

Amperímetros con rectificador - CA Ammeters with rectifier - AC

Características - Features

Los amperímetros con sistema de bobina móvil y rectificador están diseñados para medir la corriente alterna (CA).

El rectificador incorporado convierte la señal alterna en continua, permitiendo al mecanismo de bobina móvil operar correctamente. Esto se traduce en una escala completamente lineal y en una indicación que comienza desde valor cero, ofreciendo una lectura clara, precisa y sensible.

Moving-coil ammeters with built-in rectifiers are engineered to measure AC current while preserving the precision and linearity characteristic of DC instruments.

The integrated rectifier converts the alternating signal to DC, enabling the moving-coil mechanism to function correctly. This design delivers a fully linear scale that starts at zero, ensuring clear, accurate, and highly sensitive readings.



Principales características - General features

Escala - Scale	90° - 240°
Corriente - Current	Continua - Direct
Precisión - Accuracy	1,5%
Frecuencia - Frequency	50 - 60 Hz

Escala - Scale 90°



Modelo - Model		CC5VRG	CC5VG	CC4VG	CC3VG	CC2VG	CCb7G	CCb3G	CCb8G
Dimensiones - Dimensions	mm	45x52,2	48x48	72x72	96x96	144x144	80x64	105x80	130x100
		Amperímetros - Ammeters (µA)							
Rango de medida - Measuring range	In	40 - 50 - 60 - 100 - 150 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 µA							
		Amperímetros - Ammeters (mA)							
Rango de medida - Measuring range	In	1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 5 - 6 - 10 - 15 - 20 - 25 - 40 - 50 - 60 - 100 - 150 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 mA							
		Amperímetros - Ammeters (A)							
Rango de medida - Measuring range	In	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 A							
		x/5 A - x/1 A ⁽¹⁾							

Escala - Scale 240°

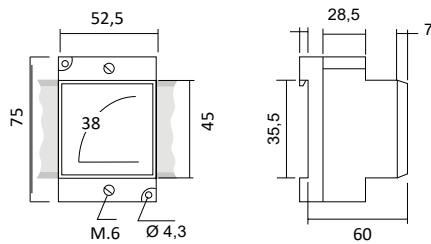


Modelo - Model		CC5CG	CC4CG	CC3CG	CC2CG	CC3CGS ⁽²⁾
Dimensiones - Dimensions	mm	48x48	72x72	96x96	144x144	96x96
		Amperímetros directos - Direct ammeters (µA, mA, A)				
		150; 250; 300; 400; 500 ó 600 µA				
	In	1; 1,5; 2,5; 4; 5; 6; 10; 15; 20; 25; 40; 50; 60; 100; 150; 250; 300; 400; 500; 600 mA				
		1; 1,5; 2,5; 4; 5 A				
	2xIn	1..2; 1,5..3; 2..4; 2,5..5; 3..6; 4..8; 5..10; 10..20 ó 15..30 A				
	5xIn	1..5; 1,5..7,5; 2..10; 2,5..12,5; 3..15; 4..20; 5..25; 10..50 ó 15..75 A				
		Amperímetros de relación - CT operated ammeters (mA)				
Módulo - Module	In	X/5A ó X/1A ⁽¹⁾				
Escalas estándar - Standard scales		10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60 ó 75A y múltiplos - and multiples				
Módulo - Module		2X/5A ó 2X/1A ⁽¹⁾				
Escalas estándar - Standard scales	2xIn	10..20; 15..30; 20..40; 25..50 30..60; 40..80; 50..100; 60..120 ó 75..150 A y múltiplos - and multiples				
Módulo - Module		5X/5A ó 5X/1A ⁽¹⁾				
Escalas estándar - Standard scales	3xIn	10..50; 15..75; 20..100; 25..125; 30..150; 40..200; 50..250; 60..300 ó 75..375A y múltiplos - and multiples				

(1) Conexión a transformador exterior. Connection to external transformer. (2) Escala intercambiable. Interchangeable scale.

Dimensiones - Dimensions

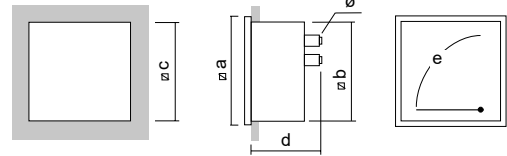
Escala 90° - Carril DIN
90° Scale - Din Rail



Modelo - Model

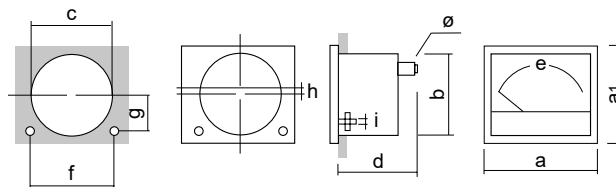
CC5VRG

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



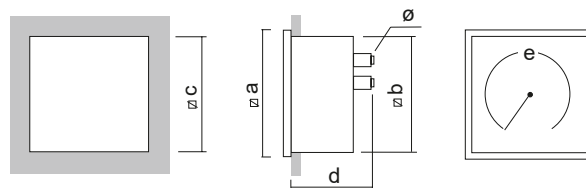
Modelo Model	A	B	C	D	E	Ø
CC5VG	48	44,5	45 ^{+0,6}	63	38	M.4
CC4VG	72	66,5	68 ^{+0,7}	64	65	M.4
CC3VG	96	89	92 ^{+0,8}	63	100	M.4
CC2VG	144	135	138 ⁺¹	63	140	M.4

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



Modelo Model	AxA1	Ø B	Ø C	D	E	F	G	H	I	Ø
CCb7G	80x64	57,6	58,6 ^{+0,6}	59	57	63	12,5	1,5	M.3	M.4
CCb3G	105x80	66	67 ^{+0,7}	59	75	81	13	4,5	M.3	M.4
CCb8G	130x100	66	67 ^{+0,8}	59	100	100	13	13	M.4	M.4

Escala 240° - Panel
240° Scale - Panel



Modelo - Model	Tipo - Type	A	B	C	D	E	Ø
CC5CG	µA, mA, A	48	44,5	45 ^{+0,6}	87	72	M.4
CC4CG	µA, mA, A	72	66,5	68 ^{+0,7}	92	101	M.4
CC3CG	A	96	89	92 ^{+0,8}	92	140	M.4
	µA, mA				78		
CC3CSG	µA, mA, A	96	89	92	63	160	M.4
CC2CG	µA, mA, A	144	135	138 ⁺¹	92	220	M.4

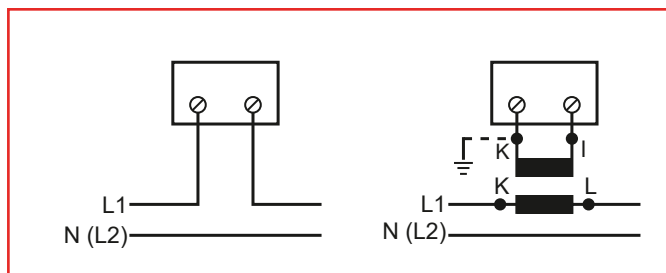
Dimensiones en mm - Dimensions in mm



S.A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES

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

Conexiones - Wiring



Normas - Standards

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

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
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	$\square$

