

INSTRUCTION

AV-5000/AV-5000-NF 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 4.0V~16V variable	Ripple:	Less than 9mVp-p at rated load

Protection:

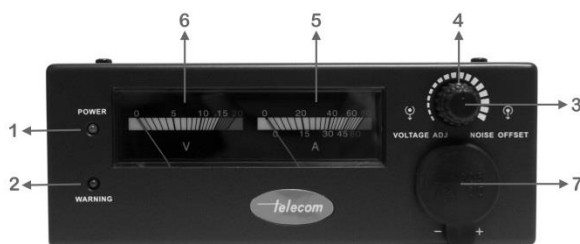
- Short protection: it will reduce the output voltage down to 0.1v Amps down to 0.4Amps and the warning led will light up
- When short condition remove it will automatic restart the power supply to normal condition.
- Overload protection: same as above
- Over voltage protection (if over DC 16V): same as above
- Over temperature protection: two stage over temperature protection function.

Output current:

AV-5035/ AV-5035-NF :	Max 35 A.; Continuous 32 A.	AV-5045 / AV-5045-NF :	Max 45 A.; Continuous 40 A.
-----------------------	-----------------------------	------------------------	-----------------------------

Dimension:	200(D) x 172(W) x 65(H) mm.	Weight :	• AV-5035: 1.4 Kg.	• AV-5045: 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 16V), component over hot.

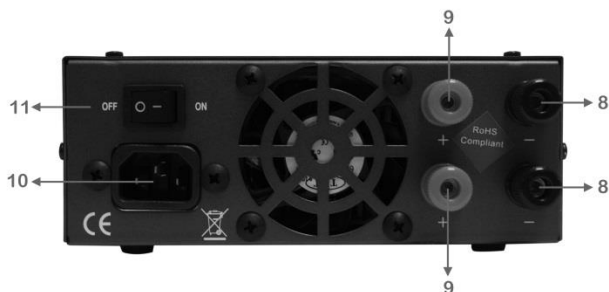
3. Noise Offset knob (*only NF series*): Adjust the switching frequency of the power supply from 19kHz~31kHz. this function is special design for communication radio use. when you meet noise from the radio try to turn this knob clockwise or counter clockwise it can reduce the noise output of the radio. Factory preset this knob at center position.

4. 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. Output Socket: DC output max 10 Amps



8. Output terminal: Negative polar of DC output

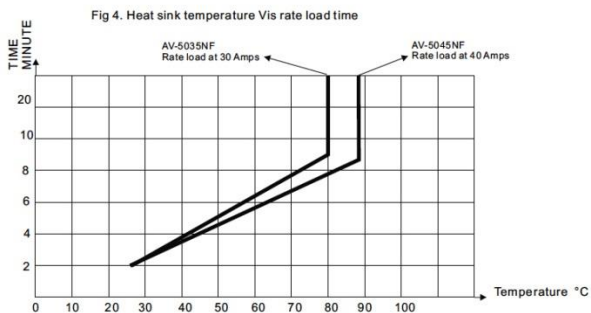
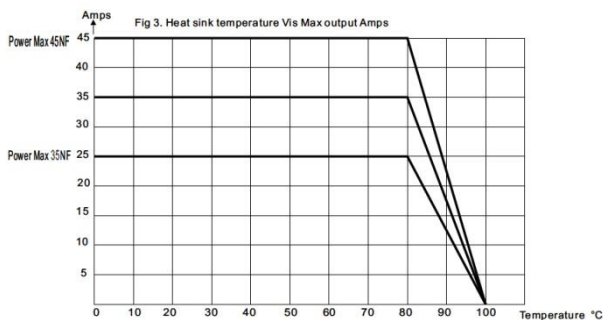
9. Output terminal: Positive polar of DC output

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.



Example for AV-5045NF rate load condition: load 45 Amps continuous 4 seconds then load 40 Amps continuous 6 seconds in a circle for 24 hours.



RoHS

INSTRUCCIONES

La serie AV-5000/AV-5000-NF 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 4.0V~16V variable	Onda:	Menor que 9mVp-p en carga nominal

Protección:

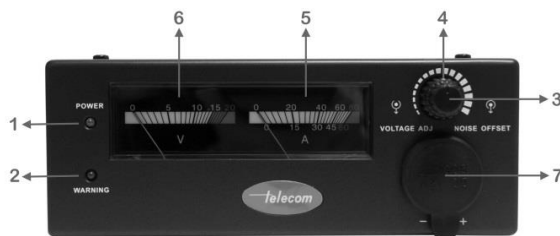
- Protección cortocircuitos: reducirá el voltaje de salida a 0.1v, hasta 0.4A. y el led de aviso se iluminará.
- Cuando desaparezca el cortocircuito la fuente de alimentación se reiniciará de forma automática en condición normal.
- Protección sobrecarga: igual que el anterior.
- Protección sobre-voltaje (si > a DC 16V): igual que el anterior
- Protección sobrecalentamiento: dos etapas de protección por sobrecalentamiento.

Corriente de salida:

AV-5035/ AV-5035-NF :	Máx 35 A.; Continuos 32 A.	AV-6045 / AV-6045-NF :	Máx 45 A.; Continuos 40 A.
-----------------------	----------------------------	------------------------	----------------------------

Dimensiones:	200(P) x 172(A) x 65(L) mm.	Peso :	• AV-5035: 1.4 Kg.	• AV-5045: 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 16V), o sobrecalentamiento.

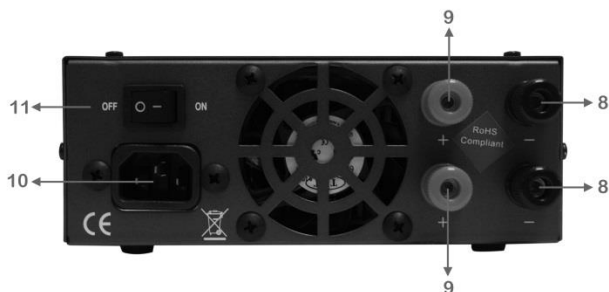
3. Botón cancelación ruido (*sólo serie NF*): Ajusta la frecuencia de conmutación de la fuente de alimentación desde 19kHz~31kHz. Esta función está diseñada especialmente para uso en comunicaciones de radio. Cuando se escuche ruido en la radio gire este botón para reducir el ruido en la radio.
Preestablecido de fábrica: botón en posición centro.

4. 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

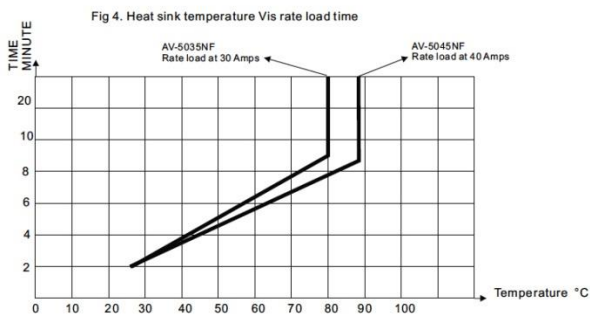
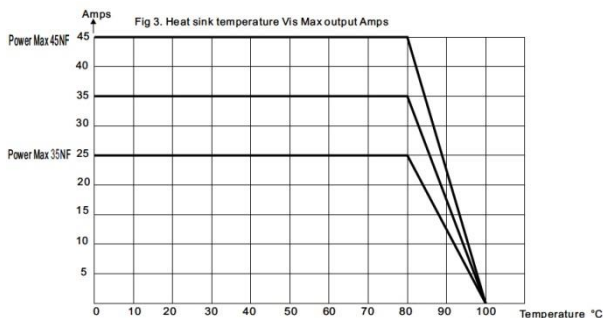
9. Terminal de salida DC positivo

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.



Example for AV-5045NF rate load condition: load 45 Amps continuous 4 seconds then load 40 Amps continuous 6 seconds in a circle for 24 hours.



RoHS