



Serie T - Conversores de campo



T201DCH100-LP - T201DCH300-LP

Transductor sin contacto de corriente
continua y alterna TRMS

Características generales

- Transductor de corriente continua y alterna galvánicamente aislado del circuito de medición.
- Principio de medición: Efecto Hall.
- Posibilidad de medir el componente continuo y alterno de la corriente TRMS.
- Ningún shunt, ningún consumo del circuito de medición y ninguna disipación.
- Medición unipolar o bipolar.
- Alta precisión de medición: $\sim 0.5\% \pm 1\%$.
- Apto para ser utilizado con todos los módulos Seneca que alimentan el dispositivo con al menos 12V $\pm$ y equipados con entrada 4 – 20 mA.
- Dos escalas seleccionables mediante conmutador DIP.
- Filtro amortiguador seleccionable para aumentar la estabilidad de lectura.
- Aplicable en acumuladores, cargadores de baterías, paneles solares, grupos de generación en general, cargas en corriente continua y alterna.
- Dimensiones reducidas: 96,5 x 68 x 26 mm.



SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Para los manuales y los software de configuración, visitar:

www.seneca.it/prodotti/t201dch100-lp y www.seneca.it/prodotti/t201dch300-lp

SopORTE técnico: support@seneca.it Información sobre el producto: sales@seneca.it



El presente documento es propiedad de SENECA srl. Prohibida su duplicación y reproducción sin autorización. El contenido de la presente documentación corresponde a los productos y a las tecnologías descritas. Los datos reproducidos podrán ser modificados o integrados por exigencias técnicas y/o comerciales.

Especificaciones técnicas

ENTRADA

Tipo de medición	AC / DC TRMS o DC Bipolar
Capacidades DCH100-LP	0 – 50A o 0 – 100A TRMS; -50 – +50A o -100 – +100A Bipolar
Capacidades DCH300-	0 – 300A o 0 – 150A TRMS; -150 – +150A o -300 – +300A Bipolar (seleccionadas mediante interruptores DIP)
Factor de cresta	2
Banda pasante	1 kHz
Aislamiento	Utilizando un conductor aislado, la funda de éste último determina la tensión de aislamiento. En conductores descubiertos se garantiza un aislamiento de 3 kV ~
Sobrecarga	2000 A impulsivos, 500 A continuativos

SALIDA Y ALIMENTACIÓN

Tipo	4 – 20 mA, carga máxima $R_{LOAD} = 600 \Omega$. Bornes $\oplus$ y $\ominus$.
Conexiones	Borne extraíble paso 5,08 mm para cables de hasta 2,5 mm ²
Diámetro del orificio	20.8 mm
Alimentación	9 – 28V $\overline{\text{DC}}$ (entre $\oplus$ y $\ominus$)
Protecciones	- Inversión de la polaridad - Protección contra sobretensiones
Indicación de fallo	< 3.8 mA
Indicación de máximo	< 22 mA

PRECISIÓN

	Capacidades	Precisión ~	Precisión $\overline{\text{DC}}$
Encima del 2% del fondo escala	100 A o 300 A 50 A o 150 A	0.5% del fondo escala 1% del fondo escala	1% del fondo escala 2% del fondo escala
Debajo del 2% del fondo escala	100 A o 300 A 50 A o 150 A	1% del fondo escala. 2% del fondo escala	2% del fondo escala 4% del fondo escala
Resolución	Salida: 10 bit (1000 puntos) Entrada: 12 bit (4000 puntos)		
Coefficiente temperatura	< 200 ppm/°C.		
Error por EMI	< 1%		
Velocidad de respuesta	- Filtro «fast»: 500 ms - Filtro «slow»: 1000 ms.		
Histéresis en la medición	0.3% del fondo escala (típico)		

CATEGORÍA DE SOBREVOLTAJE

Conductor descubierto	CAT. III 300V
Conductor aislado	CAT. III 600V

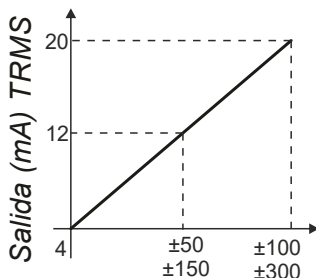
CONDICIONES AMBIENTALES

Grado de protección	IP20.
Temperatura de funcionamiento	-20 – +70 °C.
Temperatura de almacenamiento	-40 – +85 °C.
Humedad	10 – 90 % sin condensación.
Altitud	2000m sobre el nivel del mar con conductor desnudo 3500 m sobre el nivel del mar con conductor aislado
CONTENEDOR	
Peso	47 g.
Dimensiones	96,5 x 68 x 26 mm (Borne excluido).
Contenedor	PA6, color negro.
NORMATIVAS	
 	
EN61326 (Conformidad CEM) EN61010-1 (Seguridad)	

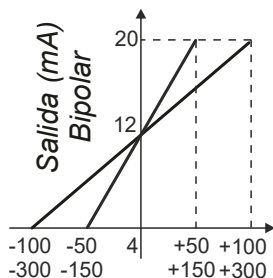
Interruptores DIP

Capacidades			Filtro (10% – 90%)		Modalidad		No usado	
1	DCH100	DCH300	2	DCH100 - 300	3	DCH100 - 300	4	DCH100 - 300
	0 – 100A	0 – 300A		Filtro = 500ms		~ / ≐ TRMS	⬇	Debe permanecer en OFF
⬆	0 – 50A	0 – 150A	⬆	Filtro = 1000ms	⬆	≐ Bipolar		

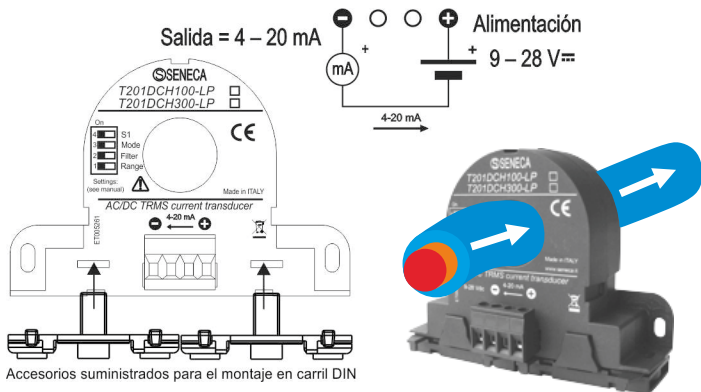
En la tabla el símbolo ↑ corresponde a el interruptor en posición ON. El instrumento se entrega configurado para la capacidad de 100A (T201DCH100-LP) o 300A (T201DCH300-LP), con filtro 500ms y modalidad TRMS.



Entrada (A)



Entrada (A)



Montaje

El dispositivo se puede montar en cualquier posición, según las condiciones ambientales previstas. Utilizar el accesorio provisto con el equipamiento en el caso de fijación a carril DIN. **ATENCIÓN:** los campos magnéticos de grand magnitud pueden alterar la medición: evitar la proximidad a imanes permanentes, electroimanes o masas ferrosa que induzcan fuertes alteraciones del campo magnético; eventualmente, si el error de cero fuera superior al declarado, intentar una disposición u orientación diferente.

Aumento de la sensibilidad on primario multiespira

Es posible aumentar la sensibilidad del dispositivo simplemente pasando varias veces por el orificio con la corriente de medición, realizando así espiras con efecto multiplicativo, por ejemplo: con 5 pasos, correspondientes a 4 espiras vistas, eligiendo la capacidad de 50 A, se obtiene una sensibilidad equivalente de 10 A fondo escala. En el uso de dicho artefacto es conveniente disponer las espiras con simetría para conservar la precisión del instrumento: con 2 espiras, disponerlas diametralmente opuestas, con 4 espiras disponerlas en cruz, con 6 a 60°, etc.



Eliminación de los residuos eléctricos y electrónicos (aplicable en la Unión Europea y en los otros países con recogida selectiva). El símbolo presente en el producto o en el envase indica que el producto no será tratado como residuo doméstico. En cambio, deberá ser entregado al centro de recogida autorizado para el reciclaje de los residuos eléctricos y electrónicos. Asegurándose de que el producto sea eliminado de manera adecuada, se evitará un potencial impacto negativo en el medio ambiente y la salud humana, que podría ser causado por una gestión inadecuada de la eliminación del producto. El reciclaje de los materiales contribuirá a la conservación de los recursos naturales. Para recibir información más detallada, le invitamos a contactar con la oficina específica de su ciudad, con el servicio para la eliminación de residuos o con el proveedor al cual se adquirió el producto.