB [3.3V]	C1	I Share	A#3	Ground
A2	PS Present	C2	N/C	A#2	Neutral
A3	Signal Return	C3	Temp OK	A#1	Line
A4	Write Protect	C4	I ² C Address (A0)	B#1	+V
A5	Remote Sense (+)	C5	I ² C Address (A1)	B#2	+V
A6	Remote Sense (-)	C6	I ² C Address (A2)	B#3	+V
B1	Fault	D1	V Prog	B#4	Return
B2	I Monitor	D2	OVP Test Point	B#5	Return
B3	Module Enable	D3	Remote ON/OFF	B#6	Return
B4	VSB [3.3V] Return	D4	DC OK		
B5	SDA	D5	AC OK		
B6	SCL	D6	Interrupt		



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.