

Voltímetros de valor nominal - CA

Rated value voltmeters - AC

Características - Features

Instrumento analógico diseñado para la medición precisa de tensión alterna en un rango específico. Gracias a su sistema de bobina móvil y a la inclusión de un rectificador interno, permite la conversión de señales alternas en continuas para una lectura estable y proporcional.

Este tipo de voltímetro ofrece una escala perfectamente lineal, con medición desde cero, lo que permite detectar con claridad incluso pequeñas variaciones. Al estar calibrado para un valor nominal concreto, proporciona una mayor precisión en un tramo limitado de la escala, ideal para aplicaciones en las que es necesario controlar si la tensión se mantiene dentro de un valor determinado.

Analogue instrument designed for the accurate measurement of AC voltage within a specific range. Thanks to its moving coil mechanism and built-in rectifier, it converts alternating signals into proportional DC readings.

This type of voltmeter offers a perfectly linear scale starting from zero, allowing precise detection of even small variations. Calibrated for a specific nominal value, it provides enhanced accuracy over a limited portion of the scale — ideal for applications where maintaining voltage within a defined threshold is critical.



Principales características - General features

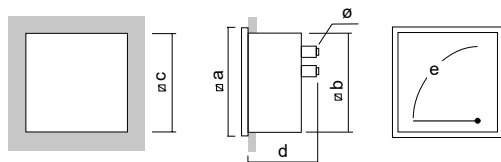
Escala - Scale	90° - 240°
Corriente - Current	Continua - Direct
Precisión - Accuracy	1,5%
Frecuencia - Frequency	50 - 60 Hz
Consumo propio - Burden	2 mA



Modelo - Model		CC4VGN	CC3VGN	CC2VGN	CC4CGN	CC3CGN	CC2CGN
Dimensiones - Dimensions	mm	72x72	96x96	144x144	72x72	96x96	144x144
Rango de medida - Measuring range	Vn	100; 110; 230 ó 400 V					
Escala estándar - Standard scales	Vn	0 .. 90 ÷ 110 V ó ± 10 % x/100V					
		0 .. 100 ÷ 120 V ó ± 10 % x/110V					
		0 .. 210 ÷ 250 V					
		0 .. 380 ÷ 420 V					

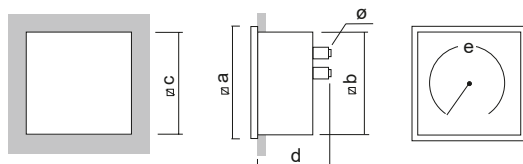
Dimensiones - Dimensions

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



Modelo Model	A	B	C	D	E	Ø
CC4VGN	72	66,5	68 ^{+0,7}	64	38	M.4
CC3VGN	96	89	92 ^{+0,8}	63	65	M.4
CC2VGN	144	135	138 ⁺¹	63	100	M.4

Escala 240° - Panel - 240° Scale - Panel



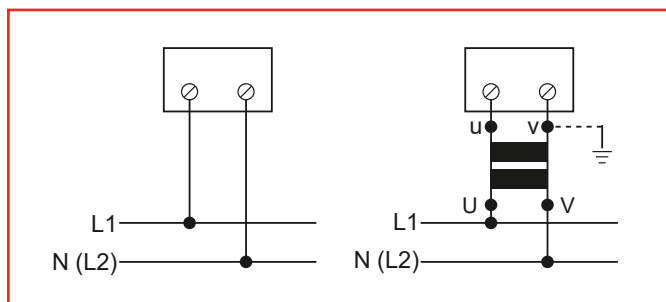
Modelo - Model	A	B	C	D	E	Ø
CC4CGN	72	66,5	68 ^{+0,7}	88	101	M.4
CC3CGN	96	89	92 ^{+0,8}	74	140	M.4
CC2CGN	144	135	138 ⁺¹	88	220	M.4

Dimensiones en mm - Dimensions in mm

Voltímetros de valor nominal - CA

Rated value voltmeters - AC

Conexiones - Wiring



Normas - Standards

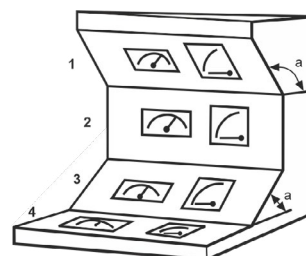
- EN 60051
- BS 89
- EN 50082
- VDE 0410
- EN 50081
- EN 61010
- ISO 9001: 2015
- DER NORSKE VERITAS

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, parrafo 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

Posición de montaje - Mounting position

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



S.A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES

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