

INSTRUCTION

AV-6000/AV-6000NF 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 selectable	Output voltage regulation:	Less than 1%
Output voltage:	DC 4.0V~16V variable	Ripple:	Less than 12mVp-p at rated load

Protection:

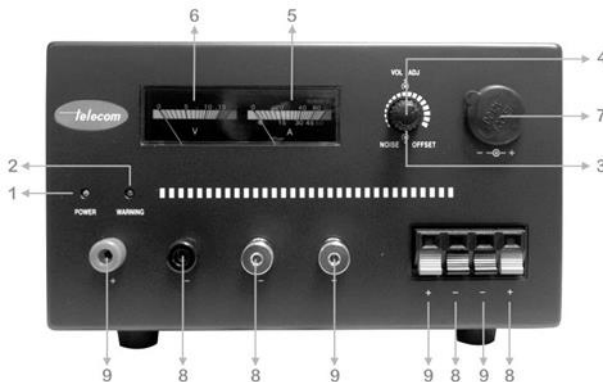
- Short protection: it will reduce the output voltage down to 0.1v Amps down to 0.4Amps and the warning led will light up
- When short condition remove it will automatic restart the power supply to normal condition.
- Overload protection: same as above
- Over voltage protection (if over DC 16V): same as above
- Over temperature protection: AV-6000Z series has two stage over temperature protection function.

Output current:

AV-6045/AV-6045NF :	Max 45 A.; Continuous 40 A.	AV-6065/AV-6065NF :	Max 65 A.; Continuous 60 A.
AV-6055/AV-6055NF :	Max 55 A.; Continuous 50 A.	AV-6075/AV-6075NF :	Max 75 A.; Continuous 70 A.

Dimension:	240(D) x 250(W) x 150(H) mm.	Weight :	• AV-6045: 3.6Kg .	• AV-6065: 4.5Kg.
			• AV-6055: 4.2Kg.	• AV-6075: 4.8 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. Voltage adjust knob: Turn clockwise increase the output voltage, when at center position factory preset DC 13.8v.
4. Noise Offset knob (Only in 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.

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



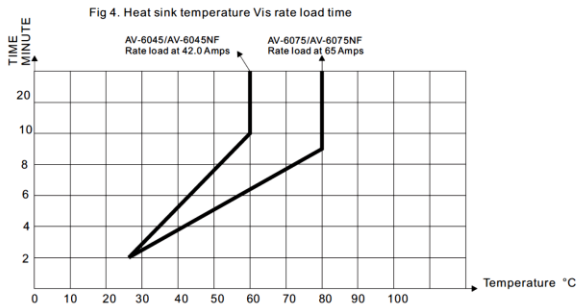
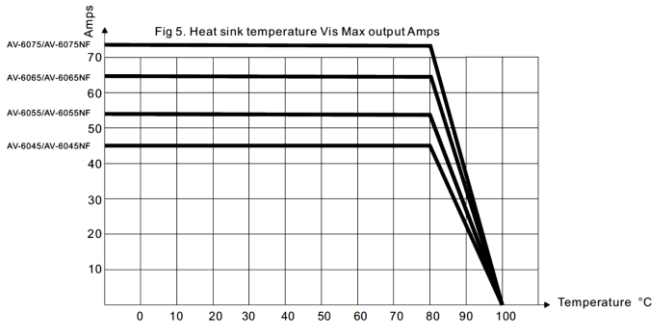
10. AC input socket: AC 90v~120v or AC 200v~240v

11. Power switch: Turn the unit on or off

12. AC input voltage select switch: select 110V or 230V

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 convection slits to keep the efficient heat radiation.



Example for AV-6045 rate load condition: load 40 Amps continuous 6 seconds then load 45 Amps continuous 4 seconds in a circle for 24 hours.



INSTRUCCIONES

Las series AV-6000/AV-6000NF 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	Regulación voltaje salida	< 1%
Voltaje salida:	DC 4.0V~16V variable	Onda:	< 12mVp-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: la serie AV-6000Z tiene dos etapas de protección por sobrecalentamiento.

Corriente de salida:

AV-6045/AV-6045NF :	Máx 45 A.; Continuos 40 A.	AV-6065/AV-6065NF :	Máx 65 A.; Continuos 60 A.
AV-6055/AV-6055NF :	Máx 55 A.; Continuos 50 A.	AV-6075/AV-6075NF :	Máx 75 A.; Continuos 70 A.

Dimensiones:	240(P) x 250(A) x 150(L) mm.	Peso :	• AV-6045Z(NF): 3.6Kg .	• AV-6065Z: 4.5Kg.
			• AV-6055Z: 4.2Kg.	• AV-6075Z: 4.8 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 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.

4. Botón cancelación ruido (*Sólo en 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.

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

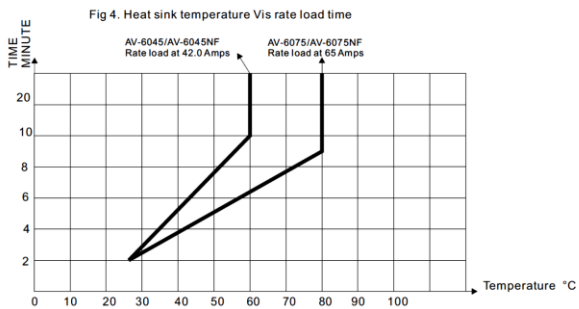
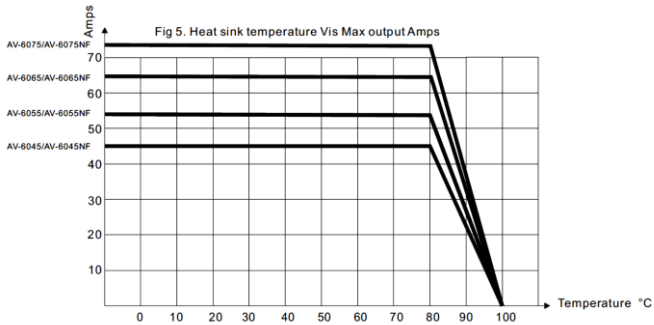
9. Terminal de salida DC positivo



- 10.** Conmutador de selección de voltaje AC de entrada: 110V ó 230V
- 11.** Interruptor alimentación: Conecta / desconecta la unidad.
- 12.** Conexión entrada AC: AC 90v~120v ó AC 200v~240v

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-6045 rate load condition: load 40 Amps continuous 6 seconds then load 45 Amps continuous 4 seconds in a circle for 24 hours.

