

Sincronoscopios Synchrosopes

SC_V



Características - Features

Medida del sincronismo de fase (igualdad de frecuencia y de fase) ente dos redes de corriente alterna, monofásicas o trifásicas, o bien entre red y generador.

Todos los modelos incluyen una caja de resistencias adicional externa.

Phase synchronism measurement (frequency and phase equality) between two alternating current networks, single-phase or three-phase, or between network and generator.

All models include an additional external resistor box.

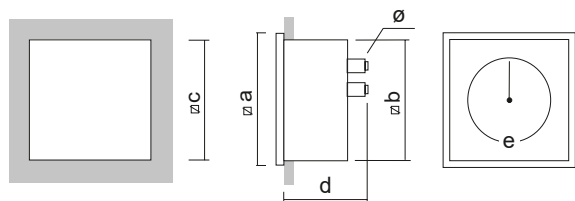


		Monofásico - Single-phase ¹		Trifásico equilibrado - Balanced three-phase ²	
Modelo - Model		SC3V-360°	SC2V-360°	SC3VI-360°	SC2VI-360°
Dimensiones - Dimensions	mm	96x96	144x144	96x96	144x144
Peso - Weight	kg	1,37	1,83	1,37	1,83

Principales características - General features	
Escala - Scale	360°
Corriente - Current	Alterna - Alternating
Tensión - Voltage (Vn)	100, 110, 230, 400, 440V
Margen de tensión - Voltage range	±15% Vn

Principales características - General features	
Frecuencia - Frequency	50 - 60 Hz
Consumo propio - Burden	20...30 mA
Precisión - Accuracy	1,5%

Dimensiones - Dimensions

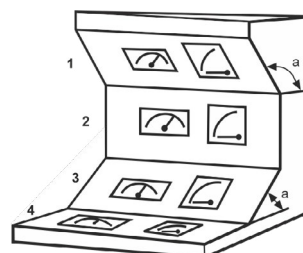


Modelo Model	A	B	C	D	E	Ø
SC3V-360°	96	89	92 ^{+0,8}	135	210	M.4
SC3VI-360°						
SC2V-360°	144	135	138 ⁺¹	135	330	M.4
SC2VI-360°						

Dimensiones en mm - Dimensions in mm

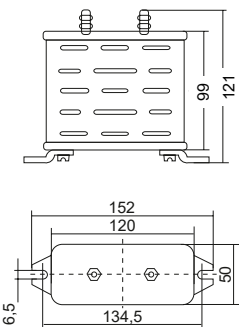
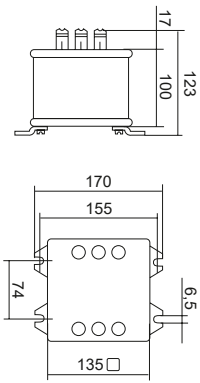
Posición de montaje - Mounting position

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



Caja de resistencias adicional externa - Additional external resistor box

Características de montaje - Mounting features				
	Monofásico - Single-phase ¹		Trifásico equilibrado - Balanced three-phase ²	
Tensión nominal - Rated current (V)	100, 110, 230	400, 440	230	400, 440
Caja de resistencia - Resistance box	4.5.1	4.5.1, 2.4.1	1.6.1	4.5.1, 2.4.1

Modelo	1.6.1	2.4.1	2.6.1	4.5.1
Terminales - Terminals	6	4	6	5
Peso - Weight (kg)	0,25	0,31	0,32	1,00
Dimensiones - Dimensions (mm)				

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, ± 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	Envolventes IP52 (IP54, IP65 bajo demanda) Casings IP52 (IP54, IP65 on request)
	Terminales IP00 (IP20 bajo demanda) Terminals IP00 (IP20 on request)
Envolventes - Casings	72 x 72 // 96 x 96 // 144 x 144
	Modular para carril DIN - Modular for DIN rail IEC 61554
Escala - Scales	Valor final de la escala - Full scale value DIN 43701
	Divisionado de escalas - Scale division DIN 438802
Agujas - Pointers	DIN 43802

Conexiones - Wiring

Conexión - Wiring		
Directa Direct	Transformador Tensión (Red) Voltage transformers (Network)	Transformador Tensión (Generador) Voltage transformers (Generator)
Monofásico - Single-phase (100, 110, 230V)		
Monofásico - Single-phase (400, 440V)		
Trifásico - Three-phase (100, 110V)		
Trifásico - Three-phase (230V)		
Trifásico - Three-phase (400, 440V)		

Normas - Standards

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