

THOMSON[™]
POWER SYSTEMS



SERIES TS 870 • 100 - 1200 AMP AUTOMATIC TRANSFER SWITCHES

COMMERCIAL & INDUSTRIAL

REGAL[®]

LAS TRANSFERENCIAS AUTOMATICAS TS 870 DE THOMSON POWER SYSTEMS OFRECEN LO SIGUIENTE:

UNIDADES DE CONMUTACIÓN DE CONTACTORES DE POTENCIA

- Los contactos de aleación de plata completamente cerrados brindan alta capacidad nominal de resistencia y capacidad nominal de corriente continua del 100 %.
- Resistencia a la corriente de cortocircuito de 3 ciclos.
- Unidades de conmutación en utility y generador completamente aislados.
- Unidades de conmutación pueden tener unidad de protección, lo que permite un ahorro de costos aguas arriba.

MECANISMO DE TRANSFERENCIA OPERADO POR MOTOR CONFIABLE

- Motorreductor de servicio pesado sin escobillas. El mecanismo proporciona un enclavamiento mecánico (para transición abierta) y vida extremadamente larga
- Energía almacenada: Operadores de motor para CTTS rápidos
- La operación manual permite la operación segura bajo condiciones adversas.

MANTENIMIENTO SUPERIOR

- Todos los cables de control y los buses de alimentación son accesibles desde el frente no hay cables ni conexiones que requieran extracción del interruptor de transferencia de su gabinete para servicio.
- Controlador TSC 900 enchufable.

FUNCIONES DE CONTROL

- Controlador TSC900 con pantalla táctil de 7" a color y entradas/salidas programables.
- Los Plugs de aislamiento permiten desconectar los circuitos de control de todas las fuentes de poder.

Los interruptores de transferencia automática de la serie TS 870 de Thomson Power Systems emplean dos interlocks mecánicos y un controlador para transferir automáticamente la carga del sistema a un suministro del generador en caso de una falla en utility. La carga del sistema se vuelve a transferir automáticamente al suministro de utility después de la restauración de la fuente de energía de la red pública dentro de los límites normales de funcionamiento. Todas las transferencias de carga son a transición abierta "interrumpir antes de hacer" con retardo de posición neutral (ajutable).

Las ATS de la serie 870 cuentan con certificación UL 1008 & CSA 178 Estándar para uso en sistemas de emergencia.

Todos los modelos de interruptores de transferencia TS 870 han sido probados con corriente soportada de 3 ciclos de acuerdo con UL 1008 y CSA 178. Además, pueden soportar 6 veces la sobrecarga durante 10 ciclos. La transferencia automática estándar TS 870 está diseñada para el 100 % de la carga del sistema. El diseño del TS 870 permite el uso opcional de elementos integrales de disparo por sobrecorriente dentro de las unidades de conmutación de potencia. Todos los interruptores de transferencia automática TS 870 utilizan un microprocesador TSC 900 basado controlador que proporciona todas las funciones de control necesarias para un funcionamiento totalmente automático. El controlador está equipado con pantalla gráfica táctil a color de 7" que proporciona el estado de funcionamiento y los controles. Todos los parámetros y las configuraciones se ingresan sin abrir la puerta frontal.

DATOS DE PRODUCTO

- Modelos de 100-1200ª corriente continua.
- Disponible en 2, 3 o 4 polos.
- 50/60Hz para todos los modelos.
- Rango de voltaje: 120-600VAC
- 3 Fases, 3 o 4 cables.
- Transición abierta o Transición cerrada.
- Las ATS de 1000/1200A ofrecen transferencia rápida de transición abierta con monitoreo de Fases.

SEGURO DE CALIDAD

- ISSO 9001

CERTIFICACIÓN SÍSMICA

- TS 870 cuenta con certificación para instalación y operación con los siguientes requerimientos:
- IBC 2012 – Sección 13, Categoría de Ocupación IV
- ASCE7-05 Región 3 (mínimo SS=200%)

ESTÁNDARES DE SEGURIDAD

- Certificación UL 1008 para ATS con uso en sistemas de Emergencia.
- ATS CSA C22.2 No. 178
- NFPA 110 estándar para para sistemas de Standby y emergencia.

GARANTÍA

- 2 Años de garantía incluidos.

ATS DE TRANSICIÓN CERRADA (MOMENTARIO).

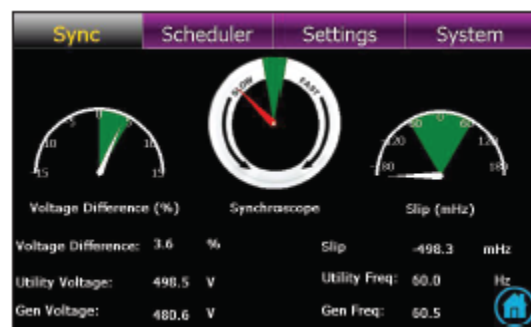
El interruptor de transferencia (CTTS) Transición cerrada Thomson Power Systems del TS 870 emplea dos almacenes de energía, un interlock operado por un motor, unidades de conmutación y un controlador para permitir una transferencia automática a transición cerrada ("hacer antes de romper") cuando ambas fuentes están disponibles. Todas las transferencias a transición cerrada aseguran que ambas fuentes de energía estén en sincronismo antes de la transferencia y se transfiere la carga sin corte de energía. El control automático y protecciones de los circuitos aseguran que el generador y los suministros de servicios públicos estén sólo en paralelo durante un máximo de 100 ms para permitir una transferencia de carga ininterrumpida.

En el caso de una falla en el suministro de servicios públicos, el TS 870 CTTS volverá automáticamente al modo de transición abierta para transferir la carga del sistema automáticamente al suministro del generador. La carga del sistema es entonces automáticamente retransferida de nuevo al suministro de servicios públicos utilizando transferencia de transición cerrada. Se inhibirán las secuencias de transferencia a transición cerrada cuando sólo haya una fuente de energía disponible. La función de transición cerrada es una opción estándar que se puede aplicar al modelo TS 870.

Los TS 870 CTTS están específicamente diseñados y certificados para Normas UL 1008 CTTS, para uso en sistemas de emergencia como Healthcare Commercial, Instituciones Industriales o Gubernamentales que requieran energía de reserva automática y mínimas interrupciones de energía a la carga.

Los interruptores de transferencia CTTS utilizan el controlador TSC 900, con relé de verificación de sincronización incorporado que contiene Límites de umbral ajustables de voltaje/frecuencia de deslizamiento. El tiempo de paralelismo es inferior a 100 ms. Un temporizador monitorea el Período de transición cerrada, y se aislará en caso de que el tiempo de transición excede la configuración del temporizador. Si el dispositivo no se abre dentro de los 1000 ms, en adicional se proporciona protección paralela extendida para garantizar aislamiento abriendo la otra fuente dentro de los 500ms.

El modo de transición cerrado se puede pasar a Modo de transición abierta dentro del controlador TSC 900. Se proporcionará un manual para una operación segura.



ATS DE DOBLE FUENTE

La serie TS 870 de doble fuente de Thomson Power Systems emplea dos unidades de conmutación de energía con interlock y con un microprocesador para controlar automáticamente dos fuentes de energía, como alimentadores de servicios públicos duales o generadores prime dual. Al fallar el funcionamiento de la fuente preferente, la carga se transferirá automáticamente a la fuente alternativa. La carga del sistema es automáticamente retransferido a la fuente preferente después de la restauración de la fuente de energía dentro de los límites normales de operación. Todas las secuencias de transferencia de carga son "de transferencia abierta" (es decir, "romper antes de hacer") con tiempo ajustable de retardo de posición neutral, a menos que se haya suministrado la opción de Transferencia a transición Cerrada.

Doble fuente está disponible en 3 diferentes configuraciones:

- DU: Doble Fuente de Utility
- DSG: Dual Fuente de Generadores en Standby (ATS esclavo)
- DPG: Doble Fuente de Generadores Prime (Primer Power)

Las transferencias de la Serie 870 de doble Fuente están específicamente diseñadas y certificadas bajo los estándares CSA 178 y UL 1008.

Las ATS de la Serie 870 de doble fuente utilizan controlador TSC900.

ATS CON BYPASS DE AISLAMIENTO



800A TS870 Bypass,
4 breaker configuration

Los ATS TS 870 con Bypass/aislamiento de Thomson Power Systems emplean un mecanismo de interlock que proporciona un procedimiento fácil y seguro para que el personal de mantenimiento del sistema aisle el ATS. El interruptor de Bypass/Aislamiento se opera manualmente y permite que el generador o fuente de servicios públicos se desvíe para mantener la energizada la carga, mientras que al ATS se le da mantenimiento según sea necesario. El bypass/aislamiento es un método rápido, simple y confiable de aislar y omitir la transferencia automática. El mecanismo de enclavamiento asegura que las fuentes de servicios públicos y generadores no se pueden conectar en paralelo bajo ninguna circunstancia y el interruptor de transferencia puede ser puenteado para cualquiera de las dos fuentes.

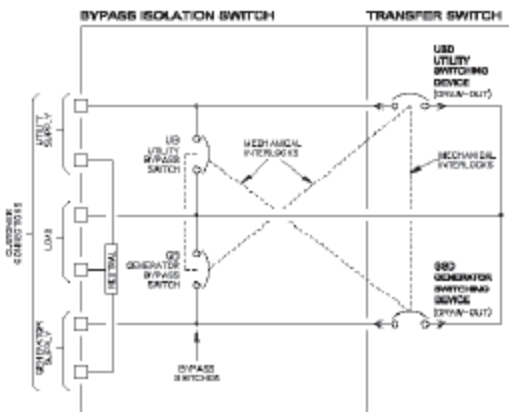
Nota: Los ATS que tienen un rango de 400A – 1200A utilizando unidades de conmutación de potencia de caja moldeada con la opción de transición cerrada se pueden operar en una secuencia de "hacer antes de romper".

El ATS TS 870 es suministrado como un solo conjunto completo con toda la potencia conductores provistos entre el mecanismo de derivación y el interruptor de transferencia. El interruptor de aislamiento y el interruptor de transferencia se montan en compartimentos protegidos.

Para interruptores de transferencia de 400A a 1200A usando caja moldeada, el mecanismo de derivación/aislamiento consta de dos interruptores de potencia interconectados eléctricamente y dispositivos de transferencia extraíbles. Utilizar unidades de conmutación independientes proporciona un alto grado de confiabilidad y redundancia no disponibles en otros conmutadores.

Los ATS TS 870 con Bypass/Aislamiento están especialmente diseñados y certificados con estándares de seguridad UL 1008 y CSA 22.2 No. 178.

Los ATS TS 870 con Bypass/Aislamiento están diseñados para el 100% de carga y requiere protecciones de sobrecorriente aguas arriba.



400A - 1200A Molded Case
Bypass/Isolation Automatic Transfer Switch

Diagrama UNIFILAR

CORRIENTE DE CORTO CIRCUITO SOPORTADA

MODEL	RATED CURRENT (AMPS)	MAX VOLTAGE (VAC)	WITHSTAND CURRENT RATING AMPS (RMS) ¹		
			@240V	@480V	@600V
TS 87xA-0100	100A	600	65,000	25,000	18,000
TS 87xA-0150	150A	600	65,000	25,000	18,000
TS 87xA-0200	200A	240	65,000	N/A	N/A
TS 87xA-0250	250A	600	65,000	65,000	35,000
TS 87xA-0400	400A	600	65,000	50,000	35,000
TS 87xA-0600	600A	600	65,000	50,000	35,000
TS 87xA-0800	800A	600	65,000	50,000	35,000
TS 87xA-1000	1000A	600	200,000	100,000	65,000
TS 87xA-1200	1200A	600	200,000	100,000	65,000

Nota: Para los dispositivos de conmutación de potencia equipados con unidades de disparo de sobrecorriente opcionales, la corriente de interrupción estándar son idénticas a las mostradas en 240V y 480V. Para conocer los valores nominales de interrupción a 600 V, comuníquese con Thomson Power Systems.

DIMENSIONES DE LA CAJA/ TERMINALES DE LOS CABLES (SOLO ATS) (NEMA1, ASA#61 GRIS)

AMPERAGE	# OF POLES	DIMENSIONS INCHES (mm) ¹			SHIPPING WEIGHT lbs (kg)	TERMINAL RATING ³	
		HEIGHT	WIDTH	DEPTH		QTY (PER PHASE)	RANGE
100A	2, 3, 4	31.1" (790)	22.3" (566)	14" (356)	143 lbs (65)	1	#14 - 1/0
150A	2, 3, 4	31.1" (790)	22.3" (566)	14" (356)	143 lbs (65)	1	#2 - 4/0
200A	2, 3, 4	31.1" (790)	22.3" (566)	14" (356)	143 lbs (65)	1	#6 - 350 mcm
250A	2, 3, 4	35.1" (892)	27.3" (693)	14" (356)	172 lbs (78)	1	#6 - 350 mcm
400A	2, 3	43.1" (1095)	34.3" (871)	13" (330)	227 lbs (103)	2	2/0 - 500 mcm
400A	4	48.1" (1222)	37.8" (960)	14.5" (368)	256 lbs (116)	2	2/0 - 500 mcm
600A	2, 3	46.1" (1171)	36.3" (922)	14.5" (368)	248 lbs (113)	2	2/0 - 500 mcm
600A	4	48.1" (1222)	37.8" (960)	14.5" (368)	256 lbs (116)	2	2/0 - 500 mcm
800A	2, 3	48.1" (1222)	37.8" (960)	14.5" (368)	309 lbs (140)	3	2/0 - 500 mcm
800A	4	63.1" (1603)	40.8" (1036)	14.5" (368)	367 lbs (167)	3	2/0 - 500 mcm
400A - 800A CTTS	2, 3, 4	64" (1626)	30" (762)	13" (356)	400 lbs (181)	3	2/0 - 500 mcm
1000A/1200A (All)	2, 3, 4	70" (1780)	34.3" (871)	14" (356)	550 lbs (249)	4	4/0 - 500 mcm

1. Las dimensiones son para referencia. NO para construcción
2. Todas las conexiones de cable son adecuadas para aluminio o cobre.
3. Para saber los ratings de las terminales consultar a Thomson Power Systems
4. Cajas con NEMA 3R & 4X disponibles, consultar a Thomson Power Systems.
5. Para saber las medidas de ATS con Interruptor de distribución consultar a la fábrica.

DIMENSIONES DE LA CAJA/ TERMINALES DEL CABLE (ATS CON INTERRUPTOR DE BYPASS)

NEMA 1 ESTÁNDAR

AMPERAGE	# OF POLES	NEMA 1 DIMENSIONS INCHES (mm) ¹			SHIPPING WEIGHT lbs (kg)	TERMINAL RATING ³	
		HEIGHT INCHES (MM)	WIDTH INCHES (MM)	DEPTH INCHES (MM)		QTY (PER PHASE)	RANGE
400A	3	80" (2032)	36" (914)	24" (610)	955 lbs	2	#2 - 500 mcm
400A	4	80" (2032)	48" (1219)	22" (559)	1260 lbs	2	#2 - 500 mcm
600A	3	80" (2032)	36" (914)	24" (610)	1075 lbs	2	#2 - 500 mcm
600A	4	80" (2032)	48" (1219)	22" (559)	1340 lbs	2	#2 - 500 mcm
800A	3	80" (2032)	36" (914)	24" (610)	1075 lbs	3	#2 - 500 mcm
800A	4	80" (2032)	48" (1219)	22" (559)	1340 lbs	3	#2 - 500 mcm
1000A	3	80" (2032)	48" (1219)	22" (559)	1415 lbs	4	#4 - 500 mcm
1000A	4	80" (2032)	48" (1219)	22" (559)	1474 lbs	4	#4 - 500 mcm
1200A	3	80" (2032)	48" (1219)	22" (559)	1415 lbs	4	#4 - 500 mcm
1200A	4	80" (2032)	48" (1219)	22" (559)	1474 lbs	4	#4 - 500 mcm

OPCIÓN NEMA 3R

AMPERAGE	# OF POLES	NEMA 3R DIMENSIONS INCHES (mm) ¹			SHIPPING WEIGHT lbs (kg)	TERMINAL RATING ³	
		HEIGHT INCHES (MM)	WIDTH INCHES (MM)	DEPTH INCHES (MM)		QTY (PER PHASE)	RANGE
400A	3	80" (2032)	48" (1219)	22" (559)	1500 lbs	2	#2 - 500 mcm
400A	4	80" (2032)	48" (1219)	22" (559)	1535 lbs	2	#2 - 500 mcm
600A	3	80" (2032)	48" (1219)	22" (559)	1540 lbs	2	#2 - 500 mcm
600A	4	80" (2032)	48" (1219)	22" (559)	1584 lbs	2	#2 - 500 mcm
800A	3	80" (2032)	48" (1219)	22" (559)	1540 lbs	3	#2 - 500 mcm
800A	4	80" (2032)	48" (1219)	22" (559)	1584 lbs	3	#2 - 500 mcm
1000A	3	80" (2032)	48" (1219)	22" (559)	1555 lbs	4	#4 - 500 mcm
1000A	4	80" (2032)	48" (1219)	22" (559)	1614 lbs	4	#4 - 500 mcm
1200A	3	80" (2032)	48" (1219)	22" (559)	1555 lbs	5	#4 - 500 mcm
1200A	4	80" (2032)	48" (1219)	22" (559)	1614 lbs	5	#4 - 500 mcm

1. Las dimensiones son para referencia. NO para construcción

2. Todas las conexiones de cable son adecuadas para aluminio o cobre.

3. La profundidad de la caja mostrada tiene restricciones de ubicación de entrada/salida de cables

*Las cajas están pintadas con ASA #61 gris.

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR (Con controlador TSC 900)

- Pantalla gráfica táctil a color de 7" para monitoreo de Tensión trifásica de la red pública/generador, frecuencia del sistema y temporizador de operación.
- Programación del panel frontal usando la pantalla táctil con seguridad de contraseña.
- Indicador de Carga en Utility y Carga en Generador
- Indicación de fuente disponible de servicio público y generador
- Detección de voltaje trifásico en servicios públicos y generador
- Detección de frecuencia del generador
- Setpoint de bajo voltaje de la red pública 70 - 95% (ajustable)
- Setpoint de bajo voltaje del generador 70 - 95% (ajustable)
- Setpoint de baja frecuencia del generador 70 - 90% (ajustable)
- Temporizador de calentamiento del motor 0-60 min. (ajustable)
- Temporizador de retorno de Utility 0-60 min. (Ajustable)
- Temporizador de arranque del motor 0-60 seg. (ajustable)
- Temporizador de enfriamiento del motor 0-60 min. (Ajustable)
- Temporizador de retardo de posición neutral 0-120 seg. (Ajustable)
- Contacto de desconexión de carga (LDC) para pre/post transferencia, control para señalar los sistemas externos del edificio, como ascensores durante las operaciones de transferencia
- Temporizador de ejercicio del generador programable (EXTENCION) con evento fácil de usar, basado en calendario, en carga o sin carga
- Reloj en tiempo real con respaldo de batería y horario de verano.
- Registro de datos, incluidas las transferencias totales al generador, fallas totales de energía de la red pública, carga en horas de la red pública, carga sobre las horas del generador y la red eléctrica o el voltaje del generador/ datos de frecuencia en el momento de la falla
- Ocho contactos de salida programables por el usuario, 2A, Resistiva de 120/240 V, Forma C. Cada contacto de salida es programable por el usuario para 20 funciones diferentes incluyendo: Carga en Utility, Carga en Generador, Carga Desconectar contacto (LDC), Fallo de transferencia (FTT), Energía de la red pública disponible (UPA), energía del generador Disponible (GPA), falla de energía de la red pública, arranque del motor, ATS No en Auto y ATS en Auto. El interruptor de transferencia es preprogramado con las siguientes salidas habilitadas:
 - Carga en Utilidad
 - Carga en Gen
 - Contacto de desconexión de carga (LDC)
 - Error al transferir (FTT)
 - ATS no en automático
- Prueba de simulación de fallas en el suministro eléctrico local
- Pulsador remoto de prueba de simulación de fallo de alimentación de red



- Control de botón de inicio de ejercicio de planta
- Contacto de arranque del motor (7A, 120/240VAC resistivo máx.)
- Lógica de Transferencia fallida/ Transferencia forzada
- Capacidad de 50 o 60 Hz (alimentación de control de 115 V)
- Entrada de Prueba de Carga/ Peak Shave
- Caja NEMA 1
- Neutro Sólido en Sistemas de 4 Cables
- Configuración de Tipo de voltaje del sistema d automático (delta de 3 hilos o capacidad de 4 hilos sin transformadores de senseo).
- Protección de baja/sobrefrecuencia - Utility y generador.
- Protección trifásica contra sobrevoltaje: servicios públicos y Generador.
- Protección de secuencia de fase y rotación de fase entre las fuentes de servicios públicos y generadores
- Protección contra pérdida de fase/desequilibrio de tensión
- Entradas programables (Cantidad 16, Voltaje de entrada digital)
- Puerto de comunicación remota RS232 ModbusTM (ModbusTM serie RTU) a través de GHC
- Comunicación remota Ethernet Modbus opcional
- Puerto (ModbusTM TCP) a través de GHC
- Puerto de comunicación USB (Cantidad 3, a través de GHC)
- Conectores enchufables reparables
- Registro de eventos (marcado de hora/fecha)

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS.

Cuando haga su orden, especifique los siguientes 20 dígitos del CODIGO DE ATS con las características que se mencionen debajo.

1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
T	S	8	7																

1-3. SERIES

TS - TRANSFER SWITCH

4 & 5. MODEL

87 - 870 SWITCH

6. POLES

2 - 2 POLE

3 - 3 POLE

4 - 4 POLE

7. CONFIGURATION TYPE

A - ATS

E - DOUBLE BYPASS - 4 BRKR⁹

X - SPECIAL

8 - 11. AMPERAGE

0100

0150

0200⁵

0250

0400

0600

0800

1000

1200

12. APPLICATION

A - STANDARD

B - SERVICE ENTRANCE

C - DUAL UTILITY CONTROL

D - DUAL STANDBY GEN (Slave ATS)

H - DUAL PRIME GEN CONTROL

X - SPECIAL

13. OPERATION TYPE

1 - OPEN TRANSITION

2 - MANUAL ELEC. OP.

3 - CLOSED TRANSITION (MOMENTARY)⁷

X - SPECIAL

14 . SAFETY STANDARDS

A - UL 1008 (Service Entrance)

B - CSA C22.2 NO 178

C - UL 1008 / CSA 178

X - NOT APPLICABLE

15 . VOLTAGE

1Ø 3 WIRE

D - 120/240

3Ø 4 WIRE (GROUNDED NEUTRAL)

E - 120/208¹

F - 127/220

G - 120/240¹ (DELTA)

H - 220/380²

S - 230/400²

J - 240/416

K - 254/440

M - 277/480¹

N - 347/600¹

Y - MULTI-VOLTAGE (STOCK SWITCHES ONLY)¹
Customer Configurable

3Ø 3 WIRE

P - 208

Q - 220

R - 240

U - 416

V - 480

W - 600

X - SPECIAL

16. CONTROLLER

5 - TSC 900 c/w GHC Graphic Display

7 - NONE (MANUAL)

17. ENCLOSURE TYPE

A - NEMA1, ASA #61 GRAY

B - NEMA2, ASA #61 GRAY

C - NEMA12, ASA #61 GRAY

D - NEMA3R SD, ASA #61 GRAY

E - NEMA3R DD, ASA #61 GRAY

F - NEMA3RX/4X DD

(304 STAINLESS STEEL)³

G - NONE (OPEN STYLE)

L - NEMA3RX/4X DD

(316 STAINLESS STEEL)³

X - SPECIAL

18. UTILITY SWITCHING DEVICE

D - MOLDED CASE SWITCH DRAWOUT⁹
(400 - 1200A)

E - MOLDED CASE SWITCH DRAWOUT⁹
C/W ELECTRONIC TRIP (400-1200A)

F - MOLDED CASE SWITCH DRAWOUT⁹
C/W ELECTRONIC TRIP & GF (400-1200A)

K - MOLDED CASE SWITCH (100 - 1200A)

M - MOLDED CASE SWITCH C/W THER-MAG
TRIP (100-200A)

N - MOLDED CASE SWITCH C/W ELECTRONIC
TRIP (250-1200A)

P - MOLDED CASE SWITCH C/W ELECTRONIC
& GF TRIP (250-1200A)

19. GENERATOR SWITCHING DEVICE

D - MOLDED CASE SWITCH DRAWOUT⁹
(400 - 1200A)

E - MOLDED CASE SWITCH DRAWOUT⁹
C/W ELECTRONIC TRIP (400-1200A)

F - MOLDED CASE SWITCH DRAWOUT⁹
C/W ELECTRONIC TRIP & GF (400-1200A)

K - MOLDED CASE SWITCH (100 - 1200A)

M - MOLDED CASE SWITCH C/W THER-MAG
TRIP (100-200A)

N - MOLDED CASE SWITCH C/W ELECTRONIC
TRIP (250-1200A)

P - MOLDED CASE SWITCH C/W ELECTRONIC
& GF TRIP (250-1200A)

20. POWER CONNECTIONS

A - STANDARD

B - ATS CONNECTION PLATE 100A-400A

C - ATS CONNECTION PLATE 800A-800A

D - ATS CONNECTION PLATE 1000A-1200A

E - ATS CONNECTION PLATE 100A-400A FOR U&G

F - ATS CONNECTION PLATE 800A-800A FOR U&G

G - ATS CONNECTION PLATE 1000A-1200A FOR U&G

X - SPECIAL

21. ATS CONNECTION CONFIGURATION

A - STANDARD

B - ALTERNATE B (400-1200A)

C - ALTERNATE C (400-1200A)

D - ALTERNATE D (400-1200A)

NOTES

¹ MULTI-VOLTAGE CAPABLE

² FOR 50 Hz APPLICATION

³ STANDARD ENCLOSURE RATING IS N3RX
AT 800A, N4X FOR 1000/1200A
AND 800A AND BELOW

























⁵ 240V MAX

⁷ CLOSED TRANSITION OPTION 400A - 1200A ONLY

⁹ DOUBLE BYPASS OPTION 400A - 1200A ONLY

STOCK DISPONIBLE

Los siguientes modelos de ATS están disponibles de stock:

AMPERAGE	3 POLE	2 POLE OPTION TS 872	SERVICE ENTRANCE RATED ATS	SOLID NEUTRAL	MULTI-VOLTAGE (CUSTOMER CONFIGURABLE 208-600V)	TSC 900 CONTROLLER	NEMA 1 ENCLOSURE	NEMA 3R ENCLOSURE OPTION	8 PROGRAMMABLE OUTPUT CONTACTS (2A,240VAC)	MODBUS™ RTU REMOTE COMMUNICATION PORT (SERIAL RS 232)
100A										
150A										
200A					240V Max					
250A										
400A										
600A										
800A										

 Standard

 Available Option in Stock

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES (Especifique por separado cuando ordene)

CODE	DESCRIPTION
AUXILIARIES:	
AUX-BG	Generator Bypass Auxiliary Contact
AUX-BU	Utility Bypass Auxiliary Contact
KOTS	Key Operated Test Switch - Auto/Off/Engine Start/Test
PPR-10	Programmable Power Relay Includes 10A Form C Contact Wired to Terminal Block (Up to Qty 3). Requires 24Vdc External Control Power
TS-STG	24Vdc or 120VAC Shunt Trip Generator Switch (external power source required)
TS-STU	24Vdc or 120VAC Shunt Trip Utility Switch (external power source required)
COMMUNICATION:	
EMB-TCP/IP	Ethernet Modbus™ Remote Communication Port (Modbus™ TCP) via GHC
RS485A	RS 232 to RS 485 Remote Communication Adapter
WF-USB	WIFI USB Stick
THS 900	Remote Communication Application - Windows Based
RA 900	* Requires EMB-TCP/IP Option
ENCLOSURE:	
GHC-SS	Sunshade for GHC Screen
LCK	Enclosure Lockable Door (Single point T-Handle lock)
TS-H1	Enclosure Strip Heater c/w Thermostat (120VAC external power source required)
TS-H2	Enclosure Strip Heater c/w Thermostat (internally powered from ATS load)
FUNCTION:	
DU	Dual Utility Control Package
DSG	Dual Standby Generator Control Package (Slave ATS). Requires 24DCC Option to Power TSC 900
DPG	Dual Prime Generator Control Package.
MTS	Manually Initiated Electrically Operated Transfer Switch c/w Source Selector Switch, Position Indicating Lights, Source Available Lights
TCP	Transfer Switch Connection Plate for Generator Supply
TS-SS	Internal Multi-Voltage Selector Switch (208V/240V/480V)
METERING:	
LPM	Transfer Switch Load Power Metering CT Kit (Amp, Volt, Freq, kW, kVA, PF) **Requires CT Kit
CTKxxxx	Current Transformer Kit (xxxx -Specify CT Size 0100, 0150, 0250, 0400, 0600, 0800, 1200) **Requires LPM Option
MUP	Multifunction Utility Protective Relay – Basler IPS100 (Protection Functions 27, 32, 47, 50/51, 67, 81O/U) Note: May be required by local utility for Momentary CT applications. Consult factory for other makes and models
POWER:	
24DCC	24 Volt DC-DC Converter, Regulated
SPD	Surge Protection Device
OTHER:	
3YR	Additional 12 Month Parts & Labour Warranty
5YR	Additional 48 Month Parts & Labour Warranty