

## Features:

- Compact 1U Profile
- High Efficiency design optimized for mid to light load applications
- Constant Current Characteristic
- N+1 Redundancy with Hot Plug Capability
- High Power Density (20W/in<sup>3</sup>)
- 3.3VSB, Active Load Sharing, I<sup>2</sup>C and PMBus standard Interface
- Remote On/Off and Remote Sense functions



FEATURES	BENEFITS
High Power Density 20W/in <sup>3</sup>	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 6.4kW	Allows flexibility with minimum investment
Universal Input & International Certifications	Reduces logistical costs

KEY MARKET SEGMENTS & APPLICATIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Distributed Power</li> <li>■ Blade Servers</li> <li>■ Mid-End Servers</li> <li>■ Network Equipment</li> <li>■ Network Attached Storage</li> <li>■ Storage Area Networks</li> </ul>

SPECIFICATIONS	1600 Watt +12V Front End Power Supply
Input Voltage Range	85-264 VAC, 47-63 Hz, derate to 1200W for <180VAC Input
Input Current Maximum	10.5A @ 180VAC / 14.3A @ 100VAC, Full Load (max)
Inrush Current	40A max. cold start (per ETS 300 132-1 and Bellcore specifications)
Input Protection	20 Amp / 250 VAC
Power Factor	0.99 typical at full load, complies with IEC555, EN60555-2, EN61000-3-2
Efficiency	Up to 94.5% at 50% Load and 230VAC Operation
Output Power	1600W at High Line Operation (180-264 VAC), 1200W at Low Line Operation (85-132 VAC)
Output Voltage Range	10.8~13.2 VDC with remote programming
Output Current	134A @ 12Vout / 230VAC Operation, 100A @ 12Vout / 110VAC 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	12ms at 1600W (typical) @ 220Vac (Early Warning: 2ms)
Remote On/Off	ON if >3V or open; OFF if <1V (max. sink 1mA) Open collector type
Current Limit Protection	Adjustable via I <sup>2</sup> C interface or PMBus, Constant current characteristic & power limited to 1600W or 1200W (<180VAC input)
Short Circuit Protection	Self protected with auto recovery
Over Voltage Protection	Trip level >+14.8Vdc ± 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	AC OK (Green) / DC OK (Green) / Thermal Alarm (Orange) / Fault (Red), "All on one LED" Tri-color LED
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 <sup>2</sup> C Option and PMBus Option, see detailed specification for details
Shock & Vibration	NEBS GR-63-CORE Level 3
Dimensions	12.45 x 4.00 x 1.61" / 316.23 x 101.6 x 41.91mm
Weight	4.28 lb. / 1.94 kg.
Safety Approvals	IEC/UL/CSA/EN60950-1, CE Mark (LVD), TUV
Options	5VSB Output, Bezel

[www.LineagePower.com](http://www.LineagePower.com)

### Lineage Power

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

### Lineage Power

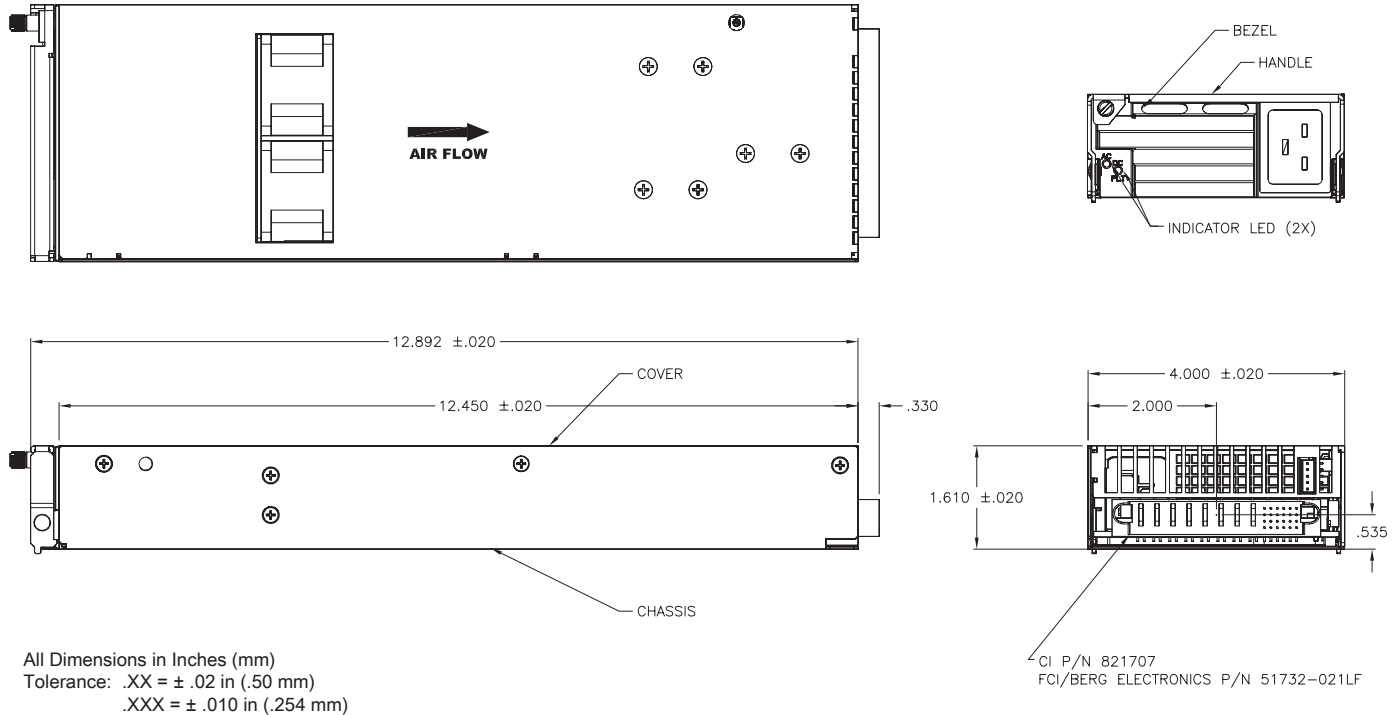
2841 Dow Avenue P: (714) 544-6665  
Tustin, CA 92780 USA F: (714) 838-4742

### Lineage Power (China)

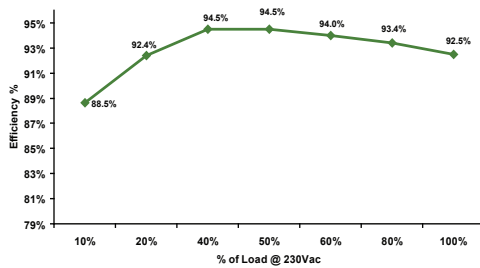
1353 Chenqiao Road, Shanghai Sengpu Industrial Park  
Shanghai, 201401 China P: 021 6710 8910



**OUTLINE DRAWING**



**EFFICIENCY CURVE:**

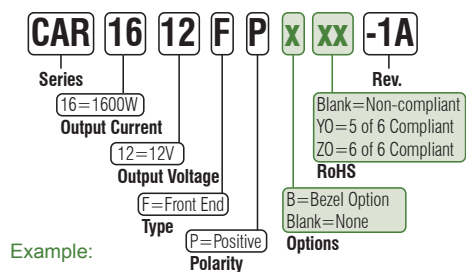


**CONNECTOR DRAWING:**



FCI Berg Pt # 51732-021 or equivalent  
Suggested mating connector part # 51762-10802400ABLF (Right Angle Mounting)

**PART NUMBER DEFINITION GUIDE:**



Example:  
CAR1612FPBZ0-1A  
1600W/12V Front End, Bezel, 6 of 6 RoHS

**PIN OUT INFORMATION**

A1	VSB 3.3V	B4	PS Present	D1	V Prog	P4	Vout Return
A2	VSB 3.3V Return	B5	SDA	D2	OVP Test Point	P5	Vout
A3	Signal RTN	B6	SCL	D3	Remote On/Off	P6	Vout
A4	Write Protect	C1	I Share	D4	DC OK	P7	Vout
A5	Remote Sense (+)	C2	Not Connected	D5	AC OK	P8	Vout
A6	Remote Sense (-)	C3	Temp Warning	D6	Interrupt		
B1	Fault	C4	I2C Address (A0)	P1	Vout Return		
B2	I Monitor	C5	I2C Address (A1)	P2	Vout Return		
B3	Enable (Short Pin)	C6	I2C Address (A2)	P3	Vout Return		

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».



## 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).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А