

**THOMSON**  
POWER SYSTEMS



## **SERIES TS 910 100 - 400 AMP AUTOMATIC TRANSFER SWITCHES**

RESIDENCIAL

**REGAL**

THOMSON

# LAS TRANSFERENCIAS AUTOMATICAS TS 910 DE THOMSON POWER SYSTEMS OFRECEN LO SIGUIENTE:

## UNIDADES DE CONMUTACIÓN DE CONTACTORES DE POTENCIA

- Valores nominales de corriente continua al 100 % para usar con todos tipos de carga.
- Adecuado para conexiones con Aluminio y cobre.
- Altos índices de resistencia a cortocircuitos cuando se usa con interruptores automáticos de caja moldeada aguas arriba.

## MECANISMO DE TRANSFERENCIA OPERADO POR SOLENOIDE CONFIABLE

- La operación rápida permite la transferencia de energía en fase.
- El Interlock Eléctrico y Mecánico previene el cerrado simultáneo de Utility y Generador.

## MANTENIMIENTO SUPERIOR

- Los dispositivos de control enchufables permiten un mantenimiento de campo superior.
- Contactos de Alimentación cerrados para un funcionamiento y mantenimiento seguro.

## FUNCIONES DE CONTROL

- El controlador TSC 9 con funciones específicamente diseñadas para Residencias y comercios. Timers programables, Interfaces de LED.
- Salidas para Load Shed automático y alarmas remotas.
- Control de kW Load Shed (opcional) reduce el costo al priorizar cargas.
- Módulo de mensaje de Alarma remota (opcional).

- El Kit opcional de Interfaz de Generador Universal permite que el TS 910 sea aplicado a múltiples tipos de generador utilizando un control de arranque remoto a 240V.

## DATOS DE PRODUCTO

- Modelos de 100A, 200A, 400A.
- Modelos disponibles con servicio de entrada (Interruptor).
- 120/208V Monofásico.
- 120/208V 3 Fases.
- 2 Polos, 3 Polos, 50/60 Hz.
- Caja de Aluminio resistente al óxido.
- Nema 3R para aplicaciones en exteriores.
- Resiste valores nominales de corriente de cortocircuito de hasta 50 kA

## SEGURO DE CALIDAD

- ISSO 9001
- Cumple con:
  - NEMA & UL 50
  - UL 508
  - IEEE C62.41, C37.90.1
  - FCC CFR 47 Parte 15, (Subparte B) Clase B
  - Capacidad Electromagnética EN 61000

## ESTÁNDARES DE SEGURIDAD

- Interruptores de Transferencia automática identificados para uso opcional en sistemas de standby

## GARANTÍA

- 2 Años de garantía incluidos.

Los interruptores de transferencia automática TS 910 de Thomson Power System emplean una unidad de conmutación de contactor de potencia con un microprocesador TSC 9, controlador basado para iniciar automáticamente un generador y transferir la carga del sistema al suministro del generador en caso de una falla en el suministro de servicios públicos. La carga del sistema se vuelve a transferir automáticamente al suministro de utility luego de su restauración siempre y cuando se encuentre dentro de los límites normales de funcionamiento. Todas las secuencias de transferencia de carga son de "transición abierta" utilizando una secuencia de control de detección de transferencia en fase. Todos los modelos de interruptores de transferencia TS 910 han sido probados de acuerdo con normas UL 1008. Se requieren disyuntores de caja moldeada o fusibles con protección contra sobre corriente aguas arriba del interruptor de transferencia. El interruptor de transferencia TS 910 estándar está clasificado para el 100 % de la carga del sistema. Los interruptores de transferencia TS 910 también están disponibles en entrada de servicio (Interruptor).

Los interruptores de transferencia TS 910 utilizan un controlador basado en microprocesador TSC 9. Todas las funciones de control necesarias para un funcionamiento totalmente automático son proporcionadas. El controlador TSC 9 está montado dentro de la caja del interruptor de transferencia. El estado operativo se proporciona a través de Indicadores LED visibles a través del panel frontal con clasificación NEMA 1.

## CARACTERÍSTICAS STANDARD

- Luces LED de estado de operación normal: carga en normal y Carga en generador, fuente de normal y generador disponible, Arranque del motor activado, Load Shed activado.
- LED de diagnóstico: sistema OK, alarma, espera de transferencia, Diagnóstico.
- Programación/diagnóstico de fábrica del puerto USB
- Detección de voltaje monofásico y trifásico en normal y Generador
- Detección de frecuencia de CA del generador
- Desconexión del 70 % del punto de ajuste de control de bajo voltaje de normal
- Setpoints del generador: bajo voltaje 70% de caída (fijo), bajo frecuencia 90% pick-up (fijo).
- Temporizador de calentamiento del motor (Seleccionable 10 seg, 30 seg, 60 seg.)
- Temporizador de retorno de utilidad (seleccionable 10 seg, 60 seg, 120 seg).
- Temporizador de arranque del motor (Seleccionable 3 seg, 6 seg, 10 seg).
- Temporizador de enfriamiento del motor (seleccionable 60, 120, 300 segundos).
- Temporizador de ejercicio de generador programable integrado con fácil de configurar 7, 14 o 28 días, en carga o descarga.
- Pulsador de prueba de simulación de falla de energía de servicio local.
- Contacto de arranque del motor (5A, 120/240VAC resistivo máx.)
- Contacto de Load Shed (5 A, 120/240 VCA resistiva máx.)
- Salida de alarma (100ma, 24Vdc)

## CLASIFICACIONES ELÉCTRICAS/DIMENSIONES DE LA CAJA/TERMINALES DE CABLE

MODEL	ATS TYPE	AMPERAGE	MAX VOLTAGE	POLES	SHORT CIRCUIT CURRENT <sup>3</sup>	DIMENSIONS <sup>1</sup>			SHIPPING WEIGHT lbs (kg)	TERMINAL RATING <sup>2</sup>		
						HEIGHT INCHES (mm)	WIDTH INCHES (mm)	DEPTH INCHES (mm)		QTY (PER PHASE)	RANGE	
TS912A0100A	STANDARD	100A	240V	2	10kA	16 1/8" (410)	18 7/8" (479)	8 1/4" (210)	20 lbs (9)	1	#3 - 1/0	
TS912A0100B	SERVICE ENTRANCE	100A	240V	2	10kA	27 1/8" (689)	18 7/8" (479)	8 1/4" (210)	30 lbs (14)	Gen.	1	#3 - 1/0
										Utility	1	#3 - 300 mcm
TS912A0200A	STANDARD	200A	240V	2	10kA	27 1/8" (689)	18 7/8" (479)	8 1/4" (210)	30 lbs (14)	1	#3/0 - 250 mcm	
TS912A0200B	SERVICE ENTRANCE	200A	240V	2	10kA	32 7/8" (835)	18 7/8" (479)	8 1/4" (210)	35 lbs (16)	1	#3/0 - 250 mcm	
TS912A0400A	STANDARD	400A	240V	2	50kA <sup>4</sup>	45 1/8" (1146)	24 7/8" (632)	11" (279)	70 lbs (32)	2	#3/0 - 250 mcm	
TS912A0400B	SERVICE ENTRANCE	400A	240V	2	25kA	45 1/8" (1146)	24 7/8" (632)	11" (279)	80 lbs (36)	2	#3/0 - 250 mcm	
TS913A0100A	STANDARD	100A	240V	3	22kA <sup>4</sup>	16 1/8" (410)	18 7/8" (479)	8 1/4" (210)	25 lbs (11)	1	#3 - 1/0	
TS913A0100B	SERVICE ENTRANCE	100A	240V	3	10kA	27 1/8" (689)	18 7/8" (479)	8 1/4" (210)	35 lbs (16)	Gen.	1	#3 - 1/0
										Utility	1	#3 - 300 mcm
TS913A0200A	STANDARD	200A	240V	3	25kA <sup>4</sup>	32 7/8" (835)	18 7/8" (479)	8 1/4" (210)	35 lbs (16)	1	#3/0 - 250 mcm	
TS913A0200B	SERVICE ENTRANCE	200A	240V	3	10kA	32 7/8" (835)	18 7/8" (479)	8 1/4" (210)	40 lbs (18)	1	#3/0 - 250 mcm	
TS913A0400A	STANDARD	400A	240V	3	50kA <sup>4</sup>	45 1/8" (1146)	24 7/8" (632)	11" (279)	80 lbs (36)	2	#3/0 - 250 mcm	
TS913A0400B	SERVICE ENTRANCE	400A	240V	3	25kA	45 1/8" (1146)	24 7/8" (632)"	11" (279)	90 lbs (41)	2	#3/0 - 250 mcm	

1 Las dimensiones de la carcasa son para referencia. (NO UTILIZAR PARA LA CONSTRUCCIÓN)

2 Todas las conexiones de cable adecuadas para cobre o aluminio

3 Comuníquese con la fábrica para obtener más información sobre la protección del interruptor aguas arriba.

4 Cuando esté protegido por un interruptor en específico aguas arriba, consulte el manual TS 910/920

### ACCESORIOS OPCIONALES (Instalables en campo)

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
TS910-N3R100A	NEMA 3R Door, External Door Mountable to NEMA 1 ATS Enclosure (Specify matching ATS model number)	TS910-UGI	Universal Generator Interface Start Kit
TS910-N3R100B		TS910-HTR	Enclosure Heater, 120VAC Fused, supplied from ATS Load Bus
TS910-N3R200A			
TS910-N3R200B		TS910-KWLS1PH2	kW Load Shed Control output contact, Single Phase, One Stage, 0 - 200A Current Transformers connected to ATS Load Bus
TS913-N3R200A			
TS913-N3R200B		TS910-KWLS1PH4	kW Load Shed Control output contact, Single Phase, One Stage, 0 - 400A Current Transformers connected to ATS Load Bus
TS910-N3R400A			
TS910-N3R400B		Wireless Remote Alarm Messaging Module	TS910-KWLS3PH2
TS910-WMS			
TS910-SPD1PH	TS910-KWLS3PH4		
TS910-SPD3PH		Surge Protective Device, Single Phase, Class 1, 120/240V connected to Load Bus	
TS910-SPD3PH	Surge Protective Device, 3 Phase Class 1, 120/208V connected to Load Bus		

### INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Todos los modelos de interruptores de transferencia automática enumerados en la tabla de clasificación eléctrica anterior están disponibles en nuestros almacenes. Especifique el código de modelo de 11 dígitos (por ejemplo, TS912A0100A) más el número de código para los elementos opcionales requeridos. (Por ejemplo, TS910-UGI)