

## Vatímetros electrónicos Electronic wattmeters

### Características - Features

Diseñados para la medición precisa de la potencia activa en redes de corriente alterna, los vatímetros fabricados con componentes electrónicos son ideales para aplicaciones monofásicas y trifásicas, tanto equilibradas como desequilibradas.

Gracias a su tecnología con convertidor electrónico, ofrecen una lectura estable y fiable en condiciones de carga variables.

Algunos modelos incluyen un módulo adicional externo, necesario para alojar algunos componentes del sistema cuando el espacio interno del equipo principal es limitado.

Designed for accurate measurement of active power in AC networks, our wattmeters built with electronic components are ideal for single-phase and three-phase systems, whether balanced or unbalanced.

Thanks to their electronic converter technology, they provide stable and reliable readings under varying load conditions.

Some models include an external auxiliary module to accommodate system components when internal space in the main unit is limited.



Dimensiones - Dimensions	mm	Escala - Scale 90°				Escala - Scale 240°			
		Monofásico - Trifásico equilibrado		Single-phase - Balanced three-phase		Trifásico desequilibrado		Unbalanced three-phase	
Peso - Weight	kg	0,55	0,55	0,55	0,84	0,84	0,55	0,55	0,84
Monofásico Single-phase		WC5VRE*	WC5VE*	WC4VE*	WC3VE	WC2VE	WC5CE*	WC4CE*	WC3CE
Trifásico 3 hilos Three-phase 3-wire		WC5VRIE*	WC5VIE*	WC4VIE*	WC3VIE	WC2VIE	WC5CIE*	WC4CIE*	WC3CIE
Trifásico 4 hilos Three-phase 4-wire		WC5VInRE*	WC5VInE*	WC4VInE*	WC3VInE	WC2VInE	WC5CInE*	WC4CInE*	WC3CInE
Modelo - Model		Trifásico desequilibrado		Unbalanced three-phase					
Peso - Weight	kg	1	1	1	1,55	1,55	1	1	1,55
Trifásico 3 hilos Three-phase 3-wire		WC5VRIIE*	WC5VIIIE*	WC4VIIIE*	WC3VIIIE	WC2VIIIE	WC5CIIE*	WC4CIIE*	WC3CIIE
Trifásico 4 hilos Three-phase 4-wire		WC5VR3E*	WC5V3E*	WC4V3E*	WC3V3E	WC2V3E	WC5C3E*	WC4C3E*	WC3C3E

(\*) Módulo adicional incluido. Additional module included.

ESCALA INTERCAMBIABLE (sólo escala 90°), para los modelos: WC5V..., WC5VR..., WC4V... y WC3V...  
Para redes trifásicas equilibradas ó desequilibradas, 3 ó 4 hilos, los instrumentos y escalas son:

INTERCHANGEABLE SCALE (only 90° scale), for the following models: WC5V..., WC5VR..., WC4V... and WC3V...  
For balanced or unbalanced three-phase networks with 3 or 4 wires, the required instruments and scales are:

Instrumento Instrument	110V, 5A	230V, 5A	400V, 5A	440V, 5A
Calibración Calibration	1000W	2000W	3000W	3000W
Transformador Transformer	Escalas - Scales			
10/5A	0-2W	0-4W	0-6W	0-6W
15/5A	0-3W	0-6W	0-9W	0-9W
20/5A	0-4W	0-8W	0-12W	0-12W
25/5A	0-5W	0-10W	0-15W	0-15W
30/5A	0-6W	0-12W	0-18W	0-18W

Instrumento Instrument	110V, 5A	230V, 5A	400V, 5A	440V, 5A
Calibración Calibration	1000W	2000W	3000W	3000W
Transformador Transformer	Escalas - Scales			
40/5A	0-2W	0-4W	0-6W	0-6W
50/5A	0-3W	0-6W	0-9W	0-9W
60/5A	0-4W	0-8W	0-12W	0-12W
75/5A	0-5W	0-10W	0-15W	0-15W
Múltiplos Multiples	Múltiplos - Multiples			

# Vatímetros electrónicos

## Electronic wattmeters

### Principales características - General features

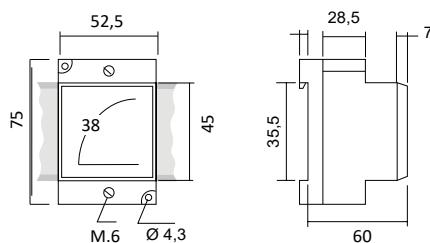
Escala - Scale	90° - 240°
Corriente - Current	Alterna - Alternating
Precisión - Accuracy	1,5%
Frecuencia - Frequency	50 - 60 Hz
Tensión - Voltage (Vn)	100, 110, 230, 400, 440V
Margen de tensión - Voltage range	±15% Vn
Entrada de intensidad Current input (In)	5A, 1A
Margen de intensidad Current range	20-120%
Consumo propio (Circuitos de tensión) - Burden (Voltage circuits)	3 - 12 mA
Consumo propio (Circuitos de corriente) - Burden (Current circuits)	0,5 - 5 A 0,1 - 1A

### Normas - Standards

- EN 60051
- EN 50081
- BS 89
- EN 61010
- EN 50082
- ISO 9001: 2015
- VDE 0410
- DER NORSKE VERITAS

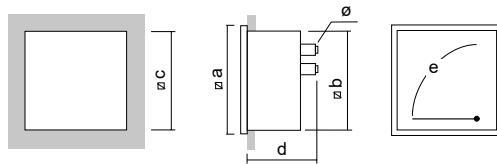
### Dimensiones - Dimensions

#### Escala 90° - Carril DIN 90° Scale - Din Rail



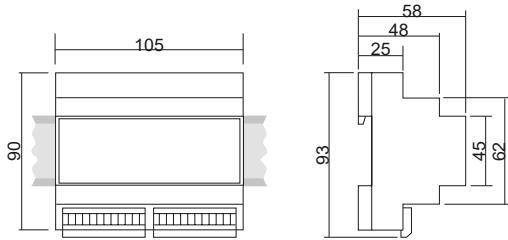
**Modelo - Model**  
**WC5VR...**

#### Escala lateral 90° - Panel 90° Lateral Scale - Panel



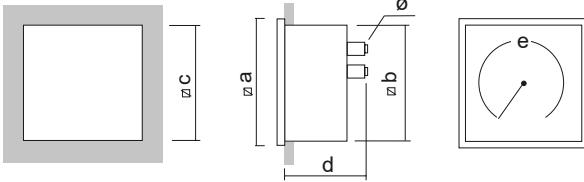
Modelo Model	A	B	C	D	E	Ø
<b>WC5V...</b>	48	44,5	45 <sup>+0,6</sup>	59	38	M.4
<b>WC4V...</b>	72	66,5	68 <sup>+0,7</sup>	60	65	M.4
<b>WC3V...</b>	96	89	92 <sup>+0,8</sup>	75	100	M.4
<b>WC2V...</b>	144	135	138 <sup>+1</sup>	87	140	M.4

#### Módulo MBW para carril DIN MBW module for DIN rail



Peso 0,24kg. Weight 0,24kg  
Conectores enchufables. Plug-in connectors.  
Dimensiones en mm - Dimensions in mm

#### Escala 240° - Panel 240° Scale - Panel



Modelo - Model	A	B	C	D	E	Ø
<b>WC5C...</b>	48	44,5	45 <sup>+0,6</sup>	83	72	M.4
<b>WC4C...</b>	72	66,5	68 <sup>+0,7</sup>	88	101	M.4
<b>WC3C...</b>	96	89	92 <sup>+0,8</sup>	124	140	M.4
<b>WC2C...</b>	144	135	138 <sup>+1</sup>	134	220	M.4

Dimensiones en mm - Dimensions in mm



S.A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES

C/ Aragoneses 15 · 28108 Alcobendas · Madrid · Spain  
saci@saci.es · (+34) 91 519 02 45 · www.saci.es

# Vatímetros electrónicos

## Electronic wattmeters

Conexiones - Wiring

Conexión - Wiring		
Directa Direct	Transformador Intensidad Current transformers	Transformador Tensión Voltage transformers
<b>Monofásico - Single-phase</b>		
<b>Trifásico equilibrado - Balanced three-phase</b>		
<b>Trifásico equilibrado, 4 hilos - Balanced three-phase, 4 wires</b>		
<b>Trifásico desequilibrado, 3 hilos - Unbalanced three-phase, 3 wires</b>		
<b>Trifásico desequilibrado, 4 hilos - Unbalanced three-phase, 4 wires</b>		
<b>Trifásico desequilibrado, 3 sistemas - Unbalanced three-phase, 3 systems</b>		



S.A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES

C/ Aragoneses 15 · 28108 Alcobendas · Madrid · Spain  
saci@saci.es · (+34) 91 519 02 45 · www.saci.es

# Vatímetros electrónicos

## Electronic wattmeters

Características generales - General features

Datos técnicos generales - General technical data	
Sobrecargas - Overloads	1,2 Vn permanente permanent, 2 Vn 5s
Resistencia a la vibración - Vibration resistance	1,5 In permanente permanent, 5 In 30s, 10 In 5s, 40 In 1s
Resistencia al choque - Shock resistance	VDE 0410, párrafo section 27: 2,5g, ± 0,25 mm, 50 Hz
Temperatura de funcionamiento - Operating temperature	VDE 0410, parrafo section 28: 15g
Temperatura de referencia - Reference temperature	- 25°C / + 40 °C
Tensión de prueba - Test voltage	+10°C / +30 °C (para la clase de precisión) (for accuracy class)
Tropicalización - Tropicalization	2 kV, 50 Hz, 1 min
Protección - Protection	DIN 40040 (bajo demanda) (on request)
Envolventes - Casings	Envolventes IP52 (IP54, IP65 bajo demanda) Casings IP52 (IP54, IP65 on request)
Escalas - Scales	Terminales IP00 (IP20 bajo demanda) Terminals IP00 (IP20 on request)
Agujas - Pointers	72 x 72 // 96 x 96 // 144 x 144 Modular para carril DIN - Modular for DIN rail IEC 61554
	Valor final de la escala - Full scale value DIN 43701 Divisionado de escalas - Scale division DIN 438802
	DIN 43802

Posición de montaje - Mounting position

Opciones de montaje - Mounting options	
1	$\alpha > 90^\circ$
2	$\perp$
3	$\alpha < 90^\circ$
4	$\square$

