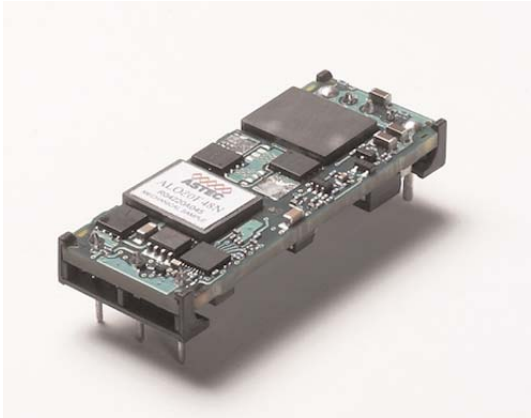


# 66Watts

## ALO20F36

Wide Range Input



### Special Features

- 2.3" x 0.9" Industry Standard 8th brick outline
- Wide Operating Input Voltage Range
- Regulation to zero load
- High Efficiency
- Fixed Frequency Switching for EMI predictability
- Industry Standard features: Input UVLO with hysteresis, Enable, OVP, OCP, OTP, Output VoltageTrim, Differential Remote Sense
- Meets Basic Insulation
- EU Directive 2002/95/EC compliant for RoHS

### Environmental

Operating Ambient Temperature  
Openframe: -40°C to +85°C Ambient  
Storage temperature: -55°C to +125°C  
MTBF: > 1 Million Hrs

### Safety

UL, cUL 60950 Recognized  
TUV EN60950 Licensed

Total Power: 66 Watts  
Input Voltages: 19 - 60V  
No. of Outputs: Single

### Electrical Specs

#### Input

Input Range	19 to 60 VDC
Input Surge	100V /100ms
Efficiency <sup>2</sup>	91% @ 3.3V (typical)

#### Output

Line / Load Regulation	< 0.1% V <sub>O</sub> (typical)
Load Current	Up to 20A
Noise/Ripple <sup>1</sup>	50mV <sub>PK-PK</sub> (typical)
Transient Response	3% typical deviation (50% to 75% Step Load) < 200μs settling time
Over Voltage Protection	125% V <sub>O</sub> Typ (autorecovery)
Over Current Protection	125% I <sub>O,max</sub> Typ (autorecovery)
Over Temperature Protection	115°C average PCB temperature (autorecovery)
Switching Frequency	400KHz
Isolation Voltage	1500Vdc

#### Control

Output Voltage Trim	±10% V <sub>O,NOM</sub>
Enable	TTL compatible (Positive or Negative Logic)

AMERICAS

5810 Van Allen Way  
 Carlsbad, CA 92008  
 Telephone: 760-930-4600  
 Facsimile: 760-930-0698

EUROPE

Astec House, Waterfront Business Park  
 Merry Hill, Dudley  
 West Midlands, DY5 1LX, UK  
 Telephone: 44 (1384) 842-211  
 Facsimile: 44 (1384) 843-355

ASIA

Units 2111-2116, Level 21  
 Tower 1, Metroplaza  
 223, Hing Fong Road  
 Kwai Fong, New Territories  
 Hong Kong  
 Telephone: 852-2437-9662  
 Facsimile: 852-2402-4426



## Ordering Information

Input Voltage	Output Voltage	Output Current	Efficiency <sup>2</sup>	Model Number
19V to 60V	3.3V	20A	91%	ALO20F36(N) - (6)(L)

OPTIONS:

- (N) : "N" = designates Negative Logic Enable (default is Positive Enable with no suffix "N" required)
- (6) : "6" = 3.7mm nominal pin length (default is 5mm nominal pin length with no suffix "-6" required)
- (L) : "L" = RoHS compliant (RoHS 6) / "Blank" = RoHS compliant with Lead (Pb) in solder exemption

## Pin Assignment

### Single Output

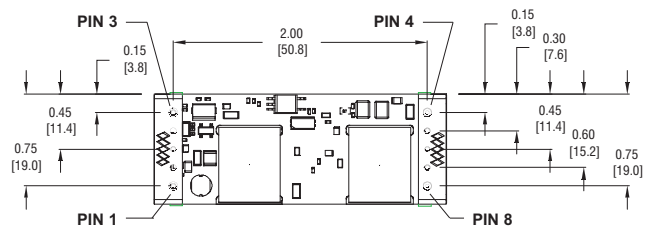
1. +Vin
2. Enable (On/Off)
3. -Vin
4. -V<sub>OUT</sub>
5. -Sense
6. Trim
7. +Sense
8. +V<sub>OUT</sub>

Notes:

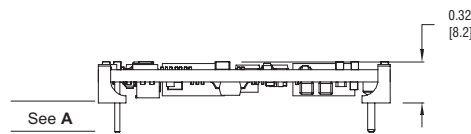
1. 20 MHz bandwidth. External 10 uF tant. capacitor in parallel with 0.1 uF ceramic capacitor placed across the output and secondary return ground.
2. Efficiency measurements are typical values taken at full load, 24V or 48V input and T<sub>A</sub> = 25°C.
3. All specifications are typical at nominal line, full load and T<sub>A</sub> = 25°C unless otherwise noted.
4. All specifications subject to change without notice.
5. Mechanical drawings are for reference only. Dimensions are in inches [mm]. Pin placement tolerance ± 0.005 [0.127]. Mechanical Tolerance ± 0.02 [0.5]. Through hole pin diameter (Pins 4 & 8) Ø = 0.062 [1.57], others Ø = 0.04 [1.0] (6X).
6. Technical Reference Notes should be consulted for detailed information when available.
7. Warranty 1yr.

This is a Preliminary Data Sheet. Astec reserves the right to make changes to the information contained herein without notice and assumes no liability as a result of its use and application. (REV 03: MARCH 8, 2007)

### ALO - OPENFRAME



PIN SIDE UP



PIN LENGTH	A
Std Pin Length:	0.189 [4.8] MIN
	0.205 [5.2] MAX
"-6" Option:	0.137 [3.5] MIN
	0.152 [3.9] MAX

ALO20F36

Astec Industry Standard

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