

AVAM rel. 11/99 spa

amperímetro/voltímetro digital de máxima en corriente alterna

QUÉ ES

El AVAM es un aparato electrónico digital configurable como amperímetro o voltímetro de máxima, en corriente alterna.

CÓMO ESTÁ HECHO

- Caja: plástico en ABS, frontal 72x72 mm Din
- Profundidad: 102 mm
- Montaje: sobre panel, en agujero de 67x67 mm, con bridas de fijación suministradas
- Conexiones: regleta extraíble para conductores $\leq 4 \text{ mm}^2$
- Humedad relativa: de 10% a 90% sin condensación
- Campo de medida de tensión: seleccionable mediante teclado entre 0...99'9 Vca y 0...600 Vca
- Campo de medida de corriente: seleccionable mediante teclado de 5 A (directa) hasta 999 A (mediante T.A. 1000/5)
- Selección T.A. y punto decimal: mediante teclado
- Contacto de máxima: relé electromecánico de 8(2)A 250V AC
- Precisión: $\pm 0,5\%$ final escala, ± 1 dígito a 20 °C
- Resolución: 1/1000 final escala
- Autoconsumo: 4 VA máx
- Alimentación: 24 Vac o 115/230 Vca $\pm 10\%$, 50/60 Hz

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Visualización mediante 3 dígitos rojos de 13 mm de altura.
- Caja en ABS 72x72 mm, autoextinguible
- Montaje sobre panel
- Conexiones sobre regleta para conductores de $\leq 4 \text{ mm}^2$ de sección
- Ingreso en corriente directa o bien por intermedio de T.A. exterior con primario hasta de 1000 A y secundario de 5 A
- Indicación luminosa de sobrecarga
- Salida de relé

MANDOS DEL FRONTAL

SET: tecla para visualizar el punto de trabajo y para acceder a programación.

SUBIR: tecla para aumentar valores.

BAJAR: tecla para disminuir valores.

RESET: tecla para el rearme manual del relé de salida

PROGRAMACIÓN DE PARÁMETROS

Pulse la tecla "set" durante 5 segundos para acceder a la programación de parámetros; aparecerá en el display el mensaje "PAS", que corresponde a la contraseña de acceso cuyo valor por defecto es 000. Para visualizar la contraseña pulse la tecla "set". Parpadeará el led inferior derecho del dígito seleccionado.

Para desplazarse a los otros dígitos pulse repetidamente la tecla "set". Para modificar su valor pulse las teclas "SUBIR" o "BAJAR".

Para pasar a otros parámetros pulse las teclas "SUBIR" o "BAJAR". Para visualizar el valor del parámetro pulse y suelte la te-

cla "set".

Se sale de programación cuando pasan 5 segundos sin haber tocado ninguna tecla.

PARÁMETROS

dP: visualización con punto decimal.

n=no;

y=sí.

SET: punto de intervención del relé.

Programable de 0 a 999.

tA: valor nominal del primario del T.A. que determina la relación de transformación. Programable desde 5 (inserción directa) a 995, el valor "000" corresponde a 1000:5.

PAS: clave de acceso a la programación de parámetros. Programable de 0 a 999.

di: diferencial (histéresis) de intervención para el rearme automático del relé de salida. Programable de 0 a 999.

od: tiempo de retardo de la activación de la salida del relé. Programable de 5 a 999 décimas de segundo.

rES: reset automático. Configurando el parámetro al valor "n" el re-armado del relé de salida se efectúa manualmente presionando el botón "Reset" presente en la parte frontal.

n= no; y=sí.

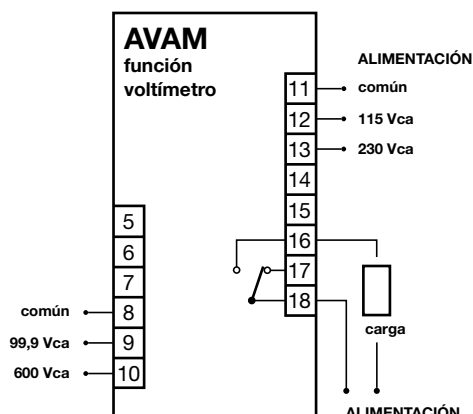
FUNCIONAMIENTO COMO AMPERÍMETRO

Puentear los bornes 5 y 6.

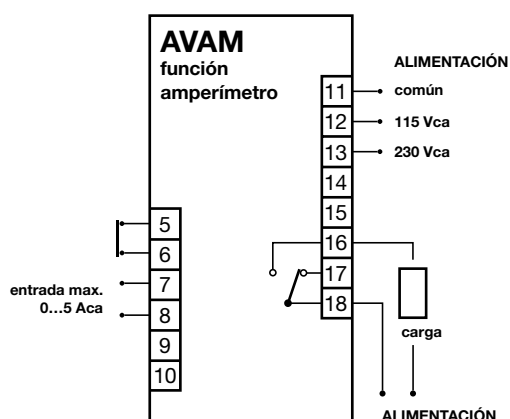
Después de encender el aparato el display visualiza durante 2 segundos el valor del transformador amperimétrico seleccionado en el parámetro "tA"; luego la lectura pasa a la señal de entrada aplicada a las



CONEXIONES (función voltímetro)



CONEXIONES (función amperímetro)



bornas 7 y 8.

Durante el funcionamiento podemos pulsar la tecla "BAJAR" para visualizar el parámetro "tA", pero no se puede modificar.

FUNCIONAMIENTO COMO VOLTÍMETRO

Mantenga los terminales 5 y 6 abiertos.

La selección del tipo de lectura se lleva a cabo mediante el parámetro "dp": con dp=n se visualiza en el display la señal de entrada 0-600 Vac aplicada a las bornas 8 y 10; con dp=y se visualiza en el display la señal de entrada 0-99'9 Vac aplicada a las bornas 8 y 9.

Si el aparato funciona como voltímetro de máxima, el parámetro "tA" no está disponible.

NOTAS DE FUNCIONAMIENTO

Durante el funcionamiento pulse y suelte la tecla "set" para visualizar el punto de intervención del relé seleccionado con el parámetro "Set"; pero no es posible modificarlo. Al encender, si la señal aplicada es inferior al valor del punto de trabajo

"Set", el relé de salida se excita y el contacto 16 y 18 está cerrado. Cuando el valor de la señal alcanza el punto de trabajo "Set", el relé pierde la excitación y el contacto 16 y 18 está abierto.

Si el reset manual no está activo el relé se rearma automáticamente cuando la señal de entrada baja hasta el valor de "Set"- "di", mientras que si el reset manual ha sido activado el rearme del relé se ha de efectuar pulsando la tecla "RESET" del frontal.

DATOS TÉCNICOS

Caja: plástico en ABS, frontal 72x72 mm Din.

Profundidad: 102 mm.

Montaje: sobre panel, en agujero de 67x67 mm, con bridas de fijación suministradas.

Conexiones: regleta extraíble para conductores $\leq 4 \text{ mm}^2$.

Temperatura ambiente: -5...55 °C.

Temperatura de almacenamiento: -30...75 °C.

Humedad relativa: de 10% a 90% sin

condensación.

Campo de medida de tensión: seleccionable mediante teclado entre 0...99'9 Vca y 0...600 Vca.

Campo de medida de corriente: seleccionable mediante teclado de 5 A (directa) hasta 999 A (mediante T.A. 1000/5).

Selección T.A. y punto decimal: mediante teclado.

Contacto de máxima: relé electromecánico de 8(2)A 250V AC.

Precisión: $\pm 0,5\%$ final escala, ± 1 dígito a 20 °C.

Resolución: 1/1000 del final escala.

Autoconsumo: 4 VA máx.

Alimentación: 24 Vac $\pm 10\%$ o 115/230 Vca $\pm 10\%$, 50/60 Hz.

Siebe Climate Controls Italia S.p.A.

via dell'Artigianato, 65

Zona Industriale

32010 Pieve d'Alpago (BL)

Italy

Telephone +39 0437 986111

Facsimile +39 0437 989066

An Invensys company