



- Cajas DIN 96-144. Escala 240 °.
Size DIN 96-144. Scale 240 °.
- Clase 0,5.
Class 0,5.
- Convertidor electrónico incorporado.
Built - in electronic transducer.
- Frecuencia 50-60-100-200-300 y 400 Hz.
Nominal Frequency 50-60-100-200-300 and 400 Hz.
- CE

FRECUENCÍMETROS DE AGUJA.
POINTER TYPE FREQUENCYMETERS.



Los instrumentos ZURC están diseñados para cumplir con las características eléctricas y mecánicas de las normas:

ZURC instruments are designed to comply with the requirements of the following internationally accepted standards :

BS 89	DIN 43780
EN 60051	IEC 51
IEC 144	UNE 21318
UL 94	CE

Aplicación.

Para la medida precisa y fácil de frecuencia en circuitos de corriente alterna.

La distorsión de la tensión a medir puede alcanzar una magnitud del 15% de la tensión nominal en el tercer armónico sin afectar a la clase de precisión.

Application.

For an easy and quick reading of the frequency in a.c. Circuits.

The distorsion of the voltage to be measured can reach up to the 15 % of the rated voltage for the third harmonic, without affecting to the accuracy class.

Sistema de medida.

Formado por sistema de bobina móvil 240° y circuito convertidor electrónico incorporado en la misma caja.

Measuring system.

System of 240° moving coil electronic converter circuit built in the same box.

Escala.

Por la calidad del mecanismo de bobina móvil y circuito electrónico las escalas son lineales.

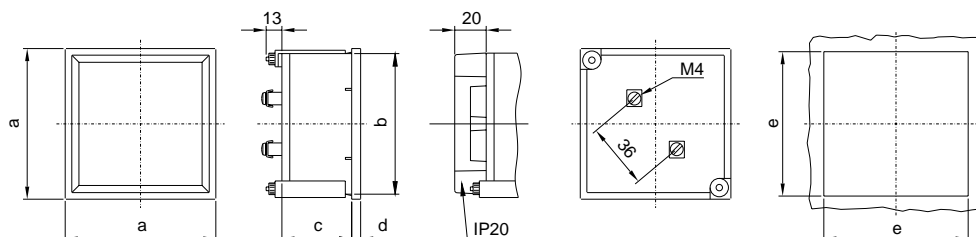
La posición de la aguja en reposo, no tensión, está marcada por un punto situado fuera de la escala de medida.

Scales.

Due to the quality of the moving coil mechanism and the electronic circuit the scales are linear.

The resting position (no voltage) is indicated by a dot placed outside the measuring scale.

Dimensiones de la caja
Case dimensions



Type	a	b	c	d	e
96	96	91	95,5	5,7	92 +0,8
144	144	137	94,7	7,3	138 +1

Características técnicas

Clase de precisión:

Referida al valor final de escala.

Para C.A. : $\pm 0,5\%$

Frecuencia:

de referencia: 50 Hz.

Intervalo nominal de uso: 50 a 400 Hz.

Temperatura:

de referencia: $+20^{\circ}\text{C}$.

Intervalo nominal de uso: $20 \pm 10^{\circ}\text{C}$.

Límites: $-25^{\circ}\text{C} + 40^{\circ}\text{C}$

Consumos:

2 - 3 VA, según frecuencia o tensión.

Sobrecargas:

Voltímetros: 1,2 Vn permanentemente.

2 Vn durante 5 seg.

Grado de protección:

En ejecución normal, las cajas de los instrumentos tienen un grado de protección de IP52 y sus terminales de IP00, según las normas IEC144 y DIN 40050. Como opcional, las cajas cumplen con IP54 o IP55 y sus terminales IP20.

Tensión de Aislamiento :

2 KV durante un minuto entre mecanismo y caja.

Información para pedidos:

Tipo de instrumento.

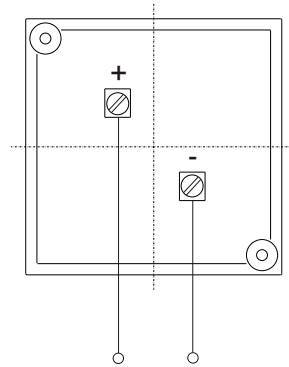
Tensión.

Escala.

Opcionales.

Esquema de conexión

Wiring diagram



Technical specification

Accuracy:

Referred to the full scale value.

For .A.C : $\pm 0,5\%$

Frequency:

Reference frequency: 50 Hz.

Frequency range: 50 to 400 Hz.

Temperature:

Reference temperature: $+20^{\circ}\text{C}$.

Temperature range: $20 \pm 10^{\circ}\text{C}$.

Limits: $-25^{\circ}\text{C} + 40^{\circ}\text{C}$

Input Consumption:

Voltmeters: 2 - 3 VA.

Overloads:

Voltmeters: 1,2 Vn continuously.

2 Vn for 5 sec.

Protection degree:

In the standard version the cases of the instruments comply with IP52 and their terminals with IP00 according to IEC144 and DIN 40050. Optionally the boxes may be IP54 or IP55 and their terminals IP20.

Isolation Voltage :

2 KV during one minute between measuring and case.

Information required with order:

Instrument type.

Voltage.

Scale.

Optional.

 HZC



Instrumentación Industrial ZURC, SA

C/ Navas de Tolosa, 42 08223 Terrassa (Barcelona) - SPAIN

Tel. (+34) 93 784 84 30 - Fax (+34) 93 784 84 35

e-mail: central@zurc.com - web: www.zurc.com