

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 ²	91% @ 3.3V (typical)

Output

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

Control

Output Voltage Trim	±10% V _{O,NOM}
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 ²	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

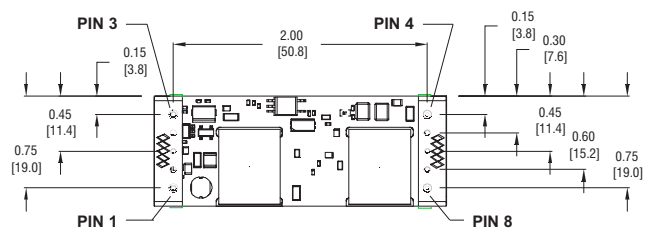
1. +Vin
2. Enable (On/Off)
3. -Vin
4. -V_{OUT}
5. -Sense
6. Trim
7. +Sense
8. +V_{OUT}

Notes:

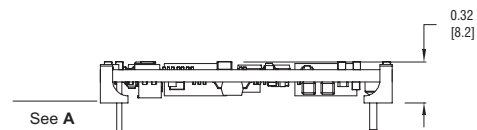
1. 20 MHz bandwidth. External 10 uF tant. capacitor in parallel with 0.1 uF ceramic capacitor placed across the output and secondary return ground.
2. Efficiency measurements are typical values taken at full load, 24V or 48V input and T_A = 25°C.
3. All specifications are typical at nominal line, full load and T_A = 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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9