

Transformadores Intensidad 4M-SET



Conjunto de transformadores compatibles con 4M-THD y 1M-THD



Descripción

4M-SET es un conjunto de transformadores de intensidad compatible con las herramientas de supervisión 4M-THD y/o 1M-THD. Dispone de un amplio rango de medida, desde 60 hasta 800A en formato núcleo abierto mini, hasta 4000A en formato lazo Rogowski.

Ventajas

- **Instalación rápida.** Su diseño minimiza el tiempo de instalación, tanto por su fácil conexión a la herramienta 4M-THD y/o 1M-THD, como por su conexión en el circuito a supervisar.
- **Amplio rango de medida.** Desde 60 hasta 4000A.

Aplicaciones

Es el complemento indispensable para la monitorización energética, temporal o permanente, realizada por las herramientas 4M-THD y 1M-THD.

Funciones principales

- Medir el consumo eléctrico que circula por el circuito que se desea monitorizar

4M-SET-CTV-60A

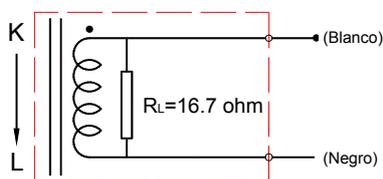
Especificaciones eléctricas

Intensidad nominal primario 50/60Hz	60A (1-70A)
Relación de intensidad	60A / 333mV
Relación de transformación	1:3000
Intensidad (continuo)	120A máx
Resistencia C.C. devanado a 20°C	560Ω máx.
Salida secundaria a intensidad nominal	333mV (resistencia dentro del trafo)
Precisión	1%
Linealidad	0,5%
Error de fase en el rango de intensidad nominal	≤ 4°
Temperatura de trabajo	de -40 a 65°C
Temperatura de almacenamiento	de -45 a 85°C
Tensión dieléctrica soportada	2500V/1mA/1 minuto
Pulso de tensión soportada	Pico 5kV
Resistencia de aislamiento	CC500V/100MΩ mín.
Tensión máx. del cable del primario	660V

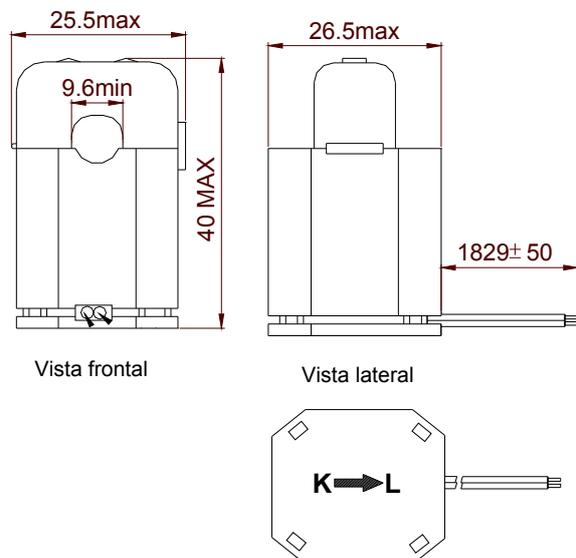
Especificaciones mecánicas

Material de la caja	PP6631
Ángulo de apertura	180°
Terminal de salida	Cable de PVC UL1015 22AWG (0,32mm ²)
Peso aproximado	60g (por CT)
Homologaciones	CE, cURus

Diagrama de conexiones



Dimensiones



4M-SET-CTV-100A

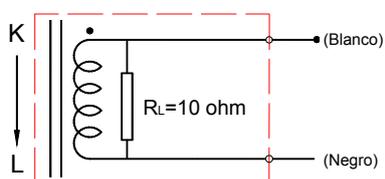
Especificaciones eléctricas

Intensidad nominal primario 50/60Hz	100A (1-120A)
Relación de intensidad	100A / 333mV
Relación de transformación	1:3000
Intensidad (continuo)	300A máx
Resistencia C.C. devanado a 20°C	384 ± 10Ω máx.
Salida secundaria a intensidad nominal	333mV (resistencia dentro del trafo)
Precisión	1%
Linealidad	0,5%
Error de fase en el rango de intensidad nominal	≤ 2°
Temperatura de trabajo	de -40 a 65°C
Temperatura de almacenamiento	de -45 a 85°C
Tensión dieléctrica soportada	2500V/1mA/1 minuto
Pulso de tensión soportada	Pico 5kV
Resistencia de aislamiento	CC500V/100MΩ mín.
Tensión máx. del cable del primario	660V

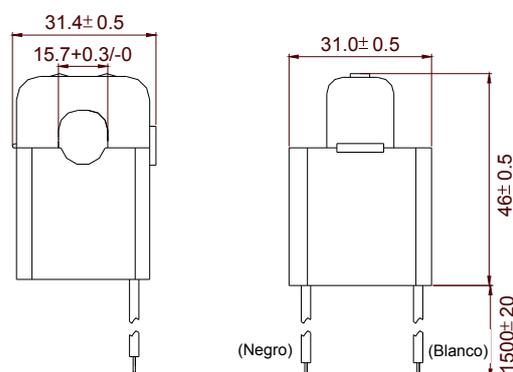
Especificaciones mecánicas

Material de la caja	PP6631
Ángulo de apertura	180°
Terminal de salida	Cable de PVC UL1007 24AWG (0,20mm ²)
Peso aproximado	66g (por CT)
Homologaciones	CE, cURus

Diagrama de conexiones

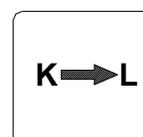


Dimensiones



Vista frontal

Vista lateral izquierda



4M-SET-CTV-200A

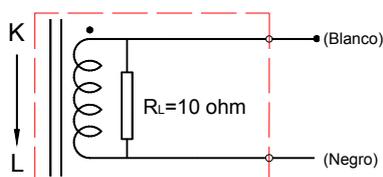
Especificaciones eléctricas

Intensidad nominal primario 50/60Hz	200A (2-200A)
Relación de intensidad	200A / 333mV
Relación de transformación	1:3000
Resistencia C.C. devanado a 20°C	160Ω máx.
Salida secundaria a intensidad nominal	333mV (resistencia dentro del trafo)
Precisión	1%
Linealidad	0,5%
Error de fase en el rango de intensidad nominal	≤ 2°
Temperatura de trabajo	de -40 a 85°C
Temperatura de almacenamiento	de -45 a 90°C
Tensión dieléctrica soportada	3500V/1mA/1 minuto
Resistencia de aislamiento	CC500V/100MΩ mín.
Tensión máx. del cable del primario	660V

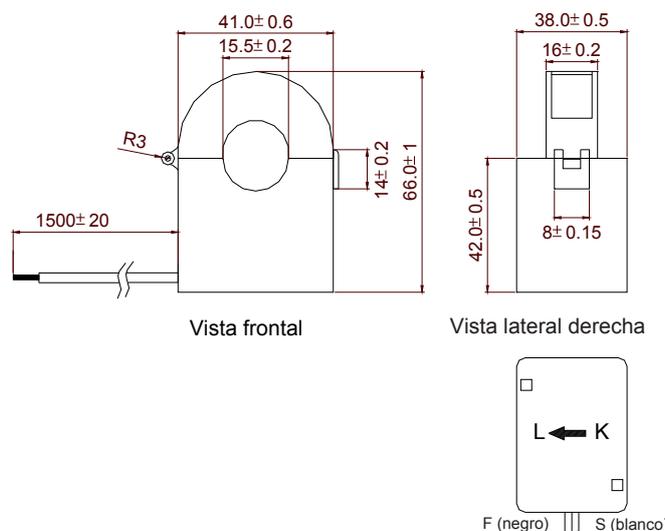
Especificaciones mecánicas

Material de la caja	PP3307
Ángulo de apertura	180°
Terminal de salida	Cable de PVC UL1015 22AWG (0,32mm ²)
Peso aproximado	118g (por CT)
Homologaciones	CE, cURus

Diagrama de conexiones



Dimensiones





4M-SET-CTV-400A

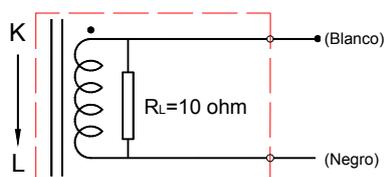
Especificaciones eléctricas

Intensidad nominal primario 50/60Hz	400A (20-480A)
Relación de intensidad	400A / 333mV
Relación de transformación	1:3000
Resistencia C.C. devanado a 20°C	130Ω máx.
Salida secundaria a intensidad nominal	333mV (resistencia dentro del trafo)
Precisión	1%
Linealidad	0,5%
Error de fase en el rango de intensidad nominal	≤ 2°
Temperatura de trabajo	de -40 a 85°C
Temperatura de almacenamiento	de -45 a 90°C
Tensión dieléctrica soportada	3500V/1mA/1 minuto
Resistencia de aislamiento	CC500V/100MΩ mín.
Tensión máx. del cable del primario	660V

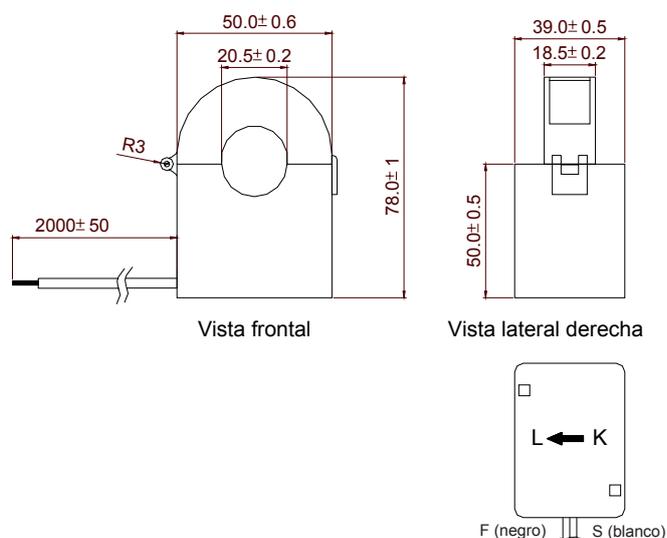
Especificaciones mecánicas

Material de la caja	PP3307
Ángulo de apertura	180°
Terminal de salida	Cable de PVC UL1015 22AWG (0,32mm ²)
Peso aproximado	200g (por CT)
Homologaciones	CE, cURus (cURs: máx. Intensidad primario 200A)

Diagrama de conexiones



Dimensiones



4M-SET-CTV-800A

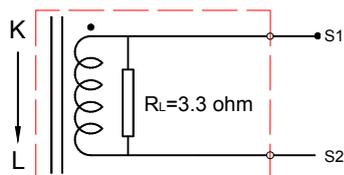
Especificaciones eléctricas

Intensidad nominal primario 50/60Hz	800A (1-1000A máx)
Relación de intensidad	800A / 333mV
Relación de transformación	1:8000
Salida secundaria a intensidad nominal	333mV (resistencia dentro del trafo)
Precisión	1%
Temperatura de trabajo	de -40 a 85°C
Temperatura de almacenamiento	de -45 a 90°C
Tensión dieléctrica soportada	2500V/1mA/1 minuto
Resistencia de aislamiento	CC500V/100MΩ mín.
Tensión máx. del cable del primario	660V

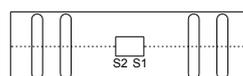
Especificaciones mecánicas

Material de la caja	PTB357TF
Ángulo de apertura	180°
Terminal de salida	WJ2EDGK-7.62-02P
Peso aproximado	725g (por CT)
Homologaciones	CE, cURus

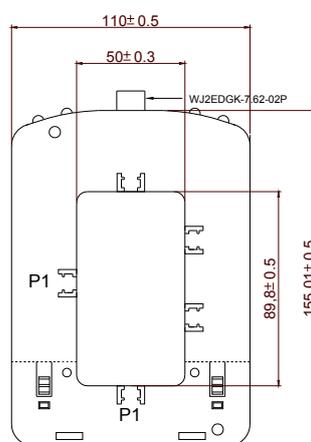
Diagrama de conexiones



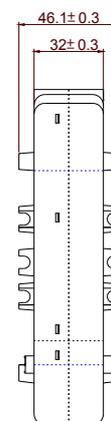
Dimensiones



Vista superior



Vista frontal



Vista lateral



4M-SET-ROGx-4000A

Especificaciones entrada

Intensidad nominal primario	4000A (20-4000A máx)
Frecuencia de trabajo	de 45 a 65 Hz
Intensidad máxima continua	1.2 In
Precisión	±1%
Linealidad	0.2%
Sensibilidad posición	± 2% máximo (unidad cerrada)
Influencia campo externo	± 0.5% máximo
Sensibilidad máxima temperatura	± 0.07% por °C
Resistencia interna	30Ω / 400mm
Resistencia dieléctrica	7.4 kVac durante 1 min (cables de salida a lazo)

Especificaciones generales

Temperatura de funcionamiento	-20°C a +70°C (H.R.<85% sin condensación)
Grado de contaminación	2
Categoría sobretensión	CAT III 1000V @50/60Hz CAT IV 600V @50/60Hz
Sección lazo	12 mm
Longitud lazo	ver "Dimensiones y peso"
Diámetro máx. conductor	ver "Dimensiones y peso"
Diámetro externo lazo	ver "Dimensiones y peso"
Homologaciones	CE, cURus
Conformidad con norma	IEC61010-1
Montaje	Cable / embarrado
Grado de protección	
Material lazo y cable	Goma termoplástica, retardante de llama UL 94 V-O
Material uniones	PA6 UL 94 V-O
Tipo de cable	1000V Tipo UL 20940
Diámetro externo cable	5 mm
Hilos cable	2x26 AWG
Peso aprox.	ver "Dimensiones y peso"

Dimensiones y peso

	Longitud lazo	Diámetro máx. conductor	Diámetro externo lazo	Peso lazo
4M-SET-ROG4-4000A	400 mm	115 mm	139 mm	130 gr
4M-SET-ROG6-4000A	600 mm	179 mm	203 mm	160 gr
4M-SET-ROG9-4000A	900 mm	275 mm	299 mm	200 gr



Referencias

▶ Código de pedido

▶ 4M-SET □ □

Código	Descripción
4M-SET-CTV-60A	Conjunto transformadores de intensidad núcleo abierto mini 60A
4M-SET-CTV-100A	Conjunto transformadores de intensidad núcleo abierto mini 100A
4M-SET-CTV-200A	Conjunto transformadores de intensidad núcleo abierto mini 200A
4M-SET-CTV-400A	Conjunto transformadores de intensidad núcleo abierto mini 400A
4M-SET-CTV-800A	Conjunto transformadores de intensidad núcleo abierto mini 800A
4M-SET-ROG4-4000A	Conjunto transformadores de intensidad Rogowski, lazo 400mm, 4000A
4M-SET-ROG6-4000A	Conjunto transformadores de intensidad Rogowski, lazo 600mm, 4000A
4M-SET-ROG9-4000A	Conjunto transformadores de intensidad Rogowski, lazo 900mm, 4000A

▶ Herramientas de supervisión energía convencional compatibles

Objeto	Nombre/código del componente	Notas
Supervisión 4 circuitos eléctricos	4M-THD □ □	Véase la ficha de datos relevante
Supervisión 1 circuito eléctrico	1M-THD □ □	Véase la ficha de datos relevante