

Columna de sincronización Synchronisation column

Características - Features

Equipos con tres instrumentos: voltímetro doble o diferencial; frecuencímetro doble o diferencial y sincronoscopio, para la conexión en paralelo de dos generadores, o de un generador con la red.

Posición: Vertical (con brazo giratorio 180°)
Horizontal (con 2 soportes)

Equipment with three instruments: double or differential voltmeter; double or differential frequency meter and synchronoscope, for parallel connection of two generators, or of a generator with the network.

Position: Vertical (with rotating arm 180°)
Horizontal (with 2 supports)



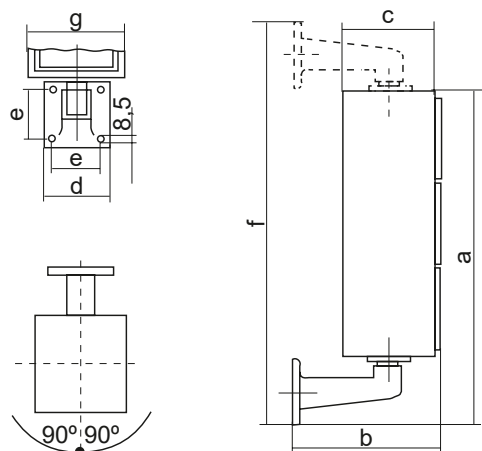
Modelo - Model	Voltímetros - Voltmeters	Frecuencímetros Frequency meters	Sincronoscopios Synchronoscopes
ES3V	EC3VII ó CC3VGD	FC3VII ó FC3AD	SC3V-360°
ES3VI	EC3VII ó CC3VGD	FC3VII ó FC3AD	SC3VI-360°
ES3C	CC3CGD	FC3CD	SC3V-360°
ES3CI	CC3CGD	FC3CD	SC3VI-360°
ESV2	EC2VII ó CC2VGD	FC2VII ó FC2AD	SC2V-360°
ES2VI	EC2VII ó CC2VGD	FC3VII ó FC2AD	SC2VI-360°
ES2C	CC2CGD	FC2CD	SC2V-360°
ES2CI	CC2CGD	FC2CD	SC2VI-360°



		Escala 90° - 90° Scale		Escala 360° - 360° Scale	
Dim. total - Total Dim.	mm	410 x 223 x 120	576 x 258 x 170	410 x 223 x 120	576 x 258 x 170
Dim. equipos Equipment dim.	mm	96x96	144x144	96x96	144x144
Peso - Weight	kg	5,70	9,00	5,80	8,70
Monofásico Single-phase		ES3V	ES2V	ES3C	ES2C
Trifásico equilibrado Balanced three-phase		ES3VI	ES2VI	ES3CI	ES2CI

Columna de sincronización Synchronisation column

Dimensiones - Dimensions



Modelo Model	A	B	C	D	E	F	G
ES3V ES3VI	410	223	176	80	60	500	120
ES2V ES2VI	576	258	176	115	85	692	170
ES3C ES3CI	410	223	176	80	60	500	120
SC2C SC2CI	576	258	176	115	85	692	170

Dimensiones en mm - Dimensions in mm

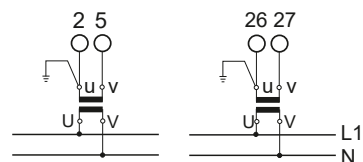
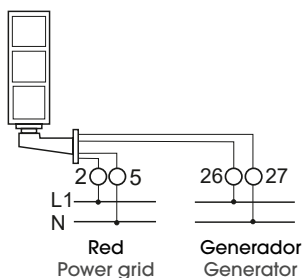
Conexiones - Wiring

Conexión - Wiring

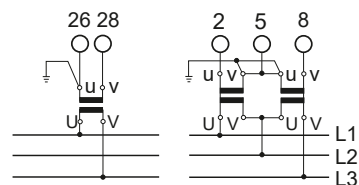
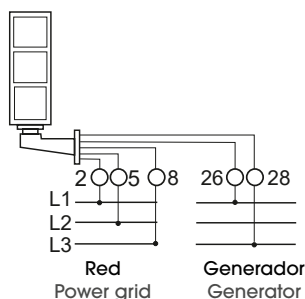
Directa Direct

Transformador Tensión Voltage transformers

Monofásico - Single-phase



Trifásico equilibrado - Balanced three-phase



S.A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES

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

Columna de sincronización

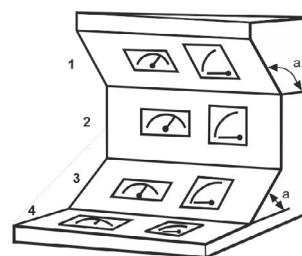
Synchronisation column

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	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
	División de escalas - Scale division DIN 438802
Agujas - Pointers	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
- VDE 0410
- EN 50081
- EN 61010
- ISO 9001: 2015



S.A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES

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