



PSA1554 Rack accommodating 500-1500W (DC)  
Up to 3 PSM500 Power Supplies



**Features**

- Accommodates up to 3 power supplies
- Hot Plug N+ 1
- 4 individually current limited output to protect wiring

**Applications**

- Power Over Ethernet
- Telecommunications
- Network Redundant Power Source
- Servers

**Safety Approvals (per module)**

- CE
- cUL/UL

**Mechanical Characteristics**

- Length: 437.7mm (17.2in)
- Width: 355.4mm (14.0in)
- Height: 43mm (1.7in)
- Weight: 8.2Kg (18lb.)

**Output Specifications (per module)**

| Model      | DC Output Voltage | Load |      | Ripple (1)<br>P-P (max) | Regulation |      |
|------------|-------------------|------|------|-------------------------|------------|------|
|            |                   | Min. | Max. |                         | Line       | Load |
| PSM500-210 | 50V (Main)        | 0A   | 10A  | 1%                      | ±0.5V      |      |
|            | 12V (Standby)     | 0A   | 1.5A |                         |            |      |
| PSM500-216 | 56V (Main)        | 0A   | 9A   | 1%                      | ±0.5V      |      |
|            | 12V (Standby)     | 0A   | 1.5A |                         |            |      |

Note: (1) Measured with by-pass capacitors 0.1uf/10uf at output connector terminal and oscilloscope set at 20Mhz.

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 Range**

90 to 264VAC

**AC Input Current**

3 x 6A (RMS) maximum for 115VAC

3 x 3A (RMS) maximum for 230VAC

**AC Input Line Fuse**

10A/ 250V

(located internally in module)

**Leakage Current (per module)**

3.5mA maximum @ 254VAC 60Hz

**AC Input Frequency (per module)**

47-63Hz

**AC Inrush Current (per module)**

30A (RMS) maximum for 115VAC

60A (RMS) maximum for 230VAC

**OUTPUT:****Power**

500 –15000W continuous

**Efficiency per Module**

80% (typical) at maximum load, and 115VAC/230VAC

**Hold-up Time**

10mS min. 120VAC and maximum load

**Over Voltage Protection (per module)**

OV set at 57~60V – latching

**Over Current Protection**

Protection against short circuit. Isc max set to 120%-140% full load current per module. Within the rack, each module is load protected by PTC Resettable Fuses. Output may be shorted permanently without damage.

**ENVIRONMENTAL:****Temperature**

Operation 0 to +40°C

Non-operation -30 to +70°C

**Humidity**

Operation 8 to 90%

**Isolation Test (per module)**

Primary to Secondary: 4242V DC

Primary to Field Ground: 2121V DC

Output to Field Ground: 2121 V DC

**EMC**

EN55022 conducted Class B; radiated Class A  
(Measured using 3 x PSM500-XXX, in PSA1554-611)

**Immunity (per module)**

ESD: EN61000-4-2. Level 3

RS: EN61000-4-3. Level 3

EFT: EN61000-4-4. Level 2

Surge: EN61000-4-5. Level 3

CS: EN61000-4-6. Level 3

Voltage Dips EN61000-4-11

Harmonic: EN61000-3-2

**FEATURE:****Front Panel LED**

DC Good, Fault condition per module

**Rear Panel LED**

Red LED illuminates when a fault such as SC or Overload has caused the internal PTC to go high impedance.

**Enable/Disable (main 50V/56V)**

Non latching – remote on/off pin

**Thermal Shutdown (per module)**

Latching

**Fan Fail (per module)**

Latching

**Load Sharing**

10% at full load

**Isolated Diode**

Internal O-ring Diode Located on main (-) output section

**Output Connector**

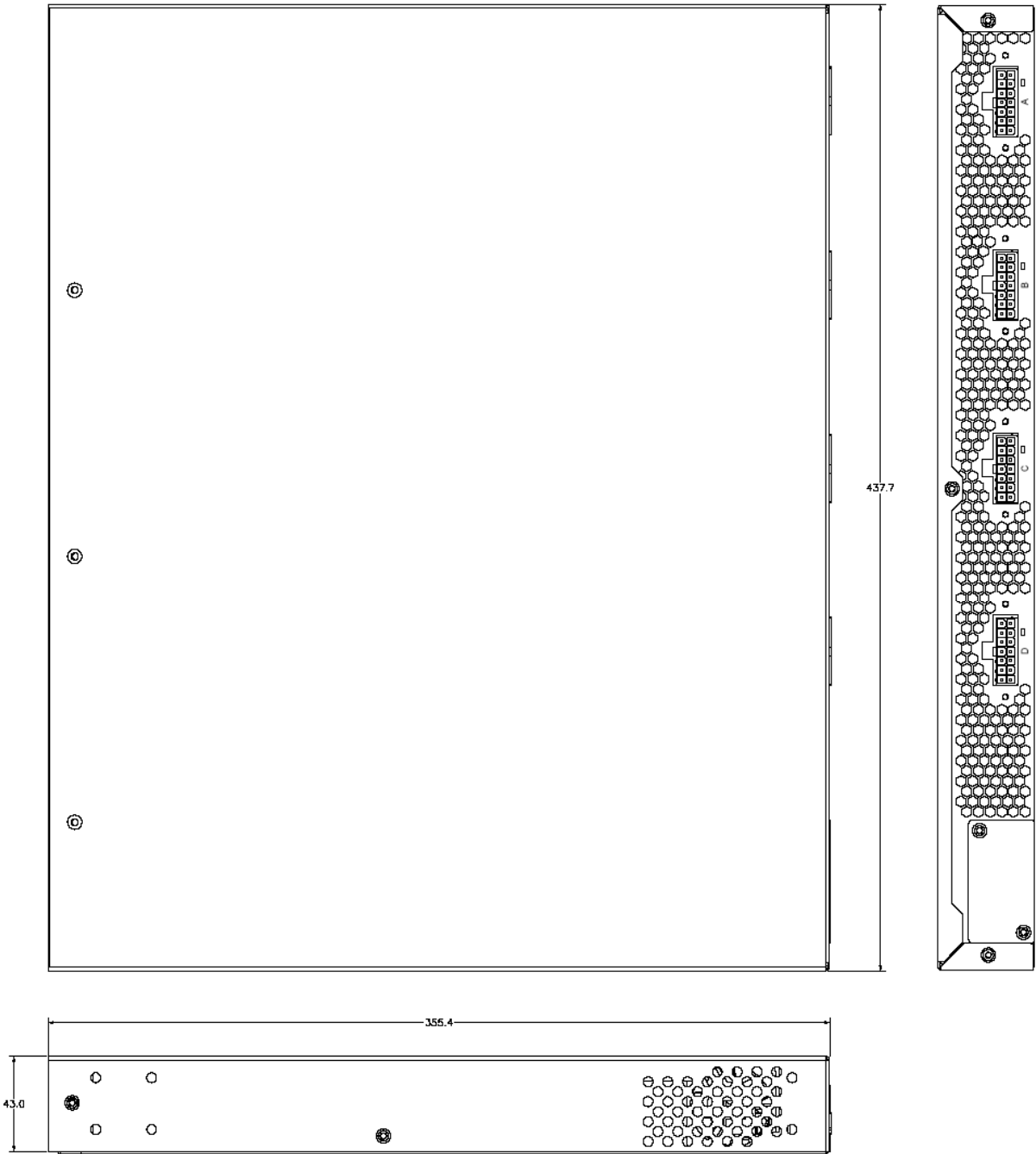
14 pin Molex p/n 39301140

14 pin Molex p/n39012145 (mating x 4 per rack), pin p/n 39000077 or equivalent

| Signal        | Reference Pin | Signal       | Reference Pin |
|---------------|---------------|--------------|---------------|
| +50V          | 1             | +50V         | 8             |
| +50V          | 2             | +50V Return  | 9             |
| +50V Return   | 3             | +50V Return  | 10            |
| Current Share | 4             | Not Used     | 11            |
| Not Used      | 5             | Not Use      | 12            |
| Not Used      | 6             | *Fault       | 13            |
| Standby 12V   | 7             | **Common GND | 14            |

\*Fault: A fault low signal at pin 13 of output connector A,B, or C represents a fault to Module 1,2 or 3. A fault low signal at pin 13 of output connector D represents a global fault to rack.

\*\*Common Ground, standby and Fault





## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331