

Frecuencímetros de aguja - CA Pointer frequency meters - AC

Características - Features

Medición de frecuencia (50 ÷ 400 Hz) en líneas de corriente alterna cercanas a su tensión nominal.

Fabricados con sistema de bobina móvil y rectificador, lo que garantiza una lectura precisa y una escala lineal desde cero.

Frequency measurement (50 ÷ 400 Hz) in AC lines operating near their nominal voltage.

Built with a moving-coil mechanism and rectifier, ensuring accurate readings and a linear scale starting from zero.



Principales características - General features

Margen de tensión Voltage range	$\pm 15\%V_n$
Tensión - Voltage (Vn)	100, 110, 230, 400, 440V
Precisión - Accuracy	0,5%
Consumo propio - Burden	10mA

Escala 90°



Modelo - Model		FC5AR	FC5A	FC4A	FC3A	FC2A	FC5ARI	FC5AI	FC4AI	FC3AI	FC2AI
Dimensiones Dimensions	mm	45x52,2	48x48	72x72	96x96	144x144	45x52,2	48x48	72x72	96x96	144x144
Peso - Weight	kg	0,20	0,20	0,21	0,28	0,50	0,20	0,20	0,21	0,28	0,50
Tensión nominal Rated Voltage	Vn	100,110, 230		100, 110, 230, 400, 440			100,110, 230	100, 110, 230, 400, 440			
Escalas - Scales	In	45 ÷ 55; 48 ÷ 52; 55 ÷ 65; 58 ÷ 62; 90 ÷ 110; 140 ÷ 160; 180 ÷ 220; 380 ÷ 420 Hz					45 ÷ 65Hz				

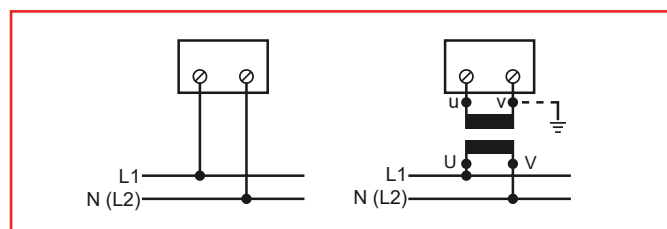
Escala 240°



Modelo - Model		FC5C*	FC4C	FC3C	FC2C	FC5CI*	FC4CI	FC3CI	FC2CI
Dimensiones Dimensions	mm	48x48	72x72	96x96	144x144	48x48	72x72	96x96	144x144
Peso - Weight	kg	0,25	0,46	0,55	1,05	0,25	0,46	0,55	1,05
Tensión nominal Rated Voltage	Vn	100, 110, 230, 400, 440V				100, 110, 230, 400, 440V			
Escala - Scales	In	45 ÷ 55; 48 ÷ 52; 55 ÷ 65; 58 ÷ 62; 90 ÷ 110; 140 ÷ 160; 180 ÷ 220; 380 ÷ 420 Hz				45 ÷ 65Hz			

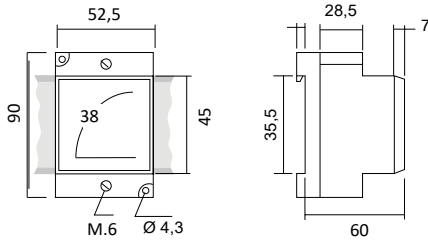
*Incorpora módulo adicional MBF. Includes an additional MBF module.

Conexiones - Wiring



Dimensiones - Dimensions

Escala 90° - Carril DIN
90° Scale - Din Rail

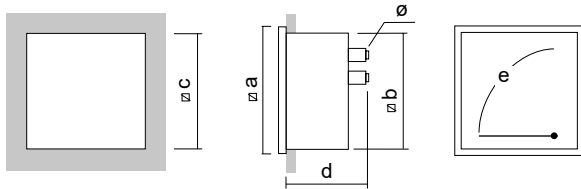


Modelo - Model

FC5AR

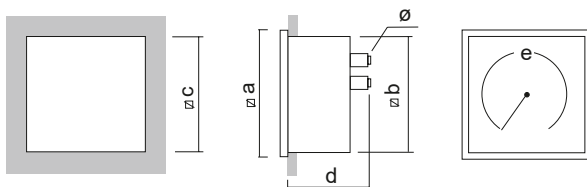
FC5ARI

Escala lateral 90° - Panel
90° Lateral Scale - Panel



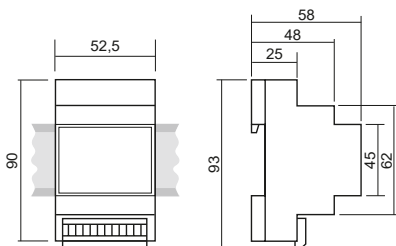
Modelo Model	A	B	C	D	E	Ø
FC5A FC5AI	48	44,5	45 ^{+0,6}	83	38	M.4
FC4A FC4AI	72	66,5	68 ^{+0,7}	64	65	M.4
FC3A FC3AI	96	89	92 ^{+0,8}	63	100	M.4
FC2A FC2AI	144	135	138 ⁺¹	63	140	M.4

Escala 240° - Panel
240° Scale - Panel



Modelo Model	A	B	C	D	E	Ø
FC5C FC5CI	48	44,5	45 ^{+0,6}	83	72	M.4
FC4C FC4CI	72	66,5	68 ^{+0,7}	92	101	M.4
FC3C FC3CI	96	89	92 ^{+0,8}	128	140	M.4
FC2C FC2CI	96	135	138 ⁺¹	92	220	M.4

Módulo MBF para carril DIN
MBF module for DIN rail



Modelo - Model	MBF
Peso - Weight	0,12kg
Conectores - Connectors	Enchufables Plug in connectors

Dimensiones en mm - Dimensions in mm

Frecuencímetros de aguja - CA

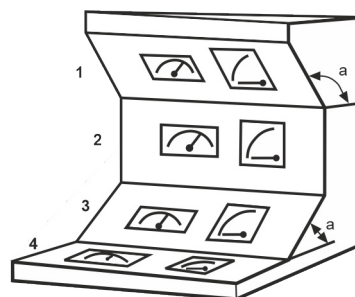
Pointer frequency meters - AC

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 Divisionado de escalas - Scale division DIN 438802
Agujas - Pointers	DIN 43802
Categoría de instalación - Installation category	III
Tensión de aislamiento - Insulation voltage rating	600 V

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