

Vármetros de inducción

Induction system varmeters

Características - Features

Los vármetros, fabricados con componentes metálicos y bobinas, que proporcionan mayor durabilidad, están diseñados para la medición precisa de la potencia reactiva en redes de corriente alterna. Son aptos para sistemas monofásicos y trifásicos, tanto equilibrados como desequilibrados, ofreciendo lecturas estables y fiables en condiciones de carga variables.

Gracias a su convertidor electrónico interno, garantizan un funcionamiento eficiente y una alta precisión.

Our varmeters, built with metal components and coils, which provide increased durability, are specifically designed to measure reactive power in AC networks. Suitable for single-phase and three-phase systems, both balanced and unbalanced, they ensure accurate and stable readings under fluctuating load conditions.

An internal electronic converter guarantees efficient operation and high precision.



Principales características - General features	
Escala - Scale	90°
Corriente - Current	Alternaria - 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		WC3Vr	WC2Vr
Trifásico 3 hilos - Three-phase 3-wire		WC3Vlr	WC2Vlr
Trifásico 4 hilos - Three-phase 4-wire		WC3Vlnr	WC2Vlnr
Modelo - Model		Trifásico desequilibrado	Unbalanced three-phase
Peso - Weight	kg	1	1,55
Trifásico 3 hilos - Three-phase 3-wire		WC3Vllr	WC2Vllr
Trifásico 4 hilos - Three-phase 4-wire		WC3Vllnr	WC2Vllnr

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

P_a=Vn · In (Monofásico CA - AC Single phase)

P_a=Vn · In · √3 (Trifásico - Three phase)

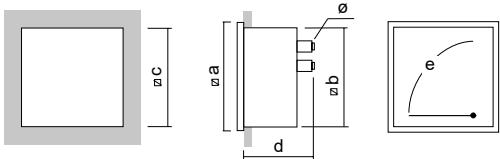
En caso de no indicar lo contrario, el valor final de escalas se corresponderá con la P_a redondeada a 1; 1,2; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7,5; 8 y múltiplos.

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

Vármetros de inducción

Induction system varmeters

Dimensiones - Dimensions



Modelo Model	A	B	C	D	E	Ø
WC3Vr				88		
WC3Vlr				88		
WC3VInr	96	89	92 ^{+0,8}	88	100	M.4
WC3VIIr				135		
WC3VIIInr				135		
WC2Vr				88		
WC2Vlr				88		
WC2VInr	144	135	138 ⁺¹	88	140	M.4
WC2VIIr				135		
WC2VIIInr				135		

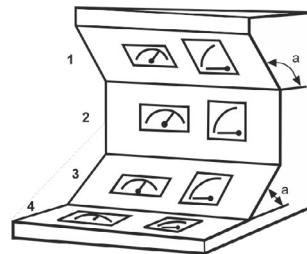
Dimensiones en mm - Dimensions in mm

Normas - Standards

- EN 60051
- EN 50081
- BS 89
- EN 61010
- EN 50082
- ISO 9001: 2015
- VDE 0410
- 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
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, $\pm 0,25$ 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



S.A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES

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

Vármetros de inducción

Induction system varmeters

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