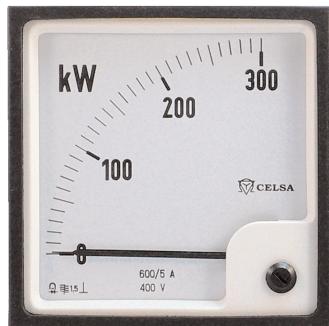


INSTRUMENTOS ANALÓGICOS

DQ...n - Vatímetro de Potencia Activa



- Para intensidad alterna 50-60 Hz
- Clase 1.5
- Escala 90°

Descripción

Los vatímetros DQ...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 DQ/1w, DQ/1d y DQ/1, dos elementos para DQ/2 (sistema arón), y 2 1/2 elementos para el DQ/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 90° 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

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 |
|--------------------|-----|-----|--------------------|----|-----|-------------|
| DQ96n/1w, /1d, /1 | 96 | 134 | 92 ^{+0,8} | 40 | 5,5 | M4 |
| DQ96n/2, /3 | 96 | 134 | 92 ^{+0,8} | 40 | 5,5 | M4 |
| DQ144n/1w, /1d, /1 | 144 | 134 | 138 ⁺¹ | 40 | 5,5 | M4 |
| DQ144n/2, /3 | 144 | 134 | 138 ⁺¹ | 40 | 5,5 | M4 |

Características Técnicas

| Marco (mm) | 96 x 96 | 144 x 144 | | |
|--|---|--|----------|-----------|
| Longitud escala (mm) | 97 | 146 | | |
| Peso (g) | a = 650 b = 650 c = 750 d = 900 | a = 900 b = 950 c = 1000 d = 1100 | | |
| Rango | U (V) | I (A) | Modelo | Modelo |
| Alterno Monofásico | | | DQ96n/1w | DQ144n/1w |
| a ~ | 57,7 - 63,5 100 - 110 - 127 230 - 400 | 5 1 | ● ● | ● ● |
| Alterno Trifásico con neutro, equilibrada - 3 hilos | | | DQ96n/1d | DQ144n/1d |
| b ≈ | 100 - 110 - 230 400 440 - 500 | 5 1 | ● ● | ● ● |
| Alterno Trifásico sin neutro, desequilibrada - 3 hilos | | | DQ96n/2 | DQ144n/2 |
| c ≈ | 100 - 110 - 230 400 440 - 500 | 5 1 | ● ● | ● ● |
| Alterno Trifásico con neutro, equilibrada - 4 hilos | | | DQ96n/1 | DQ144n/1 |
| d ≈ | 100 - 110 - 230 400 440 - 500 | 5 1 | ● ● | ● ● |
| Alterno Trifásico con neutro, desequilibrada - 4 hilos | | | DQ96n/3 | DQ144n/3 |
| e ≈ | 100 - 110 - 230 400 440 - 500 | 5 1 | ● ● | ● ● |

● disponible ○ bajo pedido

Esquemas de conexión ver página 4/16

