



# AV-800 SERIES SWITCHING POWER SUPPLY

**M SERIES:** With meters.

**BC SERIES:** With battery charge function. Without meters. Fixed 13.8 V DC

**BCM SERIES:** With battery charge function. With meters.

**NF SERIES:** With noise cancel function. With meters.

## INSTRUCTION

AV-800 series is lightweight, high performance, high efficiency, durable, switching power supply and with highly visible back light, easy to read dual meters (except BC series).

## 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 DC 13.8 V fixed (BC series)	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: AV-800 series has two stage over temperature protection function.

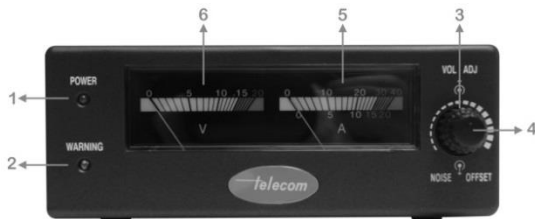
## Output current:

AV-815 Series:	Max 15 A. Cont. 13 A.	AV-825 Series:	Max 25 A. Cont. 22 A.	AV-830 Series:	Max 30 A. Cont. 25 A
----------------	-----------------------	----------------	-----------------------	----------------	----------------------

<b>Dimension:</b>	165(D) x 147(W) x 55(H) mm.	<b>Weight :</b>	AV-815 Series: 1.0 Kg AV-825 Series: 1.2 Kg	AV-825BC/BCM Series: 1.4 Kg. AV-830 Series: 1.3 Kg.
-------------------	-----------------------------	-----------------	--	--

## Function Description

AV-800 Series with meters



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 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.

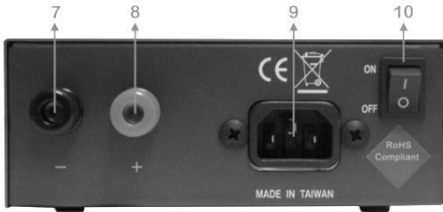
5. Amps indicator meter: Display the output current when connect any device

6. Voltage indicator meter: Display the output voltage.

AV-800 Series without meters



### AV-800 Series



7. Output terminal: Negative polar of DC output

8. Output terminal: Positive polar of DC output

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

10. Power switch: Turn the unit on or off

### AV-800-BC / BCM Series



11. Output terminal: Positive polar of battery.

12. Output terminal: Negative polar of Battery

### 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 unproperly fuse value.
- Do not block the air convention slits to keep the efficient heat radiation.

Fig 5. Heat sink temperature Vis Max output Amps

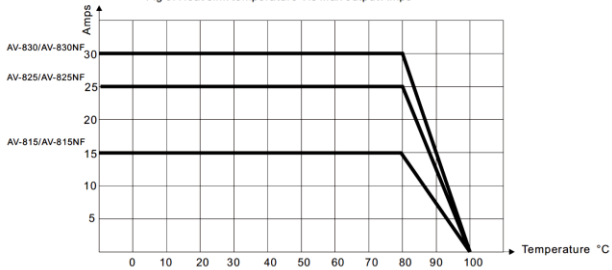
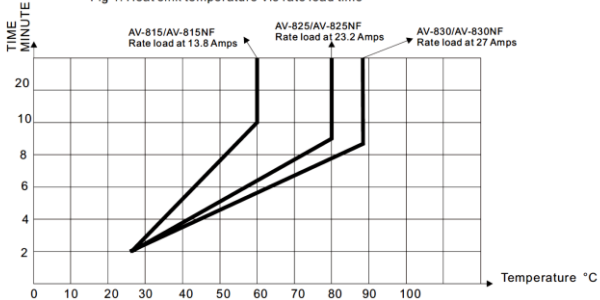


Fig 4. Heat sink temperature Vis rate load time



Example for AV-830 rate load condition: load 25 Amps continuous 6 seconds then load 30 Amps continuous 4 seconds in a circle for 24 hours.



CE RoHS



# FUENTES DE ALIMENTACIÓN CONMUTADAS SERIE AV-800

**SERIE M:** Con instrumentos

**SERIE BC:** Con función cargador de batería. Sin instrumentos. Fijo 13.8 VDC

**SERIE BCM:** Con función cargador de batería. Con instrumentos.

**SERIE NF:** Con supresor de ruido. Con instrumentos

## INSTRUCCIONES

La serie AV-800 son fuentes de alimentación conmutadas ligeras, de alto rendimiento, alta eficiencia, duraderas y con dos medidores muy visibles retroiluminados de fácil lectura (excepto en la serie BC)

## Especificaciones

Voltaje entrada:	AC 90~125 ó AC 200~240 Seleccionable internamente	Regulación voltaje salida	Menor que 1%
Voltaje salida:	DC 4.0V~16V variable DC 13.8 V fijo (serie BC)	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: la serie AV-800 tiene dos etapas de protección por sobrecalentamiento.

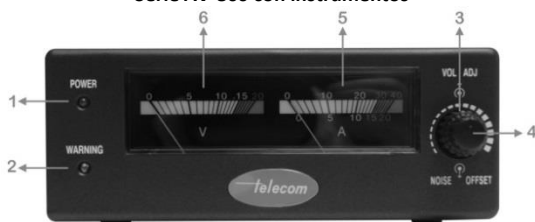
## Corriente de salida:

Serie AV-815:	Máx 15 A. Cont. 13 A.	Serie AV-825:	Máx 25 A. Cont. 22 A.	Serie AV-830:	Máx 30 A. Cont. 25 A
---------------	-----------------------	---------------	-----------------------	---------------	----------------------

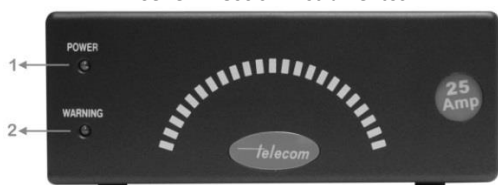
<b>Dimensiones:</b>	165(P) x 147(A) x 55(L) mm.	<b>Peso :</b>	Serie AV-815: 1.0 Kg Serie AV-825: 1.2 Kg	Serie AV-825BC/BCM: 1.4 Kg. Serie AV-830: 1.3 Kg.
---------------------	-----------------------------	---------------	--	--

## Descripción funciones

Serie AV-800 con instrumentos

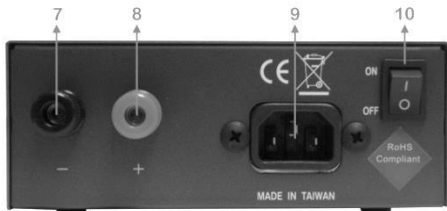


Serie AV-800 sin instrumentos



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 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

### Serie AV-800



7. Terminal de salida DC negativo

8. Terminal de salida DC positivo

9. Conexión entrada AC: 90V~120V ó AC 200V~240V

10. Interruptor alimentación: Conecta / desconecta la unidad.

### Series AV-800-BC / BCM



11. Terminal de salida DC positivo

12. Terminal de salida DC negativo

### 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.

Fig 5. Heat sink temperature Vis Max output Amps

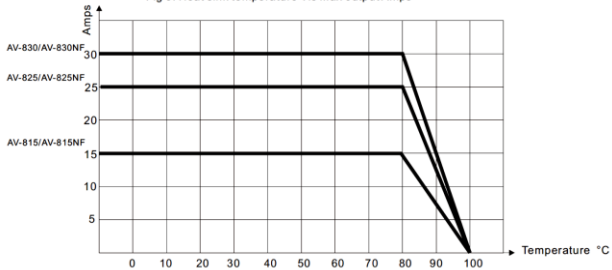
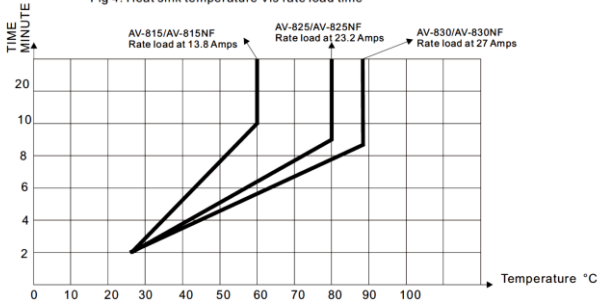


Fig 4. Heat sink temperature Vis rate load time



Example for AV-830 rate load condition: load 25 Amps continuous 6 seconds then load 30 Amps continuous 4 seconds in a circle for 24 hours.



RoHS