

EQ - Aparatos de hierro movil



- Para tensión alterna 15 - 100 Hz
- Para intensidad alterna 15 - 100 Hz
- Clase 1.5



Descripción

Los aparatos de hierro móvil sirven para la medida de corriente en el rango de frecuencia de 15 ...400 Hz y tensión alterna en el rango de frecuencia de 15 ... 100 Hz.

El aparato indica el verdadero valor eficaz de la onda, incluso si esta contiene una alta tasa de armónicos, con solamente una pequeña influencia en la precisión. Nuestros aparatos están calibrados normalmente para corriente alterna sinusoidal.

Para la medida de intensidades superiores a 100A o tensiones elevadas, deben emplearse conectados a transformadores de medida.

Los aparatos de hierro móvil se pueden conectar en cualquier orden sin necesidad de observar la polaridad (ki) del transformador de intensidad.

Datos eléctricos

Capacidad de sobrecarga según la norma DIN 43780

Continua 1,2 veces valor nominal

De corta duración 10 x I_N 5 s en amperímetros
2 x U_N 5 s en voltímetros

El tiempo de ajuste es aproximadamente de 1 segundo.

Consumo

Amperímetro hasta 15 A	0,5 VA
Amperímetro de más de 15 A	0,8 VA
Voltímetro entre	1 - 4,5 VA

Aparatos de hierro móvil

Sistema de hierro movil, con amortiguamiento por fluido de silicona. La suspensión del sistema se realiza mediante cojinetes con resorte para resistir vibraciones y choques.

Escalas

Escalas de 90° con inicio comprimido. Divisionado grueso-fino. En los amperímetros con escala comprimida de sobrecarga, esta cubre aproximadamente entre el 10% (para aparatos de $1,2I_N$) y el 35% (para aparatos de $5I_N$) de la longitud de la escala.

Montaje en rail DIN (EQ35n)

Para la medición de intensidades y tensiones en paneles con rail DIN de 35mm de acuerdo con DIN 50 022.

Dimensiones: 85 x 45 x 65 mm / Peso: 0.1 Kg

Las dimensiones de esta línea de productos es facilmente adaptable a instalaciones de dispositivos comunes. La anchura de la instalación de 45mm corresponde aproximadamente a 3 unidades. De fácil montaje en barra de rail DIN a través de las fijaciones de montaje.

Las bornas están protegidos contra contactos accidentales.

El aparato de hierro móvil, con amortiguación por fluido de silicona.

Consumo

Amperímetro entre	max. 0,5 VA
Amperímetro 5 A	max. 0,5 VA
Voltímetro entre	max. 2,5 VA
Voltímetro 100 V	max. 2,5 VA
Voltímetro 110 V	max. 2,5 VA

Tabla de la norma de la escala en voltímetros para la conexión al transformador de tensión

* Voltímetro para la conexión a un transformador de tensión:	sec. 100 V ó 110 V	
	Tensión primaria	Escala
Los valores finales de la escala son 1,2 veces la tensión nominal, por ejemplo: para la conexión de un transformador por seg. de 100 V el rango de medición es de 0 ... 120 V	500 V	0... 600 V
	600 V	0... 720 V
	1 KV	0... 1,2 KV
	3 KV	0... 3,6 KV
	5 KV	0... 6 KV
	6 KV	0... 7,2 KV
	10 KV	0... 12 KV
	10 KV	0... 18 KV
	15 KV	0... 18 KV
	20 KV	0... 24 KV
para la conexión de transformador por seg de 110 V el rango de medición es de 0 ... 132 V	25 KV	0... 30 KV
	30 KV	0... 36 KV
	33 KV	0... 40 KV
	60 KV	0... 72 KV
Por favor en el pedido, indique la tensión primaria, la escala y la tensión secundaria	100 K	0... 120 KV

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS

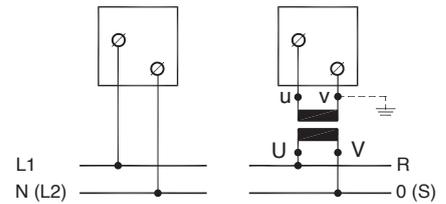
Alcances Normalizados

Tensiones AC		Intensidades AC
6 V	(excepto EQ35n)	100 mA
10 V	(excepto EQ35n)	150 mA
15 V	(excepto EQ35n)	250 mA
25 V	(excepto EQ35n)	400 mA
40 V	(excepto EQ35n)	600 mA
60 V	(excepto EQ35n)	1 A
100 V		1.5 A
120 V		2.5 A
132 V	(excepto EQ35n)	4 A
150 V		5 A
250 V		6 A
300 V		10 A
400 V	(excepto EQ35n)	15 A
500 V		20 A (excepto EQ35n)
600 V	(excepto EQ35n)	25 A (excepto EQ35n)
750 V	(excepto EQ48n/EQ35n)	30 A (excepto EQ35n)
		40 A (excepto EQ35n)
		50 A (excepto EQ35n)
		60 A (excepto EQ35n)
		100 A (excepto EQ48n/EQ35n)
Conexión a transformadores de tensión		Conexión a transformadores de intensidad
.../100 V secundario		.../1 A secundario
.../110 V secundario		.../5 A secundario

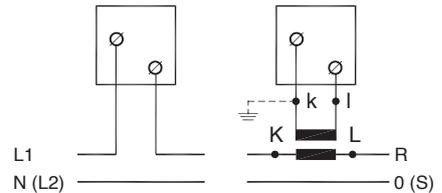
Otros rangos bajo pedido.

Esquemas de conexión:

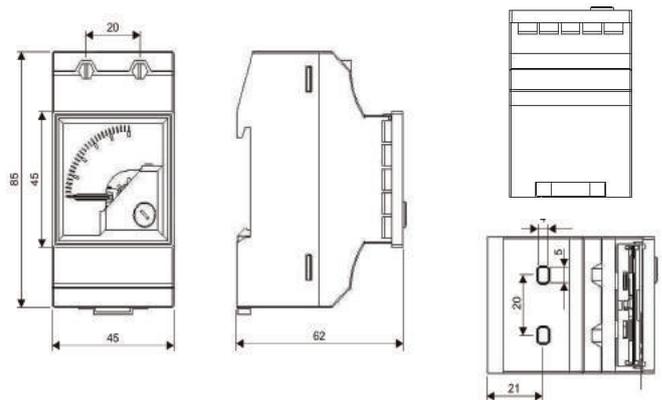
Voltímetro:



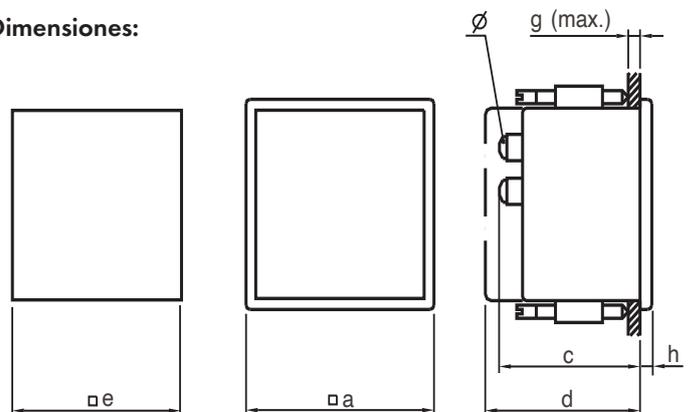
Amperímetro:



Dimensiones EQ35n:



Dimensiones:



Dimensiones en mm / Peso en gramos									
Modelo		a	c	d	e	g	h	Ø	Peso
EQ 48n	> 30 A	48	64	72	45 ^{+0,6}	28	5	M6	190
	otros	48	54	62,5	45 ^{+0,6}	28	5	M4	140
EQ 72n	> 60 A	72	68	76	65 ^{+0,7}	8*	5	M6	230
	30A < I < 60 A	72	64	76	65 ^{+0,7}	8*	5	M8	280
	otros	72	60	76	65 ^{+0,7}	8*	5	M4	200
EQ 96n	> 60 A	96	68	76	92 ^{+0,8}	8*	5	M6	320
	30A < I < 60 A	96	64	76	92 ^{+0,8}	8*	5	M8	365
	otros	96	60	76	92 ^{+0,8}	8*	5	M4	280
EQ 144n	> 60 A	144	67	75	138 ⁺¹	41	8	M6	605
	30A < I < 60 A	144	62	69,5	138 ⁺¹	41	8	M8	665
	otros	144	54	62	138 ⁺¹	41	8	M4	590

* 26mm con bridas de fijación roscadas