

FUD-P3/Q3

4-20 Ma 3p3w Transductor De Potencia Activa y Reactiva

Los transductores trifásicos de potencia activa y reactiva GFUVE FUD-P3/Q3 miden la potencia en sistemas eléctricos trifásicos de 3 cables, equilibrados o desequilibrados, y la convierten en una señal de salida estándar de la industria que es directamente proporcional a la entrada medida. Son compatibles con el puerto RS485. Adoptan la técnica SCM, que ofrece una excelente estabilidad. Proporcionan con precisión la dirección de la potencia medida y son aplicables para la medición de potencia activa/reactiva en 3P3W. Estos transductores proporcionan una salida independiente de la carga y aislada de la entrada. Pueden medir tanto la importación como la exportación de potencia. La salida se puede conectar a controladores, registradores de datos, indicadores analógicos/digitales de PLC, registradores para visualización, análisis o control. Son ideales para SCADA, gestión de energía, telemedición para sistemas de monitorización remotos, locales y centrales.

Características

1. Excelente transductor lineal;
2. Instalación DIN estándar de 35 mm;
3. Transductor de potencia activa 3P3W;
4. Transductor de potencia reactiva 3P3W;
5. Técnica SCM adoptada; excelente estabilidad;
6. 220 V/5 A, 100 V/5 A, 57,7 V/5 A, 380 V/5 A opcional;
7. Clase de precisión que puede alcanzar el 0,2 % o el 0,5 %;
8. Salida de señal de CC de 4-20 mA o 4-12-20 mA opcional;
9. Aplicable para la medición de potencia activa/reactiva 3P3W;
10. 5000 voltios, la mejor capacidad de resistencia a sobretensiones del sector;
11. Proporciona señales analógicas en tiempo real a los sistemas SCADA y de gestión de energía;



Aplicaciones

1. Sector industrial;
2. Centrales eléctricas;
3. Compañías eléctricas;
4. Sistemas petrolíferos;
5. Sistema eléctrico metalúrgico;
6. Sistema automático de carbón;
7. Sistemas eléctricos ferroviarios;

Índice técnico

Índice técnico	
Estándar	GB/T 13850-1998, IEC688:1992
Precisión	0,2 %, 0,5 %
Consumo	≤5 VA
Desviación de precisión	Variación anual <0,2 %
Tensión de aislamiento	CA 2 kV/min. 1 mA (entre entrada-salida/alimentación)
Resistencia de aislamiento	≥20 MΩ (CC 500 V)
Tensión de sobretensión	5 kV (valor pico), 1,2/50 μs
Tiempo de respuesta	≤350 ms
Rango de entrada	CA 0-5 A, CA 0-500 V (opcional), 50/60 Hz
Potencia absorbida	Tensión por fase: ≤0,5 VA/100 V Corriente por fase: <0,1 VA/5 A
Sobrecarga	Corriente: 2 veces continua, 30 veces/1 s; Tensión: 2 veces continua
Resistencia de carga	Salida de corriente: RL ≤650 Ω Salida de tensión: RL ≥2kΩ
Entorno de trabajo	Temperatura: de -10 a +50 °C HR: 20-90 %, sin condensación
Condiciones de almacenamiento	Temperatura: de -40 a +70 °C HR: 20-95 %, sin condensación
Instalación	Guía deslizante DIN de 35 mm o tornillos M4
Dimensiones	110 mm x 75 mm x 66,9 mm

Descripción del modelo

FUD-Tipo-Entrada-Fuente de alimentación-Salida	
Tipo	P3: transductor de potencia activa 3P3W. Q3: transductor de potencia reactiva 3P3W. PQ3: transductor de potencia activa y reactiva 3P3W.
Entrada de CA	V1: 100 V, V2: 0-220 V, V3: 270 V, V4: 400 V. A1: 0-1 A, A2: 0-5 A.
Fuente de alimentación	P1: CA 85-265 V o CC 100-330 V, P2: CC 20-60 V.
Salida de CC	O1: 0-20 mA, O2: 0±20 mA, O3: 4-20 mA, O4: 4-12-20 mA, O5: 0-1 V, O6: 0±1 V, O7: 0-5 V, O8: 0±5 V, O9: RS485.

Ejemplo 1: FUD-P3-V1-A2-P2-O4

Transductor de potencia activa FUD serie 3P3W

Entrada: CA 100 V, ± 5 A, ± 866 W.

Fuente de alimentación: CC 20-60 V.

Salida: 4-12-20 mA CC.

Ejemplo 2: FUD-PQ3-V1-A2-P2-O4

Transductor de potencia activa y reactiva de la serie FUD 3P3W

Entrada: CA 100 V, ± 5 A, ± 866 W (var)

Fuente de alimentación: CC 20-60 V

Salida: 4-12-20 mA CC

Por favor, compruebe el tipo, el rango de entrada, el rango de salida y la fuente de alimentación cuando realice el pedido del producto.