

Vatímetros de inducción Induction system wattmeters

Características - Features

Diseñados para la medición precisa de la potencia activa en redes de corriente alterna, los vatímetros de inducción fabricados con componentes metálicos y bobinas, que proporcionan mayor durabilidad, 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.

Designed for accurate measurement of active power in AC networks, induction system wattmeters built with metal components and coils, which provide increased durability, 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.



Principales características - General features

Escala - Scale	90°
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

Principales características - General features

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)	1 - 3,5 VA



Escala - Scale 90°

Dimensiones - Dimensions	mm	96x96	144x144
Modelo - Model		Monofásico - Trifásico equilibrado	Single-phase - Balanced three-phase
Peso - Weight	kg	0,55	0,84
Monofásico - Single-phase		WC3V	WC2V
Trifásico 3 hilos - Three-phase 3-wire		WC3VI	WC2VI
Trifásico 4 hilos - Three-phase 4-wire		WC3VIn	WC2VIn
Modelo - Model		Trifásico desequilibrado	Unbalanced three-phase
Peso - Weight	kg	1	1,55
Trifásico 3 hilos - Three-phase 3-wire		WC3VII	WC2VII
Trifásico 4 hilos - Three-phase 4-wire		WC3VIIIn	WC2VIIIn

Valor final de escala - Final scale value: 0,6...1,2P_a

$P_o = V_n \cdot I_n$ (Monofásico CA - AC Single phase)

$P_o = V_n \cdot I_n \cdot \sqrt{3}$ (Trifásico - Three phase)

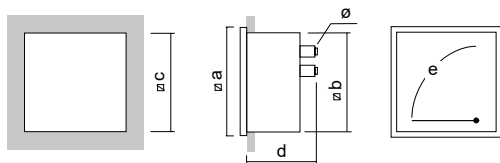
En caso de no indicar lo contrario, el valor final de escalas se corresponderá con la P_a redondeada a 1; 1,2; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7,5; 8 y múltiplos.

Unless otherwise specified, the final scale value will correspond to the P_a rounded to 1; 1.2; 1.5; 2; 2.5; 3; 4; 5; 6; 7.5; 8 and their multiples.

Vatímetros de inducción

Induction system wattmeters

Dimensiones - Dimensions



Modelo Model	A	B	C	D	E	Ø
WC3V	96	89	92 ^{+0,8}	88	100	M.4
WC3VI				88		
WC3VIn				88		
WC3VII				135		
WC3VIIIn				135		
WC2V	144	135	138 ⁺¹	88	140	M.4
WC2VI				88		
WC2VIn				88		
WC2VII				135		
WC2VIIIn				135		

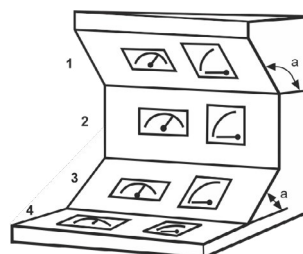
Dimensiones en mm - Dimensions in mm

Normas - Standards

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

Posición de montaje - Mounting position

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



Características generales - General features

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



S.A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES

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

Vatímetros de inducción

Induction system wattmeters

Conexiones - Wiring

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



S.A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES

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