



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) 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**

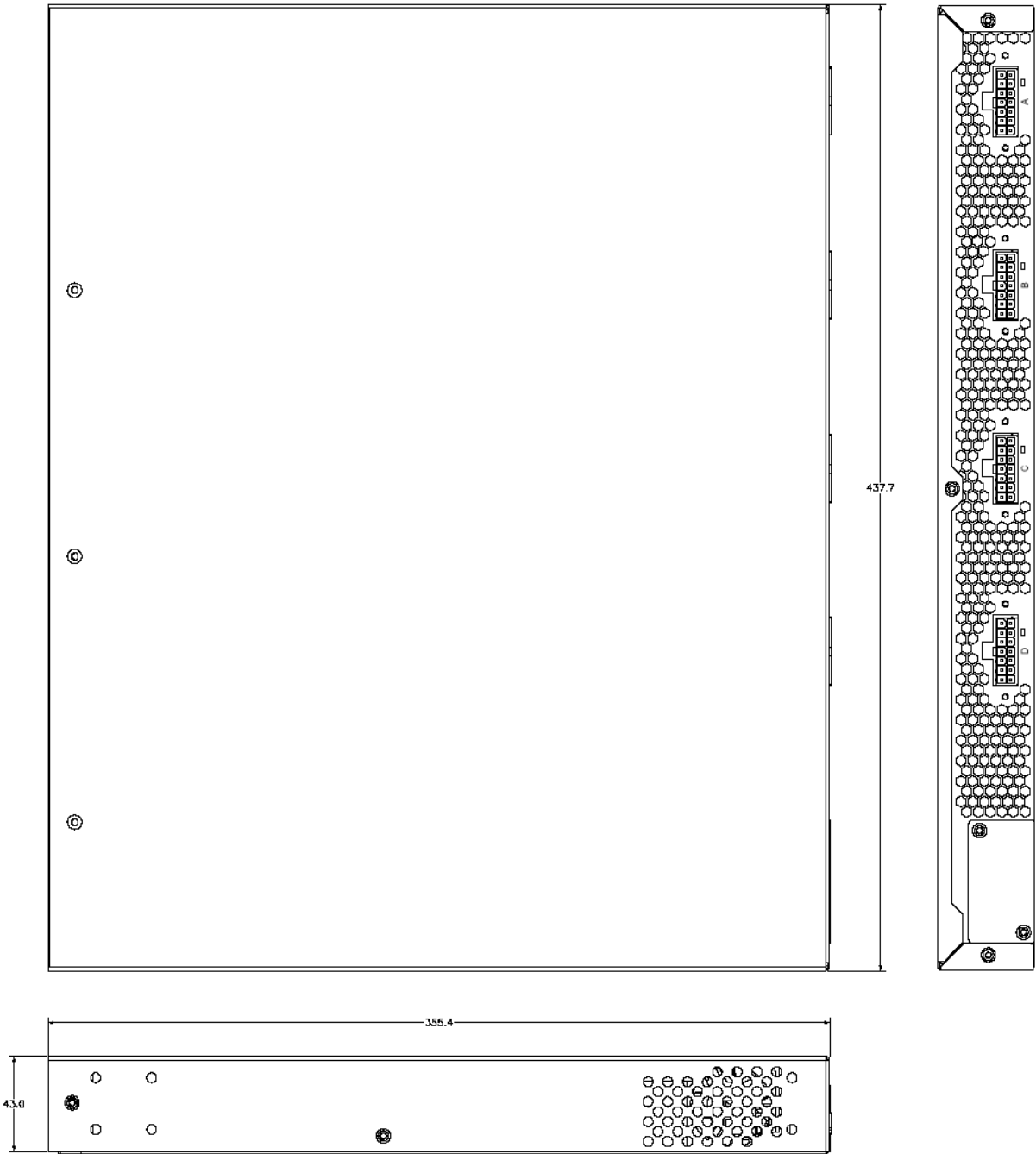
14 pin Molex p/n 39301140

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



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)