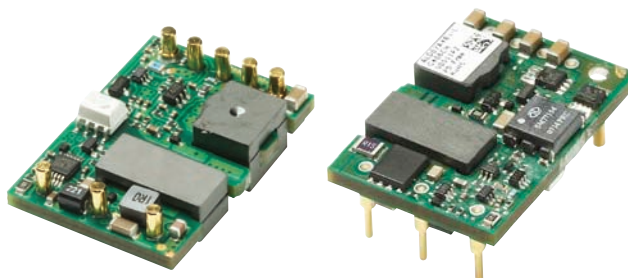


ALD15 Series

15 Amps

Total Power: 35 Watts
Input Voltage: 48V
of Outputs: Single



Special Features

- High Efficiency
- -40 °C to + 85 °C ambient air operation
- 1.30" x 0.90" x 0.35" TH or SMT package
- High capacitive load limit on start-up
- Industry standard feature sets: UVLO, OVP, OCP, OTP, on/off enable, remote sense, output trim
- Basic insulation
- Regulation to zero load
- Fixed frequency switching
- EU directive 2002/95/EC compliant for RoHS

Safety

- UL, cUL: 60950-1
- TUV: EN60950-1

Electrical Specifications

Input	
Input range:	36 to 75 Vdc
Input surge:	100 V / 100 ms
Efficiency:	90.5% @ 12 V
Output	
Line regulation:	$\pm 0.1\% V_O$ (typical)
Load regulation:	$\pm 0.1\% V_O$ (typical)
Noise/ripple ¹ :	40 mVp-p (typical)
Remote sense:	Up to 10% of V_O
Transient response:	3% V_O (typical) deviation 50% to 75% load change 80 μ s setting time (typical)
Overvoltage protection:	125% V_O typical (autorecovery)
Overcurrent protection:	115% I_O typical (autorecovery)
Overtemperature protection:	115 °C average PCB temperature (autorecovery)
Switching frequency:	Fixed frequency
Isolation voltage:	1500 Vdc minimum (2000 Vdc ALD10F48N)
Control	
Voltage adjust:	90 to 110% V_O
Enable:	TTL compatible

Environmental Specifications

Ambient air operating temperature range:	-40 °C to +85 °C
Storage temperature:	-40 °C to +125 °C
MTBF:	1 million hours

Input Voltage	Output Voltage	Output Current	Efficiency ²	Model Number
36 - 75 V	12.0 V	2.75 A	90.5%	ALD03B48(N)-(L)/(6L)/(SL)
36 - 75 V	5.0 V	7.00 A	91%	ALD07A48(N)-(L)/(6L)/(SL)
36 - 75 V	3.3 V	10.00 A	90%	ALD10F48(N)-(L)/(6L)/(SL)
36 - 75 V	2.5 V	11.00 A	89%	ALD11G48(N)-(L)/(6L)/(SL)
36 - 75 V	1.8 V	13.00 A	87%	ALD13Y48(N)-(L)/(6L)/(SL)
36 - 75 V	1.5 V	15.00 A	85%	ALD15M48(N)-(L)/(6L)/(SL)
36 - 75 V	1.2 V	15.00 A	84%	ALD15K48(N)-(L)/(6L)/(SL)

Notes:

Efficiency values taken at nominal input full load condition, 25 °C ambient temperature.

Options

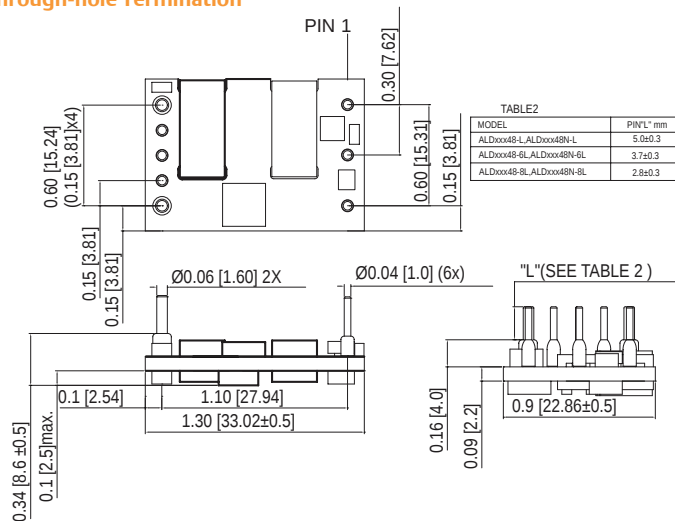
"N" = Designates Negative Logic Enable (default is Positive Enable with no suffix "N" required)

"L" = RoHS compliant

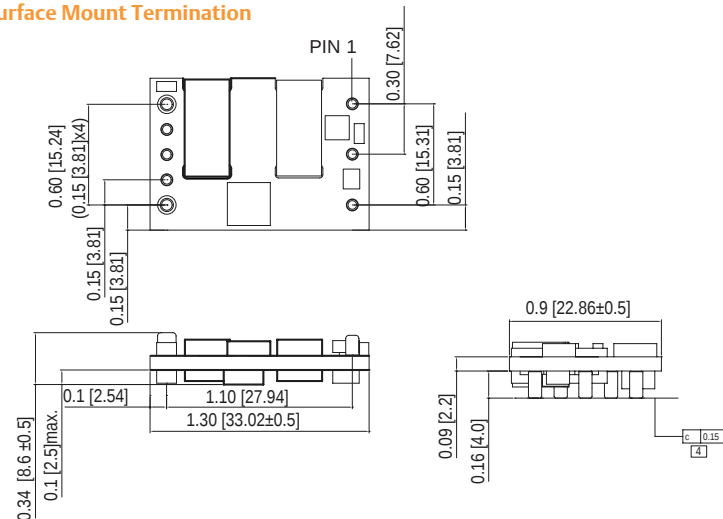
“-6L” = 3.7 mm nominal pin length (default is 5 mm nominal pin length with no suffix “-6” required), RoHS compliant

"-SL" = Surface Mount Termination (default is thru hole termination with no suffix "-S" required) RoHS compliant. STRL designates Taped and Reeled option for SMT

Through-hole Termination



Surface Mount Termination



Pin Assignments

Single Output

- | |
|-----------|
| 1. +Vin |
| 2. Enable |
| 3. -Vin |
| 4. -Vout |
| 5. -Sense |
| 6. Trim |
| 7. +Sense |
| 8. +Vout |

Notes:

1. 20 mHz bandwidth. External 10 μ F tant. capacitor in parallel with 0.1 μ F ceramic capacitor placed across +Vout and -Vout; 33 μ F e-cap or equivalent placed across +Vin and -Vin.
2. Efficiency measurements taken at full load, nominal line and $T_A = 25^\circ\text{C}$
3. All specifications are typical at nominal line, full load and $T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted.
4. Mechanical drawings are for reference only. Dimensions are in inches [mm].
Mechanical
tolerance ± 0.020 [± 0.50]
5. Technical Reference Notes should be consulted for detailed information when available.
6. All specifications subject to change without notice.
7. Warranty 2 years.
8. The through-hole terminated modules are intended for wave soldering process.

Mechanical Drawings

Recommended PAD/ Hole Pattern

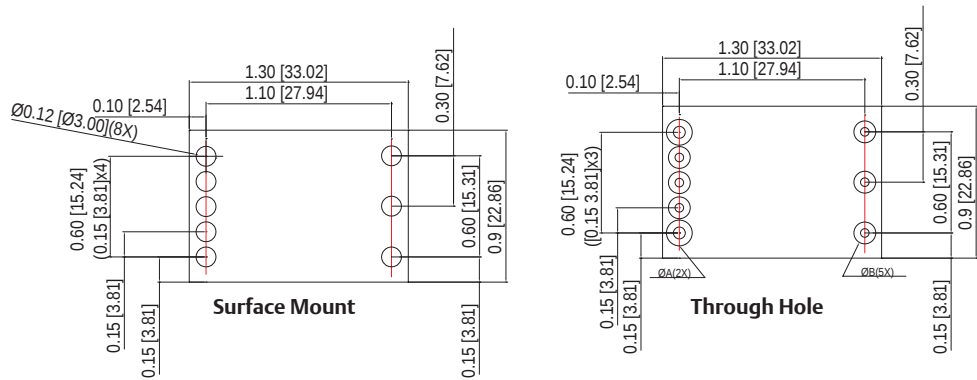
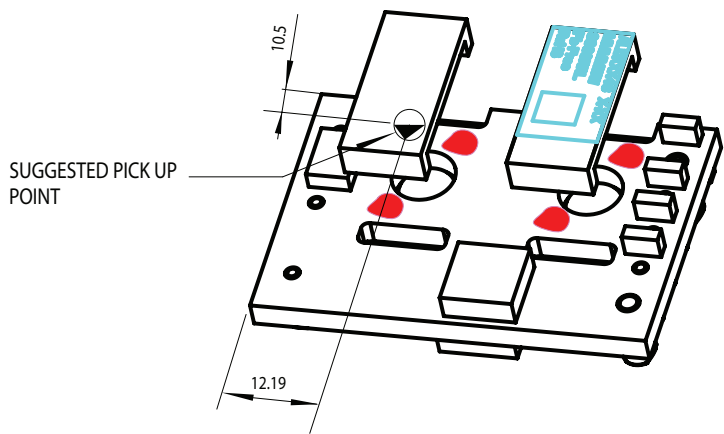


TABLE1

HOLE & PAD DIAMETER FOR CUSTOMER (RECOMMENDED)		
	HOLE DIAMETER (Ød)	PAD DIAMETER (ØD)
ØA	Ø1.9	Ø2.9
ØB	Ø1.3	Ø2.3

Recommended Pick-up Point



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.Emerson.com/EmbeddedPower
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.
©2011 Emerson Electric Co.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru