

Fasímetros de inducción

Induction system phase meters

Características - Features

Los fasímetros de inducción están diseñados para la medición precisa del factor de potencia en redes de corriente alterna, tanto en aplicaciones monofásicas como trifásicas.

Fabricados con componentes metálicos y bobinas, que proporcionan una mayor durabilidad, ofrecen una lectura clara del desfase entre tensión y corriente.

Induction system phase meters are designed for the accurate measurement of power factor in alternating current (AC) networks, suitable for both single-phase and three-phase applications.

Manufactured with metal components and coils, which provide greater durability, they provide a clear reading of the phase shift between voltage and current.



Principales características - General features

Escala - Scales	CAP 0,5-1-0,5 IND (90°)
	CAP 0,8-1- 0,2 IND (90°)
	CAP 0,1-1-0,1 IND 4 cuadrantes (360°)
Corriente - Current	Alterna - Alternating
Precisión - Accuracy	1,5% (Escala - Scale 90°)
Tensión - Voltage (Vn)	100, 110, 230, 400, 440V
Margen de tensión - Voltage range	±15% Vn

Principales características - General features

Frecuencia - Frequency	50 - 60 Hz
Entrada de intensidad - Current input (In)	5A, 1A
Margen de intensidad - Current range	20 - 120%
Consumo propio (Circuitos de tensión) - Burden (Voltage circuits)	20...30 mA
Consumo propio (Circuitos de corriente) - Burden (Current circuits)	1 VA



		Escala - Scale 90°		Escala - Scale 360°	
Dimensiones - Dimensions	mm	96x96	144x144	96x96	144x144
		Monofásico - Trifásico equilibrado		Single-phase - Balanced three-phase	
Peso - Weight	kg	1,07	1,57	1,10	1,60
Monofásico - Single-phase*		SC3V	SC2V	SC3C	SC2C
Trifásico 3 hilos - Three-phase 3-wire**		SC3VI	SC2VI	SC3CI	SC2CI
		Trifásico desequilibrado		Unbalanced three-phase	
Peso - Weight	kg	1,40	2,35	1,43	2,38
Trifásico 3 hilos - Three-phase 3-wire**		SC3VII	SC2VII	SC3CII	SC2CII
Trifásico 4 hilos - Three-phase 4-wire***		SC3VIIIn	SC2VIIIn	SC3CIIn	SC2CIIn

* Con caja de resistencia adicional (externa): Modelo 4.5.1. With additional resistor box (external): Type 4.5.1

** Modelos 400 V y 440 V con caja de resistencia adicional (externa): Modelo 2.6.1. 400 V and 440 V models with additional resistor box (external): Model 2.6.1

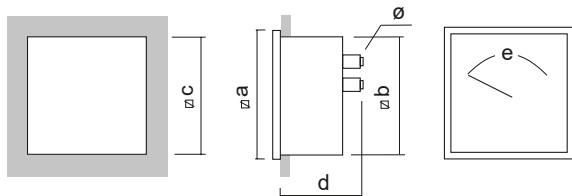
*** Modelos 400 V y 440 V con caja de resistencia adicional (externa): Modelo 2.4.1. 400 V and 440 V models with additional (external) resistor box: Model 2.4.1

Fasímetros de inducción

Induction system phase meters

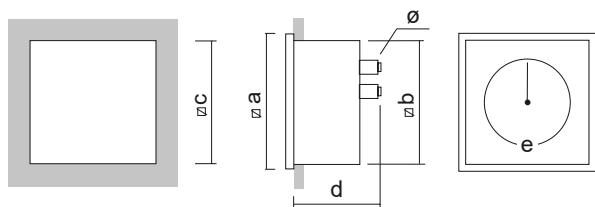
Dimensiones - Dimensions

Escala central 90° - Panel 90° Central Scale - Panel



Modelo Model	A	B	C	D	E	Ø
SC3V	96	89	92 ^{+0,8}	135	73	M.4
SC3VI				135		
SC3VII				165		
SC3VII				165		
SC2VE	144	135	138 ⁺¹	135	160	M.4
SC2VI				135		
SC2VII				165		
SC2VIIIn				165		

Escala 360° - Panel 360° Scale - Panel



Modelo Model	A	B	C	D	E	Ø
SC3C_	96	89	92 ^{+0,8}	124	210	M.4
SC2C_	144	135	138 ⁺¹	135	330	M.4

Dimensiones en mm - Dimensions in mm

Caja de resistencias - Resistance boxes

Modelo	2.4.1	2.6.1	4.5.1
Terminales - Terminals	4	6	5
Peso - Weight (kg)	0,31	0,32	1,00
Dimensiones - Dimensions (mm)			



S.A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES

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

Fasímetros de inducción

Induction system phase meters

Conexiones - Wiring

Conexión - Wiring		
Directa Direct	Transformador Intensidad Current transformers	Transformador Tensión Voltage transformers
Monofásico - Single-phase		
Trifásico equilibrado - Balanced three-phase (100, 230V)		
Trifásico equilibrado - Balanced three-phase (400, 440V)		
Trifásico desequilibrado, 3 hilos Unbalanced three-phase, 3 wires (100, 230V)		
Trifásico desequilibrado, 3 hilos Unbalanced three-phase, 3 wires (400, 440V)		
Trifásico desequilibrado, 4 hilos Unbalanced three-phase, 4 wires (100, 230V)		
Trifásico desequilibrado, 4 hilos Unbalanced three-phase, 4 wires (400, 440V)		



S.A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES

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

Fasímetros de inducción

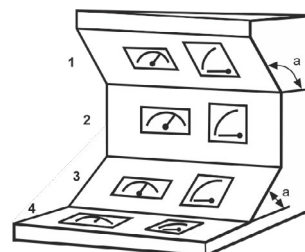
Induction system phase meters

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	Envoltorios IP52 (IP54, IP65 bajo demanda) Casings IP52 (IP54, IP65 on request)
	Terminales IP00 (IP20 bajo demanda) Terminals IP00 (IP20 on request)
Envoltorios - 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

Posición de montaje - Mounting position

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



Normas - Standards

- EN 60051
- BS 89
- EN 50082
- EN 50081
- EN 61010
- VDE 0410



S.A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES

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