

# 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

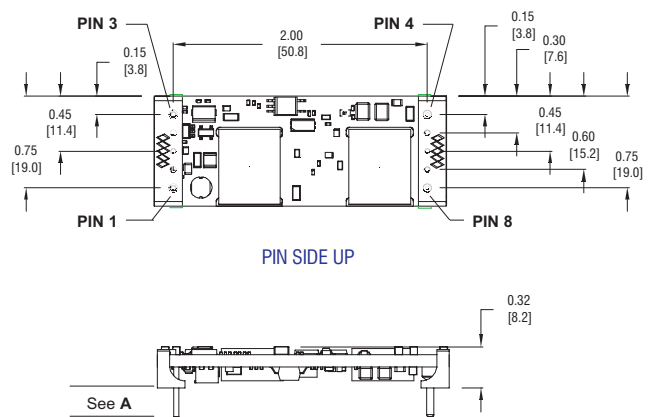
### Single Output

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.

### ALO - OPENFRAME



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

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)

ALO20F36

Astec Industry Standard



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.