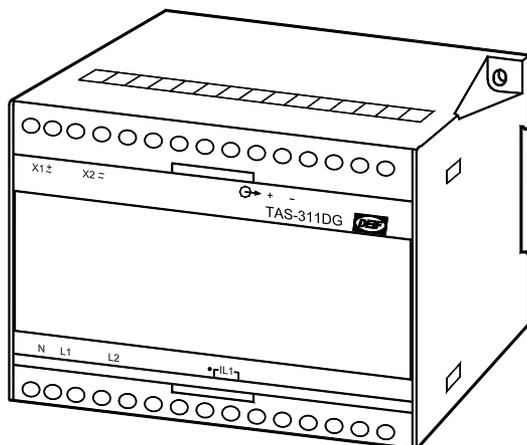


TAS-311DG

Transductor de CA seleccionable

4189300013J (E)



- *Transductor de tensión, corriente, frecuencia o ángulo de desfase*
- *Tensión de alimentación de hasta 690 V*
- *Posibilidad de configurarlo desde el PC*
- *Montaje sobre raíl de 35 mm DIN o sobre base*



Descripción

El TAS-311DG es un transductor de CA basado en un microcontrolador, con una salida analógica para la medición de la tensión eficaz, la corriente eficaz, la frecuencia o el ángulo de desfase en una red de CA.

Etiqueta

El transductor configurado se suministra con una etiqueta con la siguiente información (el ejemplo corresponde a un transductor de tensión):

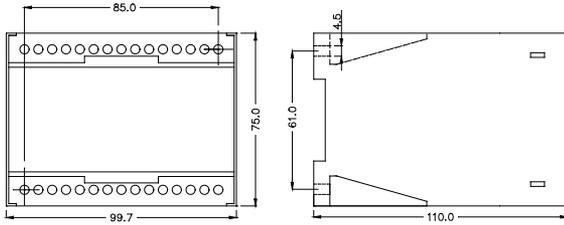
	Acoplamiento	Designación del modelo	N.º de ref. de pedido DEIF indicado al contactar con DEIF
Intervalo de medida Valores primarios	TYPE	TAS-311DG	123456.10
	COUPLING	Delta (L-L)	
	RANGE	80...10...12kV	
Intervalo de medida Valores secundarios	RATIO VT	10kV/100V	Condición del transformador de tensión externo
	RATION CT	-	Condición del transformador de corriente externo
Intervalo de salida	INPUT	80.0...100.0...120.0V	
Salida limitada a 4 mA y 21,5 mA	OUTPUT	4,0...12,0...20,0mA	Salida de corriente con carga de salida máxima
	LIMIT	4,0...21,5mA	Salida de tensión con carga de salida mínima
	LOAD	<500 Ω	
	SUPPLY	100V AC	Identificación del distribuidor
Tensión auxiliar			Otra información l.f. producto especial

El transductor sin configurar se suministra con una etiqueta con la siguiente información:

TYPE	TAS-311DG
SUPPLY	None
<p><i>Unconfigured transducer, please use configuration software to set input and output range.</i></p>	

El n.º de ref. de pedido DEIF aparece indicado en la etiqueta de papel de la caja del transductor. Para obtener más información sobre la configuración, véase el manual correspondiente.

Instrucciones de montaje



El TAS-311DG está diseñado para el montaje en panel, sobre un raíl de 35 mm DIN o por medio de dos tornillos de 4 mm.

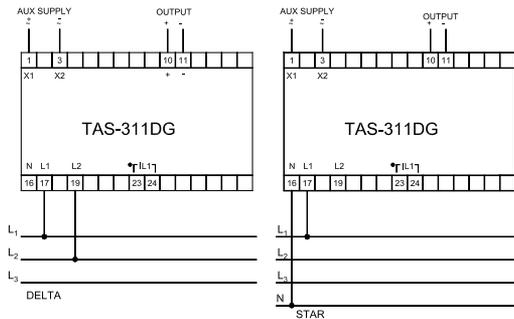
Peso: Aprox. 0,600 kg

El diseño del transductor hace posible instalarlo cerca de equipos similares; no obstante, asegúrese de que hay, como mínimo, 50 mm entre la parte superior y la inferior del transductor y otros equipos.

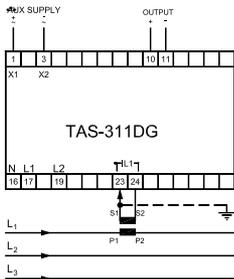
El raíl DIN debe colocarse siempre en posición horizontal, cuando se monten varios transductores en el mismo raíl.

Diagrama de conexiones

TENSIÓN / FRECUENCIA



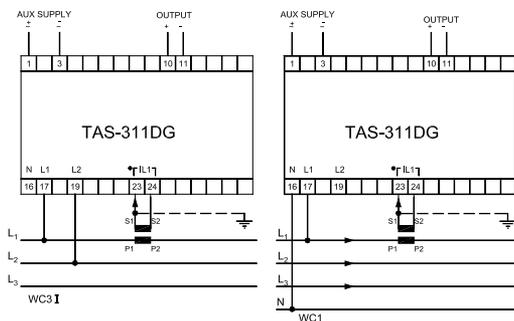
CORRIENTE



Con tensiones superiores a 480 V fase-fase.

El lado secundario del transformador de corriente debe conectarse a tierra. Otra alternativa es usar un transformador de corriente con aislamiento doble.

ÁNGULO DE DESFASE *



ACOPLA-MIENTO	17 19	23/24
WC3 I	L1 L2	L1
WC3 II	L2 L3	L1
WC3 III	L3 L1	L1

No es necesario proteger las entradas de medición de tensión. Aun así, se recomienda utilizar un fusible de 2 A en la entrada de alimentación (terminales 1 y 3).

El transductor está protegido frente a descargas electrostáticas, por lo que no es necesario adoptar medidas de protección especiales durante su instalación.

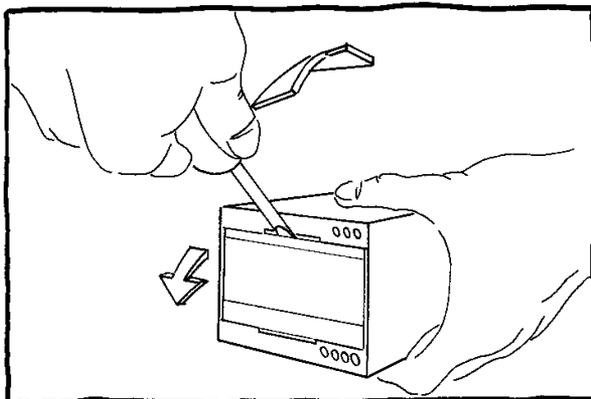
Conexión / instalación

El transductor cuenta con un LED rojo que alerta de posibles errores en la calibración o configuración. El LED se encuentra bajo la placa frontal. Su funcionamiento es el siguiente:

Intermitencia rápida de 5 Hz Los datos de calibración están corruptos. Póngase en contacto con DEIF.

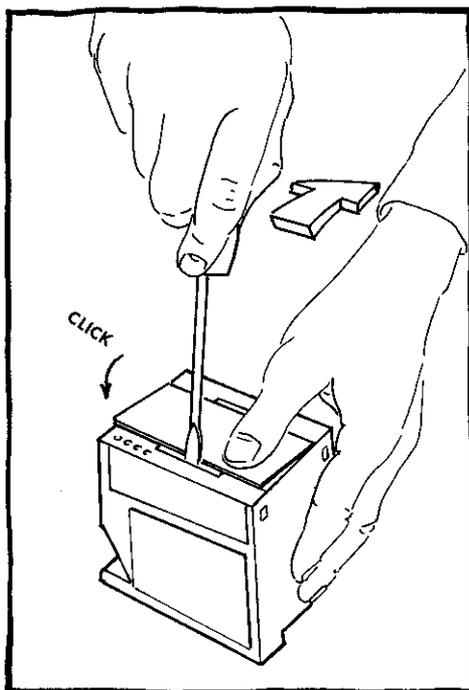
Intermitencia lenta de 1 Hz. Los datos de configuración son incorrectos o están corruptos. Vuelva a configurar el sistema o póngase en contacto con DEIF. Para obtener más información sobre la configuración, véase el manual correspondiente.

Apertura de la unidad



Para retirar la placa frontal, utilice un destornillador. Afloje primero el lateral derecho y, a continuación, desmonte la placa completamente moviendo el destornillador hacia la izquierda.

Montaje de la placa frontal



Presione con el destornillador en el sentido de la flecha y ejerza, a la vez, presión hacia abajo sobre la placa frontal con el pulgar. Se recomienda encajar uno de los lados de la placa frontal y después el otro.

Especificaciones técnicas generales

Precisión:	Tensión / corriente: Clase 0,5 (-10... <u>15</u> ... <u>30</u> ...55 °C) conforme a IEC 688 Frecuencia: Clase 0,2 de f máx. (-10... <u>15</u> ... <u>30</u> ...55 °C) conforme a IEC 688 Ángulo de desfasaje: Clase 1,0 (-10... <u>15</u> ... <u>30</u> ...55 °C) conforme a IEC 688
Corriente med. (In):	0,75 / 1,5 / 3,0 / 6,0 A Intervalo de med. (In): 0...200%
Sobrecarga, corriente:	Máx. 20 A, permanente Máx. 75 A durante 10 s Máx. 240 A durante 1 s
Carga:	Máx. 0,5 VA
Tensión med. (Un):	73 / 140 / 254 / 400 V de fase a conductor neutro Intervalo de med. (Un): 1...120% 127 / 240 / 440 / 690 V de fase a fase Intervalo de med. (Un): 1...120% U _n , puede ajustarse entre 57,7 y 690 V
Sobrecarga, tensión:	1,2 x U _n máx., permanente 2 x U _n máx. durante 10 s
Carga:	Mín. 480 kΩ
Intervalo de frecuencia:	30... <u>45</u> ... <u>65</u> ...80 Hz
Indicador:	LED rojo de funcionamiento: (El LED está situado detrás de la placa frontal.) Error de calibración = frecuencia de intermitencia de 5 Hz Error de configuración = frecuencia de intermitencia de 1 Hz
Salida:	1 salida analógica
Intervalo estándar:	Salida (0...100 %): 0...1 mA, 0...5 mA, 0...10 mA, 0...20 mA, 0...1 V, 0...5 V, 0...10 V Salida (10...100 %): 0,1...1 mA, 0,5...5 mA, 1...10 mA, 2...20 mA, 0,1...1 V, 0,5...5 V, 1...10 V Salida (20...100 %): 0,2...1 mA, 1...5 mA, 2...10 mA, 4...20 mA, 0,2...1 V, 1...5 V, 2...10 V Salida (-100...0...100 %): -1...0...1 mA, -5...0...5 mA, -10...0...10 mA, -20...0...20 mA, -1...0...1 V, -5...0...5 V, -10...0...10 V Otros intervalos posibles
Límite:	±120 % de salida nominal



Carga de salida:	Carga en el caso de salida de corriente: Máx. 10 V (máx. 1 k Ω) Carga en el caso de salida de tensión: Máx. 20 mA
Cable de salida:	Long. máx. de 30 m
Temp. ambiente:	-10...55°C (nominal) -25...70°C (funcionamiento) -40...70°C (almacenamiento)
Coefficiente de temp.:	Máx. $\pm 0,2$ % de toda la escala por 10°C
Tiempo de respuesta:	Corriente / tensión: <105 ms en un intervalo del 0...90 % de entrada nominal conforme a IEC 688 <300 ms en un intervalo del 0...30 % de entrada nominal <85 ms en un intervalo del 30...100 % de entrada nominal Frecuencia: <75 ms, valor típico de 50 ms Ángulo de desfase: <275 ms, valor típico de 200 ms
Ondulación:	Índice de clase doble (medición de pico a pico) conforme a IEC 688
Separación galvánica:	Modelos de alimentación aux. de CA: Entre entradas, salida y alimentación aux.: 3750 V - 50 Hz - 1 min. Modelos de alimentación aux. de CC: Entre entradas y salidas: 3750 V - 50 Hz - 1 min. Entre entradas y alimentación: 3750 V - 50 Hz - 1 min. Entre alimentación y salidas: 1500V - 50 Hz - 1 min.
Tensión de alimentación aux.:	57.7-63.5-100-110-127-200-220-230-240-380-400-415-440-450-480-660-690 V CA ± 20 % 24-48-110-220 V CC - 25 / +30 %
Consumo:	(Alimentación aux.) 3,5 VA / 2 W
Clima:	HSE, según DIN 40040
Compatibilidad electromagnética:	Conforme a EN 61000-6-1/2/3/4
Protección:	Carcasa: IP40. Terminales: IP20, según IEC 529 y EN60529
Conexiones:	Máx. 2,5 mm ² (trenzado múltiple) Máx. 4,0 mm ² (trenzado simple)
Materiales:	Todos los componentes de plástico son autoextinguibles conforme a UL 94 (V1)
Peso:	0,600 kg

Especificaciones técnicas especiales

Tensión:	Tensión med.: 57...690 V CA Valor inicial: 0...67 % del valor final Valor final: 100...120 % de tensión medida Conexión: Conexión en estrella (UL1-N): 57 V...400 V CA Conexión en triángulo (UL1-L2): 100 V...690 V CA
Corriente:	Corriente med.: 0,5...8 A Valor inicial: 0...67 % del valor final Valor final: 100 % de la corriente medida
Frecuencia:	Intervalo de med.: 20 Hz...80 Hz Valor inicial: 20 Hz...76 Hz Valor final: 40 Hz...80 Hz Intervalo de med.: 4 Hz \leq valor final - valor inicial Conexión: Conexión en estrella (UL1-N): 57 V...400 V CA Intervalo de medición (Un): 30...120% Conexión en triángulo (UL1-L2): 100 V...690 V CA Intervalo de medición (Un): 30...120%
Ángulo de desfasaje:	Referencia: Delta phi = 180°, onda senoidal Unom e Inom (Inom = 1 A o 5 A) Influencia de tensión 1,5 % entre 50...120 % Unom Influencia de corriente 1,5 % entre 50...150 % Inom 2,5 % entre 20...50 % Inom Intervalo de med.: 0°...60° / 360° grados eléctricos Valor inicial: -359.9°...360° Valor final: -359.9°...360° Intervalo de med.: 60° \leq diferencia entre valor inicial y valor final \leq 360° Conexión: WC1: (IL1 y UL1-N) o (IL2 y UL2-N) o (IL3 y UL3-N): 57...400 V CA WC3 I: (IL1 y UL1-L2): 100...690 V CA WC3 II: (IL1 y UL2-L3): 100...690 V CA WC3 III: (IL1 y UL3-L1): 100...690 V CA Intervalo de medición (Un): 30...120%

Si el transformador de corriente se coloca en otra fase distinta a L1, la tensión debe conectarse de acuerdo con las siguientes tablas.

CT en fase L1 estándar

ACOPLA-MIENTO	17 19
WC3 I	L1 L2
WC3 II	L2 L3
WC3 III	L3 L1

CT en fase L2

ACOPLA-MIENTO	17 19
WC3 I	L2 L3
WC3 II	L3 L1
WC3 III	L1 L2

CT en fase L3

ACOPLA-MIENTO	17 19
WC3 I	L3 L1
WC3 II	L1 L2
WC3 III	L2 L3