

MEDIDA Y CONTROL

TD, TQ y TQR

Gama de transformadores
para la medida de corriente

A close-up photograph of a copper busbar assembly. The busbars are made of polished copper and are connected by two large, hexagonal bolts. The background is blurred, showing more of the assembly. The text is overlaid on the left side of the image.

Transformadores de corriente
para cualquier tipo de instalación

Soluciones para la medida de corriente en Baja Tensión

La instalación de transformadores de corriente permite que los diferentes equipos de medida proporcionen datos fiables y trazables sobre la evolución de los consumos y procesos productivos en las instalaciones eléctricas.



Diseñado en colaboración
con instaladores

En el continuo proceso de mejora de nuestros productos, y gracias a la experiencia acumulada de nuestros instaladores, hemos diseñado esta nueva gama de transformadores de corriente para ser instalados de forma rápida, sencilla y robusta, cumpliendo con las expectativas más exigentes del mercado actual.



Soluciones para cada tipo de instalación

Transformadores TD

Más fáciles de instalar

Los transformadores de corriente **TD** disponen de un nuevo diseño mejorado, gracias a la colaboración con instaladores, para cubrir cualquier necesidad que pueda surgir durante su instalación. Los diferentes modelos tienen en cuenta tanto los aspectos relativos a su fácil instalación como la optimización de su potencia para ser conectados a los actuales equipos electrónicos de medida.



Transformadores TQ y TQR

Instalación sin interrupción

Los transformadores de núcleo partido **TQ** y **TQR** han sido diseñados para conectarse a instalaciones ya en funcionamiento. Su instalación en dos simples pasos reduce las dificultades de montaje y permite ahorrar en costes indirectos, evitando realizar una desconexión eléctrica para su puesta en marcha.



TD. Transformadores de perfil estrecho

Más fáciles de instalar

- .../5 A
- .../1 A
- .../250 mA



TD4
40...200 A



TD5
50...250 A



TD5.2
100...600 A



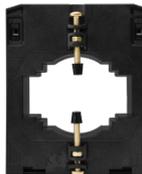
TD6
150...800 A



TD6.2
100...600 A



TD8
300...1600 A



TD10
600...3000 A



TD12
800...4000 A



Sujeción por bridas

Nuevo sistema de sujeción por bridas integrado en el propio transformador para una instalación fácil, rápida y robusta.



Resinables

Posibilidad de resinar su interior para ser instalados en ambientes con alto grado de humedad y salinidad.



Bajas pérdidas

Ideales para su instalación con cualquier tipo de dispositivo, especialmente para equipos electrónicos de bajo consumo.



Precisos

Aseguran la mejor precisión en la medida conectados a cualquier tipo de receptor.



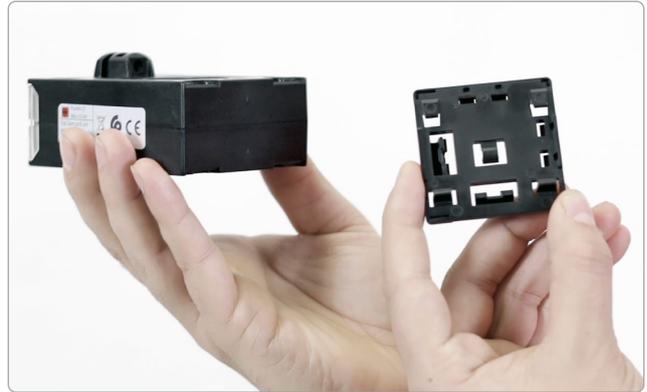
Versátiles

Múltiples formatos para la conexión del transformador.

Carril DIN: Sujeción bidireccional mediante accesorio para conexión en carril DIN, tanto para instalación en posición vertical como horizontal.

Panel: Los transformadores disponen de piezas individuales para su instalación a fondo de panel.

Pletina / Cable: Envoltorio con diferentes opciones de ventana para su instalación directa sobre pletina o cable, mediante tornillos con punta aislada o por bridas, para una sujeción robusta.



Accesorios para transformadores de corriente TD

Accesorio para instalar los transformadores TD a carril DIN. Permite la fijación en carril DIN de forma bidireccional, integrando en un mismo accesorio, la instalación tanto en vertical como horizontal.

Referencias

Modelo	Código	Descripción
DIN-FIX 50x50	M75102.	Fijación carril DIN 50 x 50 mm (TD4, TD5, TD5.2, TD6, TD6.2)
DIN-FIX 50x84	M75103.	Fijación carril DIN 50 x 84 mm (TD8, TD10)



DIN-Fix

Accesorios para transformadores de corriente TD

Accesorios para el precintado de la serie TD. El kit TD-Cover consta de una tapa transparente para su colocación en la parte superior, inhabilitando el acceso a los bornes de conexión, pudiendo colocar un precinto para evitar manipulaciones. También dispone de dos tapones para impedir el acceso a los bornes del secundario.

Referencias

Descripción	Código
TD4-COVER	M75111.
TD5/TD5.2-COVER	M75121.
TD6/TD6.2-COVER	M75141.
TD8-COVER	M75161.
TD10-COVER	M75171.
TD12-COVER	M75181.

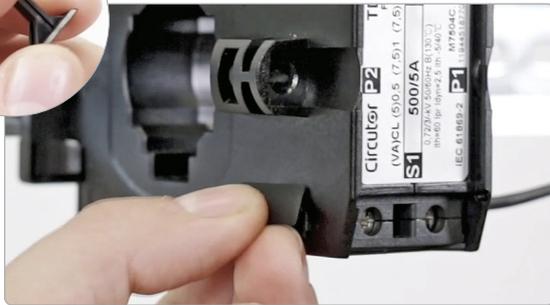


TD-Cover



Precintables

Dispone de accesorios opcionales para el precintado de los bornes y etiqueta del transformador.



Colocar los tapones anti-fraude.



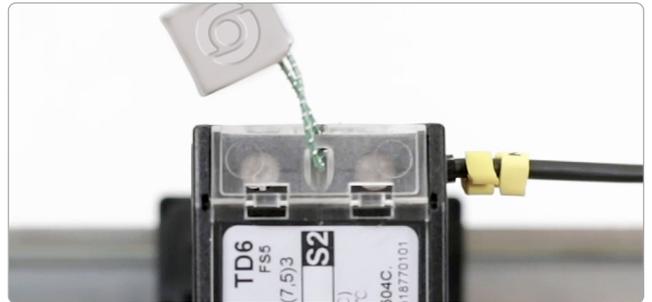
Conectar los cables del secundario.



Tapa cubrebornes. Inhabilita el acceso a los tornillos de sujeción y la etiqueta de productos.



Una vez colocada la tapa cubrebornes, se procede al precintado del transformador.



Equipo precintado.



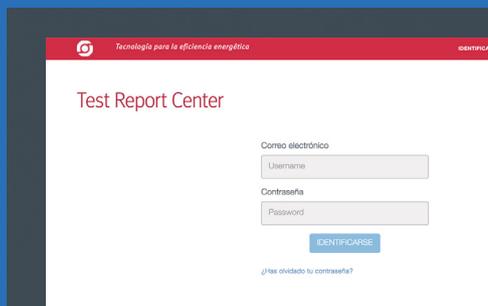
Test report online

Descarga gratuitamente los informes de ensayo de los transformadores TD de Circutor desde:

<http://testreport.circutor.com>



SCAN ME



Características técnicas

Características eléctricas	Frecuencia	50 / 60 Hz
	Tensión de aislamiento	3 kV
	Corriente térmica de cortocircuito, I_{th}	60 I_n
	Corriente dinámica, I_{dyn}	2,5 I_{th}
	Clase de precisión	Ver tabla
	Tensión más elevada para el material	0,72 kV _{ca/ccc}
Características ambientales	Temperatura trabajo	Clase térmica B (130 °C)
	Envoltorio	Plástico V0 autoextinguible (UL94)
	Factor de seguridad	FS 5
	Bornes secundarios precintables	Sí
	Grado Protección	Terminales secundarios IP 20
	Fijación en carril DIN	Sí
Normas	IEC 61869-1, IEC 61869-2, UL94	

Codificación

M	7	5	0	X	X	0	0	X	
Código interno								↑	
Secundario								Estándar	0
								.../5 A	
								.../1 A	1
								.../ 250 mA	A

Referencias



Tipo	TD4	TD5	TD5.2	TD6								
Dimensiones (mm) a x b x c	80 x 50 x 48	84 x 58 x 53	84 x 58 x 53	91 x 66 x 53								
Diámetro Ø (mm)	21	21	22	30								
Pletina (mm)	-	15 x 15 20 x 10 25 x 5	25 x 10 30 x 10 20 x 12	20 x 25 30 x 15 40 x 10								
VA A	Clase			Código	Clase			Código	Clase			Código
	0,5	1	3		0,5	1	3		0,5	1	3	
40/5A	-	-	1,25	M75011.								
50/5A	-	1	1,5	M75012.	-	0,5	1,5	M75022.				
60/5A	-	1,25	2,5	M75013.	-	1	2,5	M75023.				
75/5A	-	1,5	3,75	M75014.	-	1,5	3,5	M75024.				
100/5A	1,5	2,5	5	M75015.	1,5	2,5	3,75	M75025.	-	-	1	M750A5.
125/5A	2,5	3,75	5	M75016.	1,5	2,5	3,75	M75026.	-	1	1,5	M750A6.
150/5A	3,75	5	5	M75017.	1,5	2,5	3,75	M75027.	1	1,5	2,5	M750A7.
200/5A	5	7,5	7,5	M75018.	2,5	3,75	5	M75028.	1,5	2,5	3,5	M750A8.
250/5A					2,5	3,75	5	M75029.	2,5	3,5	5	M750A9.
300/5A									2,5	3,5	5	M750AA.
400/5A									2,5	3,5	5	M750AB.
500/5A									5	7,5	10	M750AC.
600/5A									5	7,5	10	M750AD.
750/5A									5	7,5	10	M750AE.
800/5A									5	7,5	10	M750AF.



Tipo	TD6.2	TD8	TD10	TD12								
Dimensiones (mm) a x b x c	91 x 66 x 53	109 x 85 x 59	108 x 131 x 69	134 x 151 x 69								
Diámetro Ø (mm)	25	44	63	50								
Pletina (mm)	25 x 12 30 x 10 20 x 20	50 x 30 60 x 12 12 x 45	50 x 50 60 x 30 80 x 30	100 x 50								
VA A	Clase			Código	Clase			Código	Clase			Código
	0,5	1	3		0,5	1	3		0,5	1	3	
100/5A	1	2,5	3,5	M75055.								
125/5A	1,5	3,5	5	M75056.								
150/5A	2,5	3,5	5	M75057.								
200/5A	3,5	5	5	M75058.								
250/5A	3,5	5	5	M75059.								
300/5A	5	7,5	7,5	M7505A.	2,5	3,5	3,5	M7506A.				
400/5A	5	7,5	7,5	M7505B.	2,5	3,5	5	M7506B.				
500/5A	5	7,5	10	M7505C.	2,5	5	5	M7506C.				
600/5A	5	7,5	10	M7505D.	2,5	5	5	M7506D.	2,5	5	7,5	M7507D.
750/5A					2,5	5	5	M7506E.	2,5	5	7,5	M7507E.
800/5A					5	7,5	7,5	M7506F.	2,5	5	7,5	M7507F.
1000/5					5	7,5	10	M7506G.	2,5	5	7,5	M7507G.
1200/5					5	7,5	10	M7506H.	2,5	5	7,5	M7507H.
1250/5					7,5	10	10	M7506J.	2,5	5	7,5	M7507J.
1500/5					7,5	10	15	M7506K.	5	10	15	M7507K.
1600/5					7,5	10	15	M7506L.	5	10	15	M7507L.
2000/5									5	10	15	M7507M.
2500/5									5	10	15	M7507N.
3000/5									5	10	15	M7507P.
4000/5												

TQ. Transformadores de corriente de núcleo partido

Instalación sin interrupción

.../5A

.../1A

.../250 mA



Fácil apertura por botón



TQ-6
de 100 a 400 A



TQ-8
de 300 a 1000 A



Apertura por botón

Instalación sencilla con apertura instantánea a través de botón, evitando utilizar piezas extraíbles.



Versátiles

Instalación en carril DIN o panel directamente en conductores. Incorporan piezas no metálicas para asegurar la sujeción en embarrados con pletinas.



Ligeros y compactos

Nuevo diseño, con pesos y tamaños optimizados para facilitar su instalación en cualquier cuadro eléctrico.



Precisos

Aseguran la mejor precisión en la medida conectados con cualquier tipo de receptor.

Bajas pérdidas

Ideales para su instalación con cualquier tipo de dispositivo, especialmente para equipos electrónicos de bajo consumo.

Precintables

Evita la manipulación de las conexiones eléctricas precintando la bornera del transformador de corriente.

Características técnicas

Características eléctricas	Frecuencia	50 / 60 Hz
	Tensión de aislamiento	3 kV
	Corriente térmica de cortocircuito, I_{th}	60 I_n
	Corriente dinámica, I_{dyn}	2,5 I_{th}
	Clase de precisión	Ver tabla
	Tensión más elevada para el material	0,72 kV _{ca/cc}
Características ambientales	Temperatura trabajo	Clase térmica B (130 °C)
	Envolvente	Plástico V0 autoextinguible UL94
	Factor de seguridad	FS 10
	Bornes secundarios precintables	Sí
	Grado Protección	Terminales secundarios IP 20 (opc. IP 54)
Fijación en carril DIN	Sí	
Normas	UNE 21031, IEC 61869-2	

Referencias

Tipo	TQ-6			TQ-8					
Pletina (mm)	20 x 30 mm			60 x 80 mm					
Dimensiones (mm)									
	a 91 b 80 c 28			a 141 b 120 c 28					
A	VA	Clase			Código	Clase			Código
		0,5	1	3		0,5	1	3	
100/5	-	-	1	M74023.	-	-	-	-	
150/5	-	-	1	M74025.	-	-	-	-	
200/5	-	-	2	M74026.	-	-	-	-	
250/5	-	1	2	M74027.	-	-	-	-	
300/5	0,5	1	2	M74028.	-	1	2,5	M74035.	
400/5	1	2,5	4	M7402A.	1	1,5	3	M74037.	
500/5	-	-	-	-	2	5	7,5	M74039.	
600/5	-	-	-	-	2	5	8	M7403B.	
700/5	-	-	-	-	2	5	8	M7403D.	
750/5	-	-	-	-	2,5	5	10	M7403E.	
800/5	-	-	-	-	3	6	10	M7403F.	
1000/5	-	-	-	-	5	8	15	M7403I.	

TQR. Transformadores de corriente de núcleo partido

Instalación sin interrupción

- .../5A
- .../1A
- .../250 mA



Fácil apertura por grapa



TQR-8
de 400 a 2000 A



TQR-10
de 600 a 2000 A

Apertura por sistema de grapa

Instalación sencilla con apertura instantánea a través de grapa evitando utilizar piezas extraíbles.

Sujeción por brida

Nuevo sistema de sujeción por brida para una instalación fácil, rápida y robusta.





Ajustable

Diseño con sección circular para adaptarse totalmente a la sección del cableado, mejorando la precisión de la medida.



Características técnicas

Características eléctricas	Frecuencia	50 / 60 Hz
	Tensión de aislamiento	3 kV
	Corriente térmica de cortocircuito, I_{th}	60 I_n
	Corriente dinámica, I_{dyn}	2,5 I_{th}
	Clase de precisión	Ver tabla
Características ambientales	Tensión más elevada para el material	0,72 kV _{ca/cc}
	Temperatura trabajo	Clase térmica B (130 °C)
	Envolvente	Plástico V0 autoextinguible UL94
	Factor de seguridad	FS 10
	Grado Protección	IP 40 / IP 65 (opcional sólo para TQR-8)
Normas	IEC 61869-2	

Bajas pérdidas

Ideales para su instalación con cualquier tipo de dispositivo, especialmente para equipos electrónicos de bajo consumo.

Precisos

Aseguran la mejor precisión en la medida conectados a cualquier tipo de receptor.

Alto grado IP

Transformadores con alta protección IP65 (opcional sólo para TQR-8), mediante junta de estanqueidad, evitando la intrusión de partículas en sus bornes de conexión.



Referencias

Tipo	TQR-8	TQR-10
Diámetro Ø (mm)	80 mm	105 mm

Dimensiones (mm)

	a	173	199
	b	216	240
	c	43	43

VA	Clase			Código	Clase			Código
	0,5	1	3		0,5	1	3	
400	-	1,5	3	M76037.				
500	1	1,5	3	M76039.				
600	1,5	2	4	M7603B.	1,5	2	4	M7604B.
700	2	4	8	M7603D.	2	4	8	M7604D.
750	2,5	5	10	M7603E.	2,5	5	10	M7604E.
800	3	7	15	M7603F.	3	7	15	M7604F.
1000	5	8	16	M7603J.	5	8	16	M7604J.
1250	6	10	20	M7603L.	6	10	20	M7604L.
1500	6	10	20	M7603M.	6	10	20	M7604M.
2000	8	15	25	M7603N.	8	15	25	M7604N.

Visita el canal **Circuitor** en **Youtube**, para ver cómo se instalan nuestros transformadores.



Tabla de Codificación

TQ, TQR

Código	Código interno	
M 7 X X X X 0 0 X X		
Secundario	Estándar (... / 5 A)	0
	... / 1 A	1
	... / 250 mA	A
	... / 333 mV	V
Certificado	-	0
	Test Report (*)	1

(*) Se adjunta en una hoja el certificado para cada transformador

Circuitor

Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls
Barcelona (España)
t. +34. 93 745 29 00
info@circuitor.com

C2M731-03

CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de modificar cualquier información contenida en este catálogo.