

Indicadores de aislamiento Insulation indicators

IAC_V



Características - Features

Instrumento que detecta y mide el fallo de aislamiento a tierra de un circuito trifásico con neutro aislado, en conexión directa y permanente a la red (posición G del conmutador).

Los modelos IAC_VA incorporan un sistema de alarma con mando de regulación continua entre 0 y 5 MΩ.

Si el aislamiento baja del nivel seleccionado, un micro-relé interior con salida unipolar conmutada cierra el circuito de alarma al tiempo que se enciende un indicador luminoso situado al lado del mando de regulación. En ese momento, puede analizarse qué fase se ha derivado pasando el conmutador a las posiciones R, S ó T. Siendo la fase que proporciona la menor indicación la que tiene el fallo de aislamiento.

Para ajustar el límite de actuación, quitar el tornillo o tapón de seguridad.

El equipo se suministra con un conmutador externo.

This instrument detects and measures earth faults in three-phase circuits with an isolated neutral in a direct and permanent connection to the mains (position G of the switch).

IAC_VA models incorporate a continuous regulation control alarm system between 0 and 5 MΩ.

If the insulation indicator falls below the selected threshold, an internal micro-relay with a switched single-pole output closes the alarm circuit, activating an indicator light next to the dimming knob. It is then possible to analyze which phase has been bypassed by switching the switch to positions R, S or T; the phase giving the lowest indication is the one with the insulation fault.

To adjust the trip limit, remove the safety screw or plug.

The equipment is supplied with an external switch.

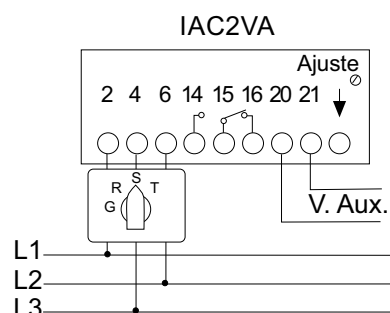
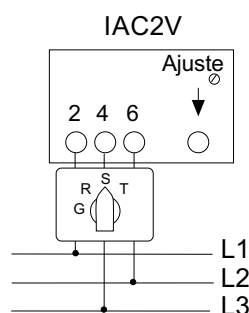


Principales características - General features

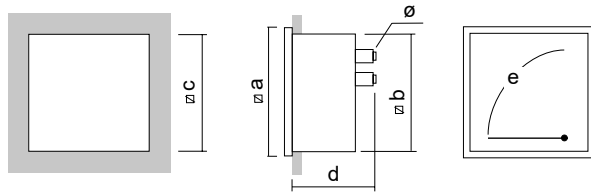
Frecuencia - Frequency	50 - 60 Hz
Precisión - Accuracy	±1,5% (del arco de escala Un) ±1,5% (of scale arc Un)
Precisión de regulación Setting accuracy	±3% del valor de escala ±3% of scale value
Margen - Margin (Vaux)	±20%
Escala - Scale	0-50-0 MΩ (1MΩ al centro - 1MΩ to centre)
Escala - Scale	1-100 (comparación de aislamiento) (insulation comparison)
Nº de maniobras garantizadas - Guaranteed number of operations	10 ⁷
Contacto de salida Output contact	Conmutado - Switched 2A, 230V CA, 200VA

Modelo - Model		IAC3V	IAC2V	IAC3VA	IAC2VA
Dimensiones - Dimensions	mm	96x96	144x144	96x96	144x144
Peso - Weight	kg	0,92	1,20	0,92	1,20
Rango de medida - Measuring range	Un	230 - 400 ó 440 V		230 - 400 - 440 - 230/400 V - 230/440 V	
	Vaux	110 ó 230 V CA		110 ó 230 V CA	
Alarma		—		Sí	

Conexiones - Wiring

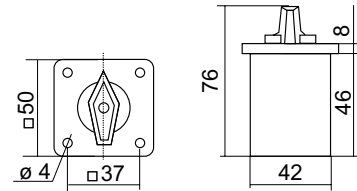


Dimensiones - Dimensions



Modelo - Model	A	B	C	D	Ø
IAC3V IAC3VA	96	89	92 ^{+0,8}	78	M.4
IAC2V IAC2VA	144	135	138 ⁺¹	78	M.4

Conmutador - Switch



Dimensiones en mm - Dimensions in 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, 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	$\sqcap$

Normas - Standards

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