AEH08U48
53V @ 7.55 A

Total Power: 400 Watts
Input Voltage: 48 V
# of Outputs: Single

RoHS 2002/95/EC

Special Features

- High power converter
- High efficiency (94% Typical)
- Industry standard package Half Brick 2.30” x 2.40”x 0.50”
- High capacitive load limit on start-up
- Industry standard features: Input UVLO, Output Enable, Adjust, Differential Remote Sense; OCP, OVP, OTP
- Reinforced Insulation
- EU directive 2002/95/EC compliant for RoHS

Safety

UL, cUL 60950-1
TUV EN60950-1

Electrical Specifications

Input	
Input range	38 V to 60 V
Efficiency	94% @ 53Vo (at nominal conditions)
Output	
Output current	7.55 A max
Line regulation	0.2% Vo, (max)
Load regulation	100 mV (max)
Noise/ripple[1]	150 mV (max)
Over current limit	Auto-restart
Over temperature protection	125 °C average PCB temperature (autorecovery)
Switching frequency	400 kHz
Control	
Enable	TTL compatible (positive or negative enable logic)
Isolation Voltage	
Input to Output	2250Vdc max

Environmental Specifications

Operating ambient temperature range	-5 °C to +55 °C ambient
Storage temperature	-55 °C to +125 °C
MTBF	1.5 MHrs @ 40 °C

EMERSON Network Power

Ordering Information

Input Voltage	Output Voltage	Output Current	Efficiency[2]	Model Number
38 - 60 V	53.0 V	7.55 A	94% Typ	AEH08U48(N)-(6)(A)(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)
without "L" = RoHS Compliant with Lead (Pb) in solder exemption (RoHS 5)
(A) : "A" = M2.5 screw clearance mounting holes non-threaded
(default is M3.0x0.5 threaded with no suffix "A" required)

Pin Assignments

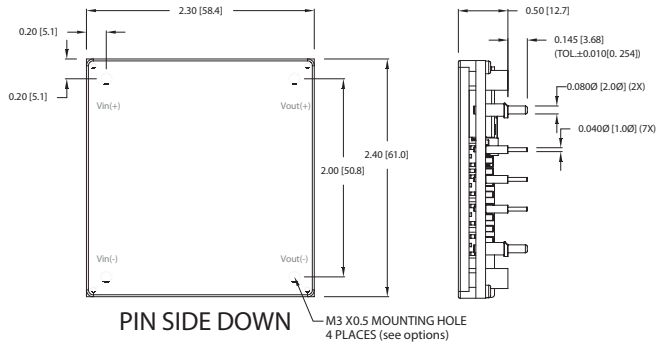
Single Output
1. +Vin
2. Enable
3. Case Ground
4. -Vin
5. -Vout
6. -Sense
7. Trim
8. +Sense
9. +Vout

Notes:

1. Measured at 20 MHz bandwidth with external 0.1 µF ceramic capacitor in parallel with 2X 100 µF E-cap / 63 V rated placed across +Vout and -Vout; 100 µF e-cap or equivalent placed across +Vin and -Vin.
2. Efficiency measurements are typical values taken at 48 V input, nominal output, full load 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 [millimeters]. Pin placement tolerance ± 0.005 [0.127]. Mechanical Tolerance ± 0.02 [0.5].
6. Technical Reference Notes should be consulted for detailed information when available.
7. Warranty 2 years.

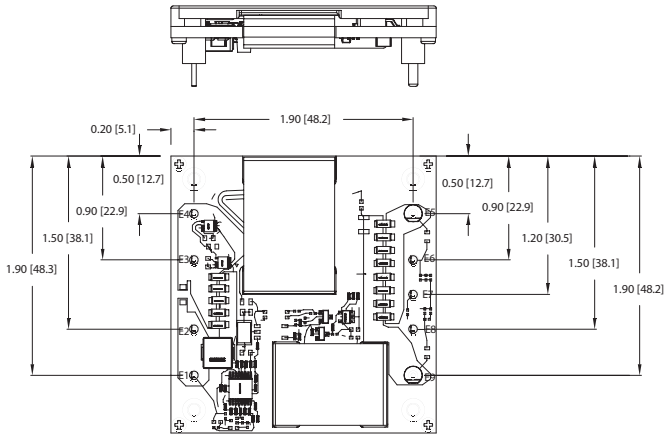
Mechanical Drawing

AEH08U48 Series



PIN SIDE DOWN

Mounting Hole Options	
-6AL	M2.5 clearance hole, non-threaded
Default	M3.0 x 0.5 threaded



PIN SIDE UP

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

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

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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