

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 aron), 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 redondeado 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

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 | Ø |
| 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) | Modelo | Modelo |
| Alterna Monofásica | | | DAQ 96n/1w | DAQ 144n/1w |
| a ~ | 57,7 - 63,5 100 - 110 - 127 230 - 400 | 5 1 | ● ● | ● ● |
| Alterna Trifásica sin neutro, equilibrada - 3 hilos | | | DAQ 96n/1d | DAQ 144n/1d |
| b ≍ | 100 - 110 - 230 400 440 - 500 | 5 1 | ● ● | ● ● |
| Alterna Trifásica sin neutro, desequilibrada - 3 hilos | | | DAQ 96n/2 | DAQ 144n/2 |
| c ≍ | 100 - 110 - 230 400 440 - 500 | 5 1 | ● ● | ● ● |
| Alterna Trifásica con neutro, equilibrada - 4 hilos | | | DAQ 96n/1 | DAQ 144n/1 |
| d ≍ | 100 - 110 - 230 400 440 - 500 | 5 1 | ● ● | ● ● |
| Alterna Trifásica con neutro, desequilibrada - 4 hilos | | | DAQ 96n/3 | DAQ 144n/3 |
| e ≍ | 100 - 110 - 230 400 440 - 500 | 5 1 | ● ● | ● ● |

● disponible ○ bajo pedido

Esquemas de conexión ver página 4/16

