

## Features:

- 1200 Watts in 1U
- Ultra High Power Density of 19W/in<sup>3</sup>
- Active Current Sharing (Single Wire)
- Remote on/off, Remote Sense, Voltage Program & Current Share Control Circuits
- Constant Current
- Current, Voltage, AC OK, DC OK & Temperature OK
- Microprocessor based design allows for I2C communication
- Optional Universal / 5-Bay 19" Rack Delivers 6kW of Total Power
- International Safety Approvals - UL, CSA, CE Mark (LVD), TUV



FEATURES	BENEFITS
High Power Density 19W/in <sup>3</sup>	Leaves plenty of room for your applications
System Scalability up to 6000W	Allows flexibility with minimum investment
1U x 2U High Form Factor	Minimize space required for power needs
Load Sharing & Fault Tolerant	Excellent reliability in N+1 operation
5VSB Standby Voltage	Voltage for external housekeeping and monitoring circuitry
I2C Digital Control & Monitoring	Ideal for monitoring, housekeeping and control

KEY MARKETS & APPLICATIONS	
■ Distributed Power	■ Blade Servers
■ Mid-end servers	■ Network Equipment
■ Network Attached Storage	
■ Automatic Test Equipment	
■ Storage Area Networks	

SPECIFICATIONS	1200 Watt +48V Front End Power Supply
Input Voltage Range	85-264 VAC, 47-63 Hz
Input Current Maximum	12.75A @ 100VAC, 7.9A @ 180 VAC, full load
Inrush Current	40A max. cold start (per ETS 300 132-1 and bellcore specifications)
Input Protection	Dual Fused (Line & Neutral) 20 Amp / 250 VAC Type 3AB Axial
Power Factor	0.99 typical complies with IEC555, EN60555-2, EN61000-3-2
Efficiency	91% typical at 230 VAC Full Load Operation, 85% Typical @ 90 VAC Full Load Operation
Output Power	1200W at High Line Operation (230 VAC), Derate to 1000 W at Low Line Operation (90 VAC)
Output Voltage Range	+48 VDC (±10%)
Output Current	25A @ +48 VDC for High Line Operation (230 VAC), reduced to 20.8A at Low Line Operation (90VAC)
Voltage Programming	Vout = 43.2V + 3.3x (Vprog - 0.364)V where 0.364 < Vprog < 3.27V
Standby Bias Voltage	5VSB@500mA, reference to +48VDC Return
Voltage Regulation	±2% of Vnom for any combination of line, load and temperature
Output Ripple & Noise	ETS300 132-2, 32dBnc. Bandwidth: 25Hz - 20kHz. 2mVrms pk-pk with 0.1µF ceramic and 10µF electrolytics caps
Transient Response	5% max deviation Recovery time 300µs @ 50% load step and di/dt < 1A/µs
Switching Frequency	200kHz (input) / 400kHz (output)
Hold-Up Time	20ms at 1KW (typical) @ 90VAC
Remote On/Off	ON if >3V or open; OFF if <1V (max. sink 1mA) Open collector type
Current Limit Protection	110-130% of Iout Nominal
Short Circuit Protection	Self protected with auto recovery
Over Voltage Protection	+60 VDC max, latched. Reset condition by recycling AC Input or toggling remote on/off
Operating Temperature	-10°C to +70°C. power derating above 55°C at 2.5% per °C
Over Temperature Protection	Non latching; protection active at 110°C internal temperature, restart at 95°C (typical)
EMI	FCC-B & EN55022-B with specified filter or at rack level, GR-1089-CORE
LED Indicators	Green = AC OK & DC OK, Red = Fault
Analog Status & Control	Voltage Programming (V Prog), Load sharing (I Share), Remote ON/OFF, Current Monitor (I Monitor), Over temperature (Temp Warning), Fault, PS Present, Module Enable
Digital Status & Control	I2C Option, see detailed specification for details
Shock & Vibration	IEC68-2-27, MIL-STD-810E, Telcordia GR-63-CORE
Dimensions	11.02 x 3.44 x 1.65" / 284.5 x 87.4 x 41.9mm
Weight	2.8 lbs
Safety Approvals	IEC 950 per EN60950, UL60950, CSA 22.2-950, CE Mark (LVD), TUV
Options	I2C Signals, Bezel

rev 100506

[www.lineagepower.com/oem](http://www.lineagepower.com/oem)

### Lineage Power

3000 Skyline Dr.  
Mesquite, TX 75149  
Phone: (972) 284-2000

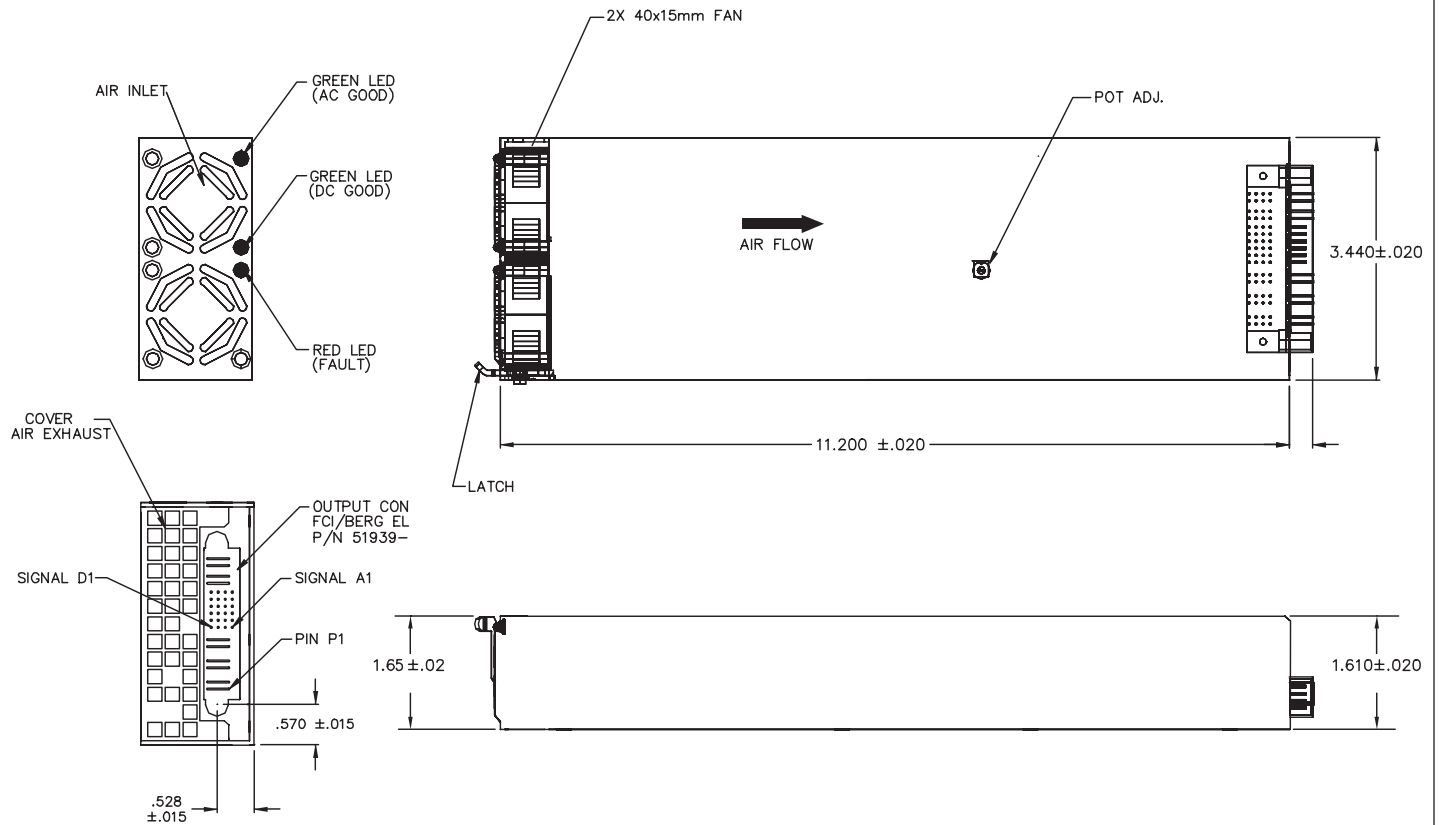
### Lineage Power

2841 Dow Avenue  
Tustin, CA 92780 USA  
Phone: (714) 544-6665

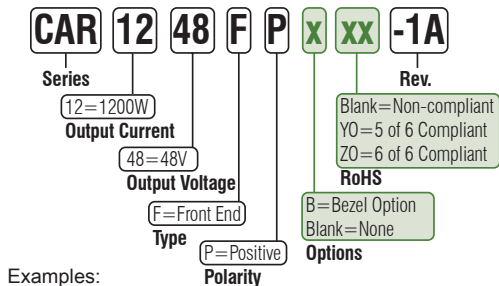
### Lineage Power (China)

1353 Chenqiao Road, Shanghai Sengpu Industrial Park  
Shanghai, 201401 China  
Phone: 021 6710 8910

## OUTLINE DRAWING

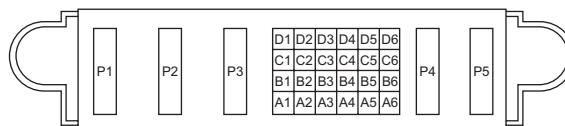


### PART NUMBER DEFINITION GUIDE



### PIN OUT INFORMATION

A1	VSB 5V	B4	PS Present	D1	V Prog	P4	Vout
A2	VSB 5V Return	B5	Serial Data Line	D2	OVP Test Point	P5	Vout Return
A3	Signal RTN	B6	Serial Data Clock	D3	Remote On/Off		
A4	Write Protect	C1	I Share	D4	DC OK		
A5	Remote Sense (+)	C2	N/C	D5	AC OK		
A6	Remote Sense (-)	C3	Temp Warning	D6	Interrupt		
B1	Fault	C4	I2C Address (A0)	P1	Line		
B2	I Monitor	C5	I2C Address (A1)	P2	Neutral		
B3	Module Enable	C6	I2C Address (A2)	P3	Chassis		



Connector is FCI / Berg  
 Part # 51939-070  
 Mates with FCI / Berg  
 Part # 51915-050



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](mailto:org@eplast1.ru)

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