



## 19.6W Single Port Power over Ethernet Midspan IEEE802.3af Compliant Power Injector



### Features

- Compliant with IEEE802.3af Standard
- Non-vented Case
- Full Protection OVP, OCP
- Limited Power Source
- Gigabit Compatible
- 1 Year Warranty

### Applications

- IP Telephones
- Wireless Access Points
- Bluetooth® Access Points
- Security Cameras
- IP Print Servers
- WiMAX® Access Points

### Safety Approvals

- CE
- cUL/US

### Mechanical Characteristics

- Length: 140mm (5.51in.)
- Width: 65mm (2.55in.)
- Height: 36mm (1.42in.)
- Weight: 0.2Kg (7.58oz)

### Output Specifications

| Model      | AC Input   | DC Output Voltage | Load |       | Regulation |      |
|------------|------------|-------------------|------|-------|------------|------|
|            |            |                   | Min. | Max.  | Line       | Load |
| POE21U-1AF | Three Wire | 56V               | 10mA | 350mA | ±5%        |      |
| POE21W-1AF | Two Wire   | 56V               | 10mA | 350mA | ±5%        |      |

Phihong is not responsible for any error, and reserves the right to make changes without notice. Please visit our website at [www.phihong.com](http://www.phihong.com) for the most up-to-date specifications and contact information.

**INPUT:**

**AC Input Voltage Rating**  
100 to 240VAC

**AC Input Voltage Range**  
90 to 264VAC

**AC Input Current**  
0.8A (RMS) maximum at 120VAC  
0.55A (RMS) maximum at 240VAC

**AC Input Frequency**  
47 to 63Hz

**Leakage Current**  
U Model – 350uA maximum  
W Model – 250uA maximum

**Max In-rush Current**  
60A maximum at 240VAC and maximum load  
(Cold Start at ambient 25°C)

**OUTPUT:**  
**Output Power**  
19.6W

**Hold up Time**  
10mSec minimum at maximum load at 120VAC, 60Hz

**Transient O/P Voltage Protection**  
60V maximum at switch on/off at any AC line phase

**Efficiency**  
80% Typical at maximum load at 120VAC, 60Hz

**Environment**  
Operating Temperature 0 to +40°C  
Non-operating Temperature -20 to +65°C

Relative Humidity 5 to 90%

**EMI**

EN55022 Class B  
FCC part 15 Class B

**EMC**

|               |               |         |
|---------------|---------------|---------|
| ESD:          | IEC61000-4-2  | Level 3 |
| RS:           | IEC61000-4-3  | Level 3 |
| EFT/Burst:    | IEC61000-4-4  | Level 2 |
| Surge:        | IEC61000-4-5  | Level 3 |
| CS:           | IEC61000-4-6  | Level 3 |
| Voltage Dips: | IEC61000-4-11 |         |
| Harmonic:     | IEC61000-3-2  | Class A |

**Isolation (HI-POT)**

Primary to secondary: 1500VAC for 1 minute, 10mA

**Insulation Resistance**

Primary to secondary: 10M Ohm 500VDC

**FEATURES:**
**Cisco**

No extern parts required for Legacy devices:  
VoIP Phones: 7910, 7912, 7940, 7960  
Access Points: 1040, 1140, 1250, 1260, 3500

**Over Voltage/Current, Short Circuit Protection**

The output is equipped with short-circuit protection and overload protection as per the IEEE 802.3af specification and conforms to UL60950-2. The output can be shorted permanently without damage.

**Indicator (Status)**

Solid Green: Valid IEEE802.3af load detected and connected "ON"  
Blinking Green: Power "ON" ready for connection  
Blinking Red/Green: Invalid load connected  
Blinking Red: fault

**AC Input Connector**

U models - IEC320 inlet 3-pin C14  
W models – IEC320 inlet 2-pin C8

**Output Connection**

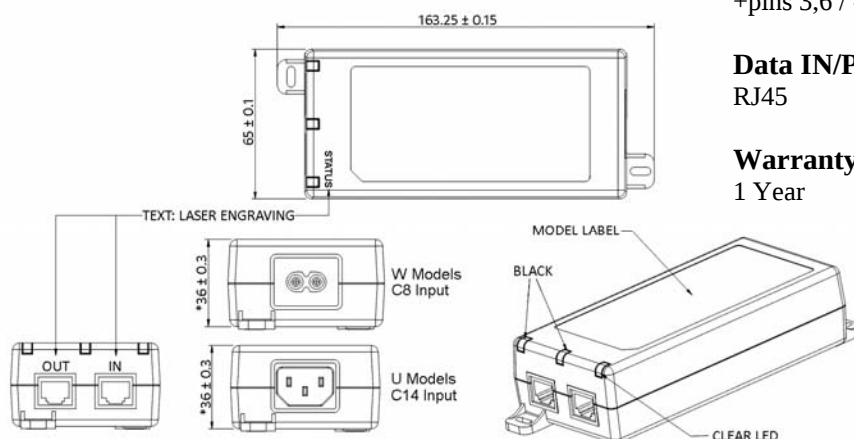
+pins 3,6 / -pins 1,2

**Data IN/POE OUT Connector**

RJ45

**Warranty**

1 Year

**Dimension Diagram Unit: mm**


## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9