

LPS120 Series

120 Watts

Total Power: 80 - 130 Watts
Input Voltage: 85 - 264 VAC
of Outputs: Single



Special Features

- Active power factor correction
- 3" x 5" footprint
- Less than 1U high
- EN61000-3-2 compliant
- Remote sense
- Power fail and remote inhibit
- Single wire current sharing
- Adjustable main output
- Built-in Class B EMI filter
- Overvoltage protection
- Overload protection
- Thermal overload protection
- 5 V Standby output and 12V Fan output

Electrical Specifications

Input

Input range:	85 - 264 VAC ; 127 - 300VDC
Frequency:	47 - 440 Hz
Inrush current:	40 A max., cold start @ 25 °C
Efficiency:	80% typical at full load
EMI/RFI:	FCC Class B conducted; CISPR22 Class B conducted; EN55022 Class B conducted; VDE0878PT3 Class B conducted
Power factor:	0.99 typical
Safety ground leakage current:	0.5 mA @ 50/60 Hz, 264 VAC input

Output

Maximum power:	80 W for convection ; 130 W with 30CFM forced air
Adjustment range:	± 5% minimum on the main outputs
Fan output:	12 V @ 500mA - 5%, +7%
Standby outputs:	5V @ 500mA ± 5%
Hold-up time:	20ms @ 125 W load, 120 VAC input
Overload protection:	Short circuit protection on all outputs. Case overload protected @ 120 - 135% above rating
Overvoltage protection:	20 - 35% above nominal output
Remote sense:	Compensates for 0.5 V lead drop max. Will operate without remote sense connected. Reverse connection protected.

Logical Control

Power failure:	TTL logic signal goes high 100 - 500 msec after main output; it goes low at least 4 msec before loss of regulation
Remote inhibit:	Requires a contact closure to disable the outputs, except 5 V standby.
Remote sense:	Compensates for 0.5 V lead drop min. Will operate without remote sense connected. Reverse connection protected.

Safety

TUV: 60950
UL: 60950
CSA 60950
NEMKO: 60950
AUSTEL: 60950
CB: Certificate and report
CE: Mark (LVD)

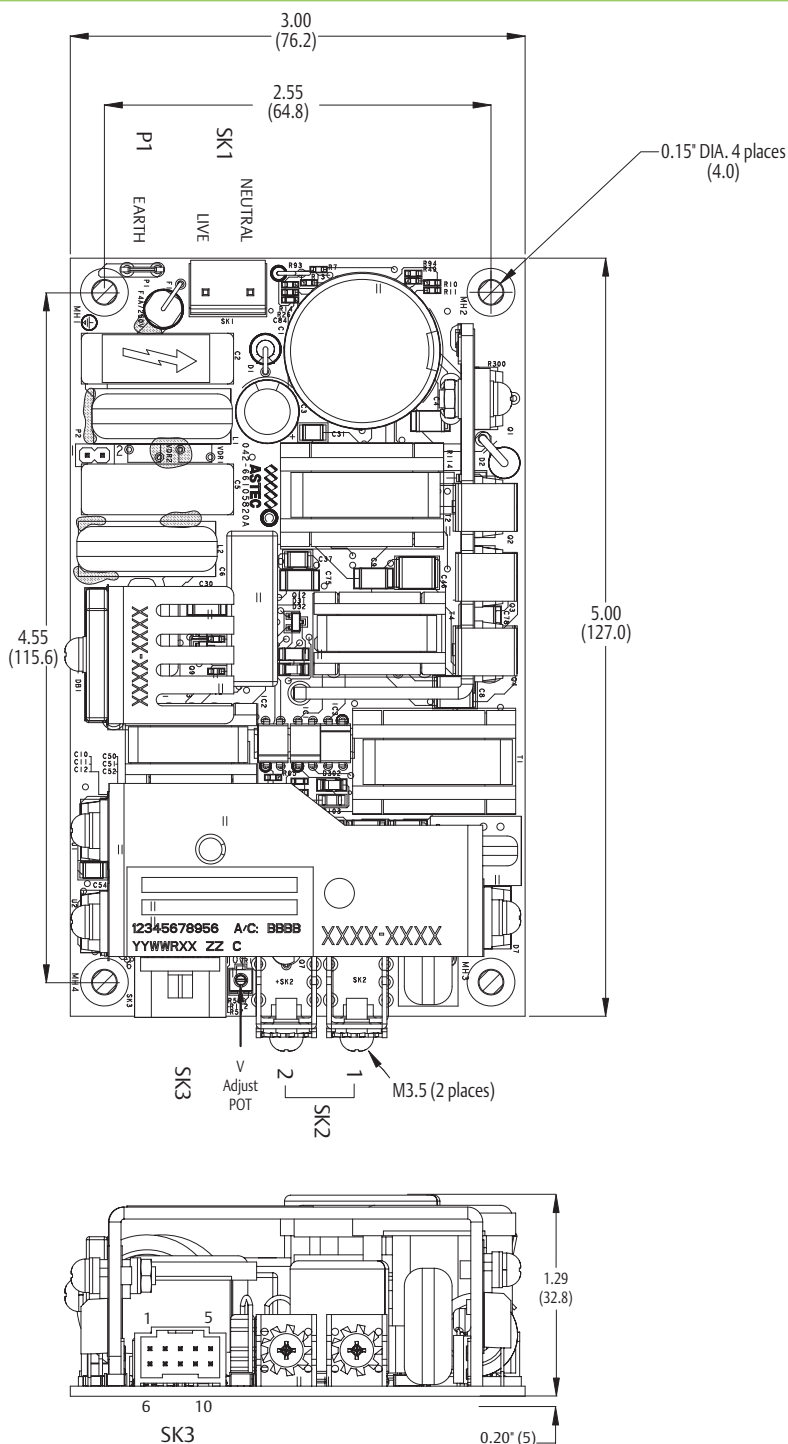


Environmental Specifications

Operating temperature:	0° to 50 °C ambient derate each output as 2.5% per degree from 50° to 70 °C. -20 °C start up
Storage temperature:	-40 °C to +85 °C
Electromagnetic susceptibility:	Designed to meet EN61000-4; -2, -3, -4, -5, -6, -8, -11 Level 3
Humidity:	Operating; non-condensing 10% to 95% RH
Vibration:	IEC68-2-6 to the levels of IEC721-3-2
MTBF demonstrated	> 550,000 hours at full load and 25 °C ambient conditions

Rev. 09.15.09_128
LPS120 Series
2 of 3

Mechanical Drawing



Ordering Information

Model Number	Output Voltage	Minimum Load	Maximum Load with Convection Cooling	Maximum Load with 30CFM Forced Air	Peak Load	Regulation ²	Ripple P/P (PARD) ³
LPS121	3.3 V	0 A	21 A	36 A	29 A	± 2%	50 mV
LPS122	5 V	0 A	16 A	26 A	29 A	± 2%	50 mV
LPS123	12 V	0 A	6.7 A	10.8 A	12.8 A	± 2%	120 mV
LPS124	15 V	0 A	5.3 A	8.7 A	10.0 A	± 2%	150 mV
LPS125	24 V	0 A	3.4 A	5.4 A	6.3 A	± 2%	240 mV
LPS128	48 V	0 A	1.7 A	2.7 A	3.2 A	± 2%	480 mV

1. Peak current lasting < 30 seconds with a maximum 10% duty cycle.
2. At 25 °C including initial tolerance, line voltage, load currents and output voltages adjusted to factory settings.
3. Peak-to-peak with 20 MHz bandwidth and 10 µF (tantalum capacitor) in parallel with a 0.1 µF capacitor at rated line voltage and load ranges.
4. When in parallel a 10% load is required for each power supply.

Pin Assignments

Connector LPS120

SK1	Pin1 Pin3	Neutral Line
SK2	TB-1 TB-2	COMMON Main output
SK3	Pin1 Pin2 Pin3 Pin4 Pin5 Pin6 Pin7 Pin8 Pin9 Pin10	+V1 Remote sense -V1 Remote sense +Remote inhibit -Remote inhibit +Power fail Common SWP +12V 12V common +5V standby

Mating Connectors

(SK1) AC Input: Molex 09-50-8031 (connector) 08-52-0113 (pins)

(SK2) DC Output: Molex series 19141-0058/0063 Spade lug

(SK3) Control Signals:
Molex 90142-0010 (USA)
PINS: 90119-2110 or
Amp: 87977-3
PINS: 87309-8

Emerson Network Power Connector Kit # 70-841-020, includes all of the above.

Notes:

1. Specifications subject to change without notice.
2. All dimensions in inches (mm), tolerance is ± .02".
3. mounting holes MH1, MH2, MH3 should be grounded for EMI purpose
4. Mounting MH1 is safety ground connection
5. Specifications are for convection rating at factory settings at 115 VAC input 25 °C unless otherwise stated.
6. This power supply requires mounting on metal standoffs 0.20" (5m) in height.
7. Warranty: 2 year
8. Weight: 0.71 lb. / 0.32 kg

Americas

5810 Van Allen Way
Carlsbad, CA 92008
USA
Telephone: +1 760 930 4600
Facsimile: +1 760 930 0698

Europe (UK)

Waterfront Business Park
Merry Hill, Dudley
West Midlands, DY5 1LX
United Kingdom
Telephone: +44 (0) 1384 842 211
Facsimile: +44 (0) 1384 843 355

Asia (HK)

14/F, Lu Plaza
2 Wing Yip Street
Kwun Tong, Kowloon
Hong Kong
Telephone: +852 2176 3333
Facsimile: +852 2176 3888

For global contact, visit:

www.PowerConversion.com
techsupport.embeddedpower@emerson.com

While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness in this literature, Emerson Network Power assumes no responsibility, and disclaims all liability for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions.

Emerson Network Power.

The global leader in enabling
business-critical continuity.

- AC Power
- Connectivity
- DC Power
- Embedded Computing
- Embedded Power**
- Monitoring
- Outside Plant
- Power Switching & Controls
- Precision Cooling
- Racks & Integrated Cabinets
- Services
- Surge Protection

EmersonNetworkPower.com

Emerson Network Power and the Emerson Network Power logo are trademarks and service marks of Emerson Electric Co.
©2009 Emerson Electric Co.

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

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

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