

## ADQ600 Series

600 Watts

### Data Sheet

**Total Power:** 600 Watts  
**Input Voltage:** 40 - 60 V  
**# of Outputs:** Single

### SPECIAL FEATURES

- Delivering up to 50 A output
- Ultra-high efficiency 95.6% typical at full load
- Wide input range: 40 V - 60 V
- Excellent thermal performance
- No minimum load requirement
- Basic isolation
- High power density
- Low output noise
- RoHS 6 compliant
- Remote control function (negative logic)
- Input under voltage lockout
- Output over current protection
- Output over voltage protection
- Over temperature protection
- Industry standard quarter-brick pinout outline
- Open-frame and baseplated
- Pin length option: 3.8 mm

### SAFETY

- UL, cUL: UL60950
- TUV/CE: IEC/EN60950



### Electrical Specifications

Input	
Input voltage (continuous)	63 V
Input voltage (non-continuous)	80 V 100 mSec
Input over voltage protection	63 Vdc
Input range	40 - 60 VDC
Efficiency	95.6% @ 12Vo
Output	
Output voltage	12 V
Output current	50 A
Voltage tolerance	+/-1%
Line regulation	0.1%
Load regulation	3.3%
Noise/ripple	200 mV
Over voltage protection	Hiccup at between 13.6 V and 16 V
Over temperature protection	Auto-restart
Switching frequency	175 KHz
Temperature coefficient	±0.02/°C
Isolation	
I/O isolation	1500 VDC min.

### Environmental Specifications

Operating ambient temperature range	-40° C to +85 °C
Storage temperature	-55 °C to +125 °C
Humidity	5% to 95% (non-condensing)
MTBF	1.5 Million hours
RoHS Compliant	

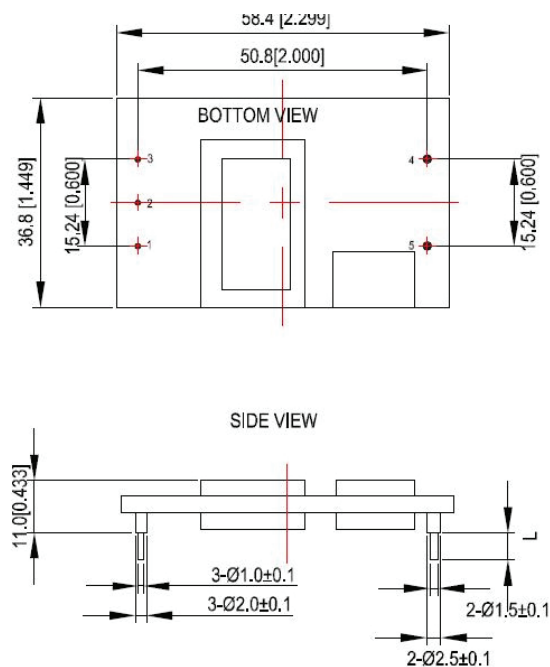
### Ordering Information

Model number	Input voltage	Output voltage	Power
ADQ600-48S12-6L	40 - 60 V	12 V @ 50 A	600 W
ADQ600-48S12B-6L	40 - 60 V	12 V @ 50 A	600 W

- Standard version is negative enable
- "-6" = 3.8 mm pin length
- "-L" = RoHS 6 compliance
- "B" = Baseplate

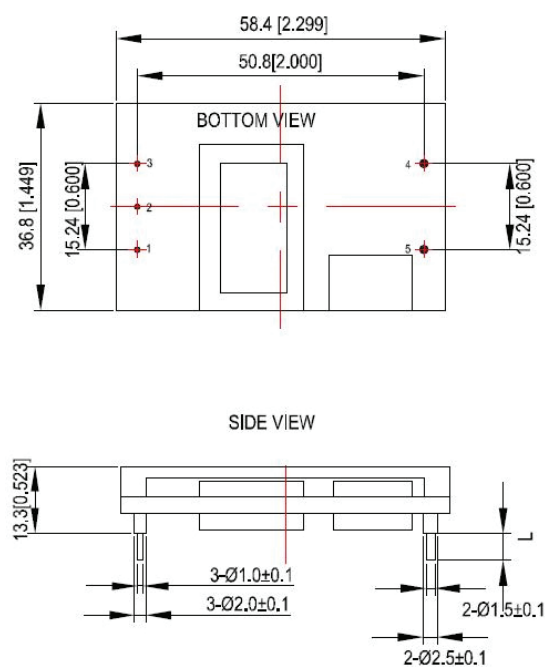
### Mechanical Drawings

#### Open Frame Module:



UNIT: mm[inch]      BOTTOM VIEW: pin on upside  
 TOLERANCE: X.Xmm±0.5mm[X.X in.±0.02in.]  
 X.XXmm±0.25mm[X.XX in.±0.01in.]

#### Baseplate Module:



UNIT: mm[inch]      BOTTOM VIEW: pin on upside  
 TOLERANCE: X.Xmm±0.5mm[X.X in.±0.02in.]  
 X.XXmm±0.25mm[X.XX in.±0.01in.]

## Pin Assignments

Pin #	Function
1	+Vin
2	Remote On/Off
3	-Vin
4	-Vout
5	+Vout

**Notes:**

1. All specifications are subject to change without notice. Mechanical drawings are for reference only.
2. Warranty: 2 years
3. Label and logo appearance may vary from what is shown on mechanical drawings.

## WORLDWIDE OFFICES

**Americas**

2900 S.Diablo Way  
 Tempe, AZ 85282  
 USA  
 +1 888 412 7832

**Europe (UK)**

Waterfront Business Park  
 Merry Hill, Dudley  
 West Midlands, DY5 1LX  
 United Kingdom  
 +44 (0) 1384 842 211

**Asia (HK)**

14/F, Lu Plaza  
 2 Wing Yip Street  
 Kwun Tong, Kowloon  
 Hong Kong  
 +852 2176 3333



[www.artesyn.com](http://www.artesyn.com)

While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness in this literature, Artesyn Embedded Technologies assumes no responsibility, and disclaims all liability for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions. Artesyn Embedded Technologies, Artesyn and the Artesyn Embedded Technologies logo are trademarks and service marks of Artesyn Embedded Technologies, Inc. All other names and logos referred to are trade names, trademarks, or registered trademarks of their respective owners. © 2015 Artesyn Embedded Technologies, Inc.

For more information: [www.artesyn.com/power](http://www.artesyn.com/power)  
 For support: [productsupport.ep@artesyn.com](mailto:productsupport.ep@artesyn.com)



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.