

AV-5000-Z SERIES SWITCHING POWER SUPPLY

INSTRUCTION

AV-5000-Z series is lightweight, high performance, high efficiency, durable, switching power supply and with highly visible back light, easy to read dual meters.

Specification

Input voltage:	AC 90~125 or AC 200~240 inside selectable	Output voltage regulation:	Less than 1%
Output voltage:	DC 0.0V~24V variable	Ripple:	Less than 9mVp-p at rated load

Protection:

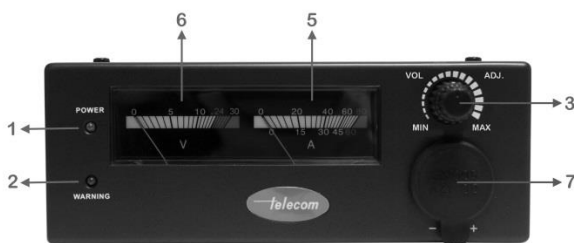
- Short protection: it will reduce the output voltage down to 0.1v Amps down to 0.4Amps and the warning led will light up
- When short condition remove it will automatic restart the power supply to normal condition.
- Overload protection: same as above
- Over voltage protection (if over DC 24V): same as above
- Over temperature protection: AV-5000-Z series has two stage over temperature protection function.

Output current:

	DC 24 V	DC 16 V	DC 12 V
AV-5035-Z	15 A.	27 A.	35 A.
AV-5045-Z	20 A.	35 A.	45 A.

Dimension:	200(D) x 172(W) x 65(H) mm.	Weight :	• AV-5035-Z: 1.8 Kg.	• AV-5045-Z: 1.9 Kg.
-------------------	-----------------------------	-----------------	----------------------	----------------------

Function Description



1. Power indicator : Light up when the unit turn on.

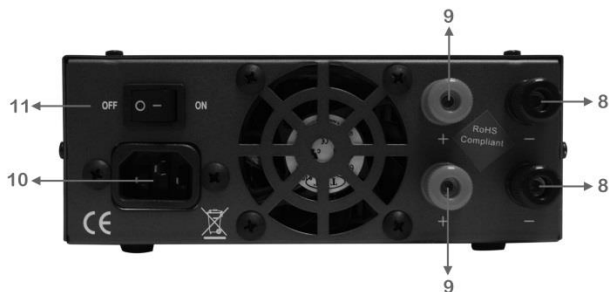
2. Warning indicator: Light up when output terminal short or over load, over voltage (preset DC 24V), component over hot.

3. Voltage adjust knob: Turn clockwise increase the output voltage, when at center position factory preset DC 13.8v.

5. Amps indicator meter: Display the output current when connect any device

6. Voltage indicator meter: Display the output voltage

7. Lighter Output Socket: DC output max 10 Amps



8. Output terminal: Negative polar of DC output

9. Output terminal: Positive polar of DC output

10. AC input voltage socket: select 110V or 230V

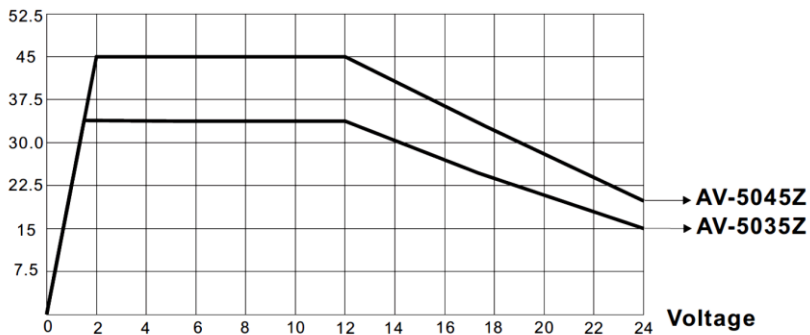
11. Power switch: Turn the unit on or off

Caution

- This power supply is natively ground, always use the AC outlet with ground terminal.
- Before replacing a fuse make sure you have unplug the AC plug and never use improperly fuse value.
- Do not block the air convention slits to keep the efficient heat radiation.

Ampere

Voltage VS output Ampere



RoHS

INSTRUCCIONES

La serie AV-5000-Z son fuentes de alimentación conmutadas ligeras, de alto rendimiento, alta eficiencia, duraderas y con dos medidores muy visibles retroiluminados de fácil lectura.

Especificaciones

Voltaje entrada:	AC 90~125 o AC 200~240 Seleccionable internamente	Regulación voltaje salida	Menor que 1%
Voltaje salida:	DC 0.0V~24V variable	Onda:	Menor que 9mVp-p en carga nominal

Protección:

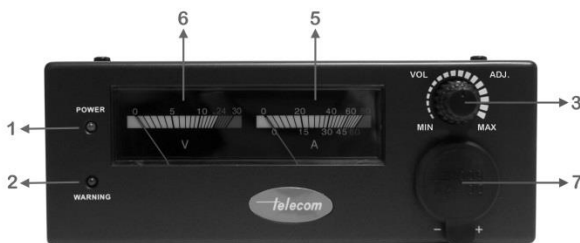
- Protección cortocircuitos: reducirá el voltaje de salida a 0.1v, hasta 0.4A. y el led de aviso se iluminará.
- Cuando desaparezca el cortocircuito la fuente de alimentación se reiniciará de forma automática en condición normal.
- Protección sobrecarga: igual que el anterior.
- Protección sobre-voltaje (si > a DC 24V): igual que el anterior
- Protección sobrecalentamiento: la serie AV-5000-Z tiene dos etapas de protección por sobrecalentamiento.

Corriente de salida:

	DC 24 V	DC 16 V	DC 12 V
AV-5035-Z	15 A.	27 A.	35 A.
AV-5045-Z	20 A.	35 A.	45 A.

Dimensiones:	200(P) x 172(A) x 65(L) mm.	Peso :	• AV-5035-Z: 1.8 Kg.	• AV-5045-Z: 1.9 Kg.
--------------	-----------------------------	--------	----------------------	----------------------

Descripción funciones



1. Indicador Power : iluminado cuando la unidad está encendida.

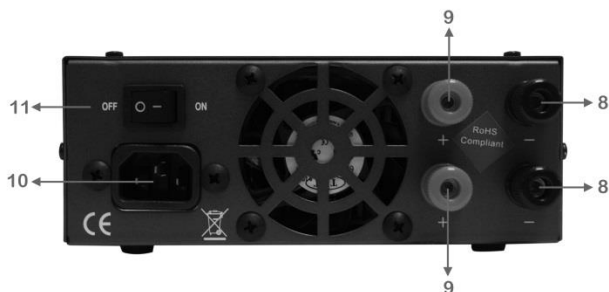
2. Indicador de aviso: Iluminado por cortocircuito o sobrecarga o sobre-voltaje (más de DC 24V), o sobrecalentamiento.

3. Botón ajuste voltaje: girar en dirección en dirección agujas del reloj para aumentar el voltaje de salida; en la posición central preestablecido de fábrica a DC 13.8v

5. Medidor Amps.: Muestra el consumo de salida cuando conecta algún dispositivo.

6. Medidor voltaje: Muestra el voltaje de salida.

7. Conexión mechero: Salida DC. Máx. 10 A.



8. Terminal de salida DC negativo

9. Terminal de salida DC positivo

10. Conexión entrada AC:
90v~120v ó AC 200v~240v

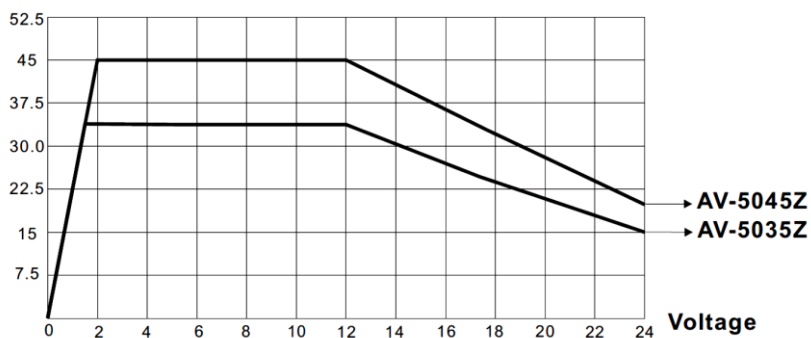
11. Interruptor alimentación:
Conecta / desconecta la unidad.

Precauciones

- Esta fuente de alimentación está conectada nativamente a tierra, utilice siempre la toma de AC con toma a tierra.
- Antes de reemplazar un fusible asegúrese de haber desenchufado el conector AC y nunca use inapropiadamente el valor del fusible.
- No bloquee las ranuras de ventilación para mantener una refrigeración eficiente.

Ampere

Voltage VS output Ampere



RoHS