

# Automatic Transfer Switch

1200 – 2600 Amps, 600 VAC

Type WN Load Shed Capable

- Standard Time Delay Neutral Will Reduce Switchover Problems.
- Logic Control With Inphase Monitor Regulates Switch Functions and Allows Adjustable Switch Settings With LED Indicators
- Control Switches Located on the Front of the Door for Ease of Operation
- All Switches are UL 1008 Listed and CSA Certified
- Electrically-Operated, Mechanically-Held and Interlocked Main Contacts With Break Before Make Design for Fast, Positive Connections
- Rated for All Classes of Load, 100% Equipment Rated, Both Inductive and Resistive With No Derations
- 3 and 4 Pole 600 VAC Contactors
- 160 Millisecond Transfer Time

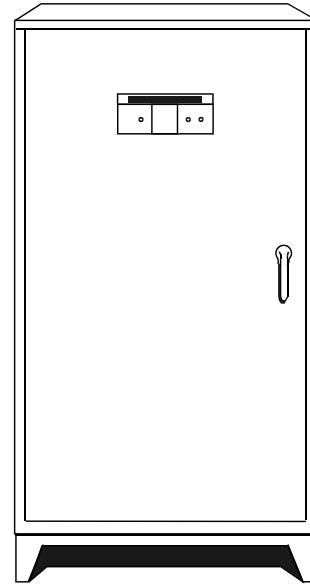


Image used for illustration purposes only

## FEATURES

### STANDARD FEATURES

- Electrically Operated and Mechanically Held
- Weekly Exerciser
- Main Contacts are Silver Alloy to Resist Welding and Sticking
- Conformal Coating Protects All Printed Circuit Boards
- Indicating LED's for Switch Position—Normal, Emergency, and Standby Operating
- NEMA 12 Enclosure with Hinged Door and Key-locking Handle
- Three-position Switch—Fast Test, Auto, Normal Test
- Arc Chutes on Main Contacts

### OPTIONAL ACCESSORIES

- NEMA 3R, 4 & 4X Enclosure
- Exterior AC Meter Package
- 4-pole Design for Neutral Isolation
- Remote Automatic Start-stop Control Circuit
- Signal Before Transfer Contacts
- Return to Normal Timer Bypass
- “Trip to Neutral” with Mechanical Latch for Load Shedding or Sequencing Applications
- “Permissive” Switch for MPS Applications to Prevent Transfer Until Adequate Power Capacity is Obtained
- Single or Double Sets of Auxiliary Contacts
- Preferred Source Selector Switch

# Automatic Transfer Switch

1200 – 2600 Amps, 600 VAC

Type WN Load Shed Capable

## GTS CONTROL SYSTEMS

### LOGIC CONTROL WITH INPHASE MONITOR

Utility Voltage	
Drop Out	75 – 95% (Adj.)
Pickup	85 – 95% (Adj.)
Line Interrupt	0.1 – 10.0 Sec. (Adj.)
Engine Minimum Run	5 – 30 Min. (Adj.)
Engine Warmup	5 – 180 Sec. (Adj.)
Return to Utility	1 – 30 Min. (Adj.)
Engine Cooldown	1 – 30 Min. (Adj.)
Standby Voltage	85 – 95% (Adj.)
Standby Frequency	80 – 90% (Adj.)
Time Delay Neutral	0.1 – 10.0 Sec. (Adj.)
Transfer on Exercise	On/Off Switch
Warmup Timer Bypass	On/Off Switch
Time Delay Neutral Bypass	On/Off Switch
Inphase Monitor	On/Off Switch

### WITHSTAND CURRENT - 600 VOLT GTS SERIES

GTS Rated Amps	1,200	1,600	2,000
<b>FUSE PROTECTED</b>			
Maximum RMS Symmetrical			
Fault Current – Amps	200,000	200,000	200,000
Maximum Fuse			
Size – Amps	2,000	2,000	2,500
Fuse Class	J,T	J,T	J,T
<b>CIRCUIT BREAKER PROTECTED</b> (see separate sheet for specific circuit breakers)			
Maximum RMS Symmetrical			
Fault Current – Amps	65,000	65,000	85,000
Protective Device Continuous			
Rating (Max) – Amps	2,000	2,000	2,500

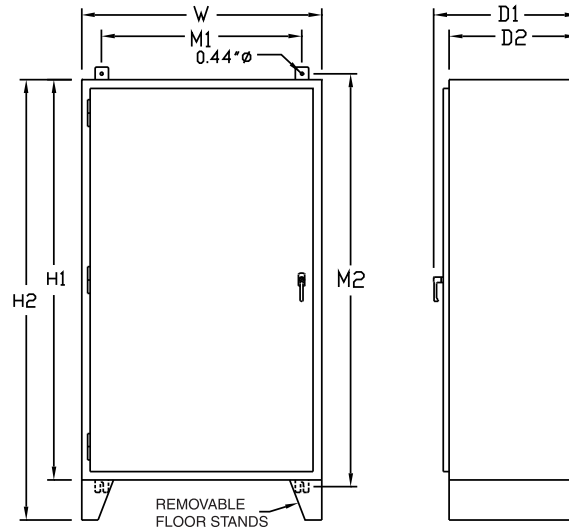
- Tested in accordance with the withstand and closing requirements of UL 1008 and CSA Standards
- Current ratings are listed @ 480 VAC

# Automatic Transfer Switch

1200 – 2600 Amps, 600 VAC

Type WN Load Shed Capable

## UNIT DIMENSIONS\*



GTS Rated Amps	Enclosure Height - in (mm)		Enclosure Width - in (mm)	Wall Mount Bolt Pattern - in (mm)		Enclosure Depth - in (mm)		Weight - lbs (kg)
	H1	H2		M1	M2	D1	D2	
1,200	72 (1,829)	78 (1,981)	48 (1,219)	42 (1,067)	62 (1,575)	27.5 (699)	24 (610)	1,100 (499)
1,600	72 (1,829)	78 (1,981)	48 (1,219)	42 (1,067)	62 (1,575)	27.5 (699)	24 (610)	1,100 (499)
2,000	80 (2,032)	N/A	48 (1,219)	42 (1,067)	62 (1,575)	51.3 (1,303)	48 (1,219)	1,300 (590)
2,600	80 (2,032)	N/A	48 (1,219)	42 (1,067)	62 (1,575)	51.3 (1,303)	48 (1,219)	1,700 (771)

\* All measurements are approximate and for estimation purposes only. Specification characteristics may change without notice. Please contact a Generac Power Systems Industrial Dealer for detailed installation drawings.

## TERMINAL LUG WIRE RANGES

GTS Rated Amps	Connector Terminals		Neutral Bar		Ground Lug (1 Provided)
	# Lugs per Pole	Lug Wire Range	# Lugs	Lug Wire Range	Lug Wire Range
1,200	4	750 MCM – 1/0 AWG	12	750 MCM – 1/0 AWG	350 MCM – 6 AWG
1,600	4	750 MCM – 1/0 AWG	12	750 MCM – 1/0 AWG	350 MCM – 6 AWG
2,000	Bus Bars with NEMA 4–Hole Pattern**		24	750 MCM – 1/0 AWG	350 MCM – 6 AWG
2,600	Bus Bars with NEMA 4–Hole Pattern**		24	750 MCM – 1/0 AWG	350 MCM – 6 AWG

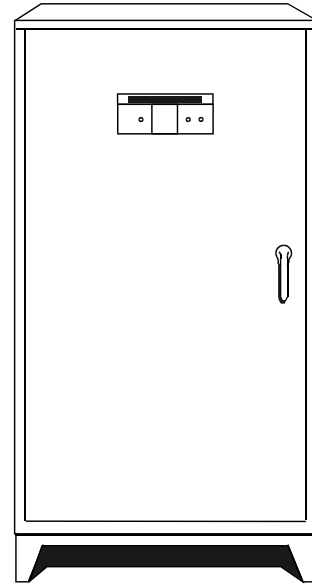
\*\* Contact your Generac representative for optional lug kits.

# Interruptor de transferencia automático

1200 – 2600 amperios, 600 VCA

Capacidad de desconexión de carga Tipo WN

- Neutro para demora de tiempo estándar que reduce los problemas de conmutación
- Control lógico con monitor Inphase que regula las funciones del interruptor y permite realizar ajustes en la configuración del interruptor con indicadores LED
- Interruptores de control situados en la parte delantera de la puerta para facilitar el uso
- Todos los interruptores cuentan con la clasificación UL 1008 y con la certificación CSA
- Contactos principales accionados eléctricamente, retenidos mecánicamente e interconectados con desconexión antes de transferencia para propiciar conexiones rápidas y positivas
- Clasificado para todos los tipos de carga, rendimiento del equipo al 100 %, tanto cargas resistivas como inductivas sin mermas



La imagen se muestra únicamente con fines ilustrativos.

## CARACTERÍSTICAS

### CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Accionado eléctricamente y retenido mecánicamente
- Funcionamiento semanal
- Los contactos principales están revestidos en plata para resistir a los adhesivos y a las soldaduras
- Revestimiento impermeable que protege la tarjeta de circuito impreso
- LED de indicación de posiciones del interruptor: funcionamiento normal, de emergencia y en espera
- Gabinete NEMA 12 con puerta con bisagras y tirador con llave de bloqueo
- Interruptor de tres posiciones: Prueba rápida, Auto, Prueba normal
- Conductores de arco en contactos principales

### ACCESORIOS OPCIONALES

- Gabinete NEMA 3R, 4 y 4X
- Paquete exterior de medidor de CA
- Diseño de 4 polos para aislamiento neutro
- Circuito de control de arranque/parada automático remoto
- Contactos de transferencia antes de la señal
- Desviación de temporizador de retorno a funcionamiento normal
- Función "Activación a neutro" con bloqueo mecánico para desconexión de carga o aplicaciones de secuenciación
- Interruptor "Permisivo" para aplicaciones MPS para impedir la transferencia hasta que se obtenga la capacidad de potencia adecuada
- Conjuntos sencillos o dobles para contactos auxiliares
- Interruptor de selector de fuente preferida

# Interrupor de transferencia automático

1200 – 2600 amperios, 600 VCA

Capacidad de desconexión de carga Tipo WN

## SISTEMAS DE CONTROL GTS

### CONTROL LÓGICO CON MONITOR INPHASE

Voltaje de red eléctrica	
Caída	75 – 95 % (Adj.)
Pico	85 – 95 % (Adj.)
Interrupción de la línea	0.1 – 10.0 seg. (Adj.)
Func. mínimo del motor	5 – 30 min. (Adj.)
Calentamiento del motor	5 – 180 seg. (Adj.)
Retorno a red eléctrica	1 – 30 min. (Adj.)
Enfriamiento del motor	1 – 30 min. (Adj.)
Voltaje en espera	85 – 95 % (Adj.)
Frecuencia en espera	80 – 90 % (Adj.)
Neutro de demora de tiempo	0.1 – 10.0 seg. (Adj.)
Transferencia en actividad	Interrupor de encendido/apagado
Desviación de temporizador de calentamiento	Interrupor de encendido/apagado
Desviación de neutro para demora de tiempo	Interrupor de encendido/apagado
Monitor Inphase	Interrupor de encendido/apagado

### CORRIENTE ADMISIBLE ASIGNADA - 600 VOLTIOS SERIE GTS

Amperios de capacidad nominal GTS	1,200	1,600	2,000
PROTEGIDO POR FUSIBLE			
RMS simétrico máximo			
Corriente de falla – Amperios	200,000	200,000	200,000
Tamaño máximo			
del fusible	2,000	2,000	2,500
Tipo de fusible	J,T	J,T	J,T
PROTEGIDO POR SU PROPIO INTERRUPTOR DE CORRIENTE (consulte la hoja independiente para ver los interruptores específicos)			
RMS simétrico máximo			
Corriente de falla – Amperios	65,000	65,000	85,000
Potencia nominal continua del			
dispositivo de protección (máx.) – Amperios	2,000	2,000	2,500

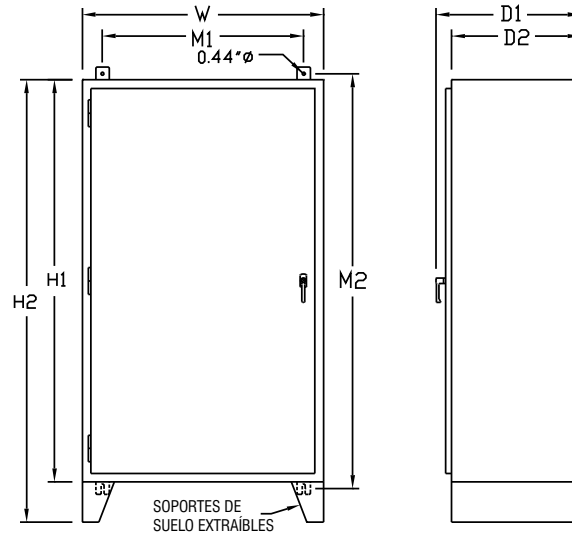
- Testado según los requisitos de cierre y resistencia que se especifican en las normativas UL 1008 y CSA
- Los índices de corriente se clasifican de acuerdo a 480 VCA

# Interrupor de transferencia automático

1200 – 2600 amperios, 600 VCA

Capacidad de desconexión de carga Tipo WN

## DIMENSIONES DE LA UNIDAD\*



Amperios de capacidad nominal GTS	Altura del gabinete - mm (pulg.)		Anchura del gabinete - mm (pulg.)	Patrón de pernos de montaje en pared - mm (pulg.)		Profundidad del gabinete - mm (pulg.)		Peso - kg (lbs)
	H1	H2		W	M1	M2	D1	
1,200	1,829 (72)	1,981 (78)	1,219 (48)	1,067 (42)	1,575 (62)	699 (27.5)	610 (24)	499 (1,100)
1,600	1,829 (72)	1,981 (78)	1,219 (48)	1,067 (42)	1,575 (62)	699 (27.5)	610 (24)	499 (1,100)
2,000	2,032 (80)	N/A	1,219 (48)	1,067 (42)	1,575 (62)	1,303 (51.3)	1,219 (48)	590 (1,300)
2,600	2,032 (80)	N/A	1,219 (48)	1,067 (42)	1,575 (62)	1,303 (51.3)	1,219 (48)	771 (1,700)

\* Todas las medidas son aproximadas y solo se dan con el propósito de efectuar estimaciones. Las características de las especificaciones pueden cambiar sin aviso. Consulte a un concesionario de Generac Power Systems Industrial para obtener los planos de instalación detallados.

## RANGOS DE LOS CABLES DEL TERMINAL

Amperios de capacidad nominal GTS	Terminales del conector		Barra neutro		Terminal a tierra (se proporciona 1)
	Nº de terminales por polo	Rango de cables del terminal	Nº de terminales	Rango de cables del terminal	Rango de cables del terminal
1,200	4	750 MCM – 1/0 AWG	12	750 MCM – 1/0 AWG	350 MCM – 6 AWG
1,600	4	750 MCM – 1/0 AWG	12	750 MCM – 1/0 AWG	350 MCM – 6 AWG
2,000	Barras de bus con patrón de 4 orificios NEMA**		24	750 MCM – 1/0 AWG	350 MCM – 6 AWG
2,600	Barras de bus con patrón de 4 orificios NEMA**		24	750 MCM – 1/0 AWG	350 MCM – 6 AWG

\*\* Contacte con su representante de Generac para obtener kits de terminales opcionales.