

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS

DAQ...n - Vatímetro de Potencia Activa



- Para intensidad alterna 50-60 Hz
- Clase 1.5
- Escala 240°

Descripción

Los vatímetros DAQ...n se utilizan para la medida de la potencia activa. Existen versiones para corriente continua, alterna monofásica y trifásica a 3 y 4 hilos, con cargas tanto equilibradas como desequilibradas. El rango de frecuencia es, para todas las versiones de alterna, de 50 a 60 Hz.

Sistema ferrodinámico con un elemento de medida para las versiones DAQ/1w, DAQ/1d y DAQ/1, dos elementos para DAQ/2 (sistema arón), y 2 1/2 elementos para el DAQ/3. Amortiguamiento magnético, con suspensión mediante cojinetes con resorte para resistir vibraciones y choques.

Consumo

Consumo de intensidad por recorrido < 0.2 VA

Consumo de tensión por recorrido < 3.9 VA

Escalas

Escalas 240° prácticamente lineal. Divisionado grueso-fino. El valor final de la escala debe de estar entre el 20% y el 200% de la potencia aparente nominal, que se calcula mediante expresiones:

- Para corriente alterna monofásica:

$$S(W) = \text{Tensión primaria (V)} \times \text{Intensidad primaria (A)}$$

- Para corriente alterna trifásica:

$$S(W) = \sqrt{3} \times \text{Tensión primaria entre fases (V)} \times \text{Intensidad primaria (A)}$$

Si no se indica el en el pedido, se calcula el valor final de la escala redondeando el valor S obtenido a alguno de los siguientes valores normalizados: 1 - 1,2 - 1,5 - 2 - 2,5 3 - 4 - 5 - 6 - 7,5 - 8 o sus múltiplos decimales

1 - 1,2 - 1,5 - 2 - 2,5 3 - 4 - 5 - 6 - 7,5 - 8 o sus múltiplos decimales

Bajo demanda: Escala con cero centro. Por ejemplo, -100-0-100kW

Capacidad de sobrecarga de acuerdo con DIN 43780

Capacidad de sobrecarga continua 1,2 I_n.

Dimensiones en mm

Modelo	a	c	e	g	h	\emptyset
DAQ96n/1w, /1d, /1	96	134	92 ^{+0,8}	40	5,5	M4
DAQ96n/2, /3	96	134	92 ^{+0,8}	40	5,5	M4
DAQ144n/1w, /1d, /1	144	134	138 ⁺¹	40	5,5	M4
DAQ144n/2, /3	144	134	138 ⁺¹	40	5,5	M4

Características Técnicas

Marco (mm)	96 x 96	144 x 144	
Longitud escala (mm)	142	230	
Peso (g)	a = 460 b = 510 c = 695 d = 725	a = 900 b = 950 c = 1000 d = 1100	
Rango	U (V)	I (A)	
Alterna Monofásica			
a ~	57,7 - 63,5 100 - 110 - 127 230 - 400	5 1	● ● ●
Alterna Trifásica sin neutro, equilibrada - 3 hilos			
b ≈	100 - 110 - 230 400 440 - 500	5 1	● ● ●
Alterna Trifásica sin neutro, desequilibrada - 3 hilos			
c ≈	100 - 110 - 230 400 440 - 500	5 1	● ● ●
Alterna Trifásica con neutro, equilibrada - 4 hilos			
d ≈	100 - 110 - 230 400 440 - 500	5 1	● ● ●
Alterna Trifásica con neutro, desequilibrada - 4 hilos			
e ≈	100 - 110 - 230 400 440 - 500	5 1	● ● ●
Modelo	DAQ 96n/1w	DAQ 144n/1w	
Modelo	DAQ 96n/1d	DAQ 144n/1d	
Modelo	DAQ 96n/2	DAQ 144n/2	
Modelo	DAQ 96n/1	DAQ 144n/1	
Modelo	DAQ 96n/3	DAQ 144n/3	

● disponible ○ bajo pedido

Esquemas de conexión ver página 4/16

