

Automatic Transfer Switch

100 – 400 Amps, 600 VAC HTS

- The Generac HTS Transfer Switch is a “State of the Art” Smart Switch Designed to Operate in Conjunction with the Generac H100 Series Generator Controller
- The HTS Transfer Switch Has a Two Wire RS-485 Communication Link to the Generator Controller
- Utility Voltage is Monitored by the HTS Along With Signal Before Transfer Timing, Time Delay Neutral and Inphase Transfer
- Switch Operation is Instigated by the Generator Controller
- All Timers and Voltage Setpoints are Programmable Through GenLink® Communications Software
- Time Delay Neutral and Inphase Monitor are Included



200 Amp HTS NEMA 1

Image used for illustration purposes only

FEATURES

STANDARD FEATURES

- Single Coil Design, Electrically Operated and Mechanically Held
- Programmable Exercise Time
- SPDT Aux Contacts
- Main Contacts are Silver Alloy
- Conformal Coating Protects the Printed Circuit Board
- UL 1008 Listed
- Indicating LED's for Switch Position, Standby Operating, Utility Available
- Operator Interface: Test, Fast Test, Return to Utility, Reset
- Arc Chutes on Main Contacts
- Signal Before Transfer Contacts
- Rated to All Classes of Loads
- Remote Start, Stop and Transfer Through GenLink® Communications Software
- Up to Four Transfer Switches Per Generator
- 50/60 Hertz Operation

OPTIONAL ACCESSORIES

- NEMA 1 Enclosure
- NEMA 3R Enclosure
- 4 – Pole for Separately Derived Systems

Automatic Transfer Switch

100 – 400 Amps, 600 VAC

INTERCONNECTIONS

SWITCHES AND INDICATORS:

- System Ready LED
- Switch Position LEDs
- Test Switch
- Return to Normal Switch
- Standby Operating LED
- Utility Available LED
- Fast Test Switch
- Safety Disconnect Switch

Line Interruption Delay	1 – 10 Sec.
Engine Minimum Run Time	5 – 60 Min.
Engine Warmup Time	1 – 300 Sec.
Return to Utility Timer	1 – 30 Min.
Engine Cooldown Timer	1 – 30 Min.
Standby Accept Voltage	85 – 95%
Standby Accept Frequency	85 – 90%
Allowable Deviation of Utility	1 – 100%
Transfer Type	Inphase and/or Time Delay Neutral
Phase Difference for Inphase Transfer	–7 +0 Degrees
Signal Before Transfer Timer	1 – 30 Sec.
Nominal Voltage	1 Volt Increments

WITHSTAND CURRENT - 600 VOLT HTS SERIES

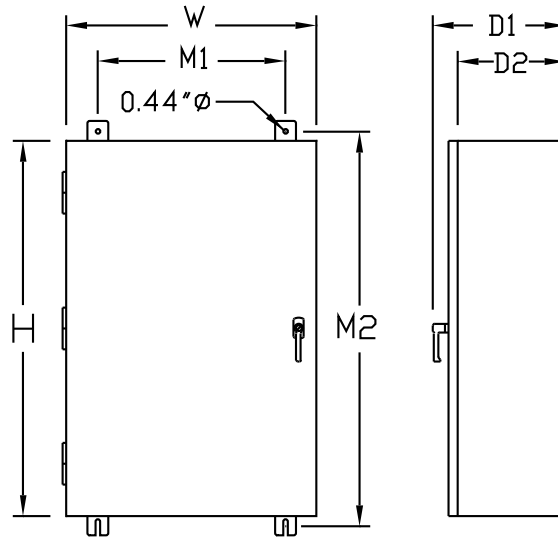
HTS Rated Amps	100	150	200	300	400
FUSE PROTECTED					
Maximum RMS Symmetrical					
Fault Current –Amps	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
Maximum Fuse					
Size –Amps	200	400	400	600	600
Fuse Class	J,T	J,T	J,T	J,T	J,T
CIRCUIT BREAKER PROTECTED (see separate sheet for specific circuit breakers)					
Maximum RMS Symmetrical					
Fault Current –Amps	14,000	25,000	25,000	35,000	35,000
Protective Device Continuous					
Rating (Max) –Amps	150	300	300	600	600

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

Automatic Transfer Switch

100 – 400 Amps, 600 VAC HTS

UNIT DIMENSIONS



HTS Rated Amps	Voltage	Enclosure Height - in (mm) H	Enclosure Width - in (mm) W	Wall Mount Bolt Pattern - in (mm)		Enclosure Depth - in (mm)		Weight - lbs (kg)
				M1	M2	D1	D2	
100	ALL	36 (914)	24 (610)	18 (457)	37.5 (953)	12.7 (323)	10 (254)	180 (82)
150 – 200	120/240	36 (914)	24 (610)	18 (457)	37.5 (953)	12.7 (323)	10 (254)	185 (84)
150 – 200	120/208	36 (914)	24 (610)	18 (457)	37.5 (953)	12.7 (323)	10 (254)	185 (84)
150 – 200	277/480	48 (1,219)*	30 (762)*	24 (610)	49.5 (1,257)	14.8 (376)	12 (305)	265 (120)
300 – 400	120/240	36 (914)	24 (610)	18 (457)	37.5 (953)	12.7 (323)	10 (254)	245 (111)
300 – 400	120/208	36 (914)	24 (610)	18 (457)	37.5 (953)	12.7 (323)	10 (254)	245 (111)
300 – 400	277/480	48 (1,219)*	30 (762)*	24 (610)	49.5 (1,257)	14.8 (376)	12 (305)	325 (148)

Note: 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.
*On NEMA1 Enclosures Only, Door Overlaps Enclosure - Door Dimensions are 48.8 H x 30.8 W.

TERMINAL LUG WIRE RANGES

HTS Rated Amps	Connector Terminals (1 Lug Per Pole) Lug Wire Range	Neutral Bar**		Ground Lug (1 Provided) Lug Wire Range
		# Lugs	Lug Wire Range	
100	2/0 – 14 AWG	4	2/0 – 14 AWG	2/0 – 14 AWG
150	400 MCM – 4 AWG	4	350 MCM – 6 AWG	350 MCM – 6 AWG
200	400 MCM – 4 AWG	4	350 MCM – 6 AWG	350 MCM – 6 AWG
300	600 MCM – 4 AWG or 2 – [250 MCM – 1/0 AWG]***	4	600 MCM – 4 AWG [250 MCM – 1/0 AWG]***	350 MCM – 6 AWG
400	600 MCM – 4 AWG or 2 – [250 MCM – 1/0 AWG]***	4	600 MCM – 4 AWG [250 MCM – 1/0 AWG]***	350 MCM – 6 AWG

Not included in HTS with switched neutral. * Allowable wire range in brackets is for 2 wires per lug.

Interrupor de transferencia automático

100 – 400 amperios, 600 VCA HTS

- El interruptor de transferencia HTS de Generac es un interruptor inteligente de última generación diseñado para que se utilice junto con el controlador del generador Serie H100 de Generac
- El interruptor de transferencia HTS dispone de un enlace de comunicación RS-485 de dos cables que conecta con el controlador del generador
- El voltaje de la red eléctrica se controla mediante el HTS junto con la sincronización de la transferencia antes de la señal, neutro para demora de tiempo y la transferencia Inphase
- El funcionamiento del interruptor lo activa el controlador del generador
- Todos los temporizadores y valores nominales de voltaje son programables mediante el software de comunicaciones GenLink®
- Se incluye monitor Inphase y neutro para demora de tiempo



HTS 200 amperios NEMA 1

La imagen se muestra únicamente con fines ilustrativos.

CARACTERÍSTICAS

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Diseño de una sola bobina, accionado eléctricamente y retenido mecánicamente
- Hora de funcionamiento programable
- Contactos auxiliares SPDT
- Contactos principales compuestos por una aleación de plata
- Revestimiento impermeable que protege la tarjeta de circuito impreso
- Certificado UL 1008
- LED de indicación para posiciones del interruptor, funcionamiento en espera, red eléctrica disponible
- Interfaz del operador: Prueba, Prueba rápida, Retorno al servicio, Restablecer
- Conductores de arco en contactos principales
- Contactos de transferencia antes de señal
- Clasificado para todos los tipos de carga
- Arranque remoto, Parada y Transferencia mediante el software de comunicaciones GenLink®
- Hasta cuatro interruptores de transferencia por generador
- Funcionamiento a 50/60 hercios

ACCESORIOS OPCIONALES

- Gabinete NEMA 1
- Gabinete NEMA 3R
- 4 polos para sistemas con derivación independiente

Interrupor de transferencia automático

100 – 400 amperios, 600 VCA

INTERCONEXIONES

INTERRUPTORES E INDICADORES:

- LED de sistema listo
- LED de funcionamiento en espera
- LED de posiciones del interruptor
- LED de red eléctrica disponible
- Interruptor de prueba
- Interruptor de prueba rápida
- Vuelta al interruptor normal
- Interruptor de desconexión de seguridad

Demora de interrupción de la línea	1 – 10 seg.
Tiempo de funcionamiento mínimo del motor	5 – 60 min.
Tiempo de calentamiento del motor	1 – 300 seg.
Temporizador de regreso a la red eléctrica	1 – 30 min.
Tiempo de enfriamiento del motor	1 – 30 min.
Voltaje de aceptación de modo de espera	85 – 95 %
Frecuencia de aceptación de modo de espera	85 – 90 %
Desviación de la red eléctrica permitida	1 – 100 %
Tipo de transferencia	Inphase y/o neutro demora de tiempo
Diferencia de fase para transferencia Inphase	-7 +0 grados
Temporizador de transferencia antes de la señal	1 – 30 seg.
Voltaje nominal	Incrementos de 1 voltio

CORRIENTE ADMISIBLE ASIGNADA - 600 VOLTIOS SERIE HTS

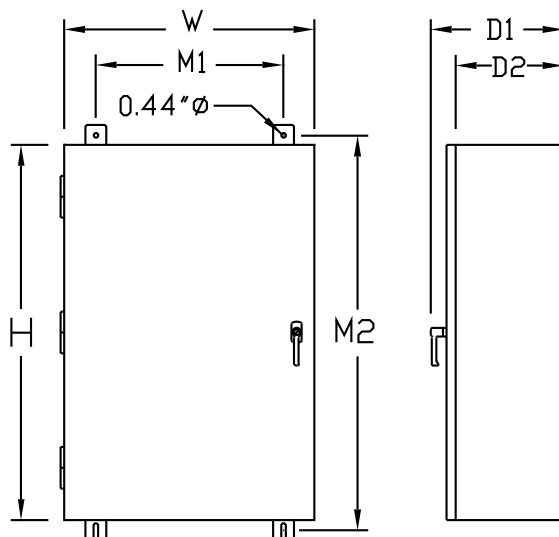
Amperios de capacidad nominal HTS	100	150	200	300	400
PROTEGIDO POR FUSIBLE					
RMS simétrico máximo					
Corriente de falla – Amperios	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
Tamaño máximo del fusible – Amperios					
	200	400	400	600	600
Tipo de fusible	J,T	J,T	J,T	J,T	J,T
PROTEGIDO POR SU PROPIO INTERRUPTOR DE CORRIENTE (consulte la hoja independiente para ver los interruptores específicos)					
RMS simétrico máximo					
Corriente de falla – Amperios	14,000	25,000	25,000	35,000	35,000
Potencia nominal continua del dispositivo de protección (máx.) – Amperios					
	150	300	300	600	600

- 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

100 – 400 amperios, 600 VCA HTS

DIMENSIONES DE LA UNIDAD



Amperios de capacidad nominal HTS	Voltaje	Altura del gabinete - mm (pulg.) H	Anchura del gabinete - mm (pulg.) W	Patrón de pernos de montaje en pared - mm (pulg.)		Profundidad del gabinete - mm (pulg.)		Peso - kg (lbs)
				M1	M2	D1	D2	
100	Todas	914 (36)	610 (24)	457 (18)	953 (37.5)	323 (12.7)	254 (10)	82 (180)
150 – 200	120/240	914 (36)	610 (24)	457 (18)	953 (37.5)	323 (12.7)	254 (10)	84 (185)
150 – 200	120/208	914 (36)	610 (24)	457 (18)	953 (37.5)	323 (12.7)	254 (10)	84 (185)
150 – 200	277/480	1,219 (48)*	762 (30)*	610 (24)	1,257 (49.5)	376 (14.8)	305 (12)	120 (265)
300 – 400	120/240	914 (36)	610 (24)	457 (18)	953 (37.5)	323 (12.7)	254 (10)	111 (245)
300 – 400	120/208	914 (36)	610 (24)	457 (18)	953 (37.5)	323 (12.7)	254 (10)	111 (245)
300 – 400	277/480	1,219 (48)*	762 (30)*	610 (24)	1,257 (49.5)	376 (14.8)	305 (12)	148 (325)

Nota: *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.

*Solamente en los gabinetes NEMA1, la puerta se superpone al gabinete - Las dimensiones de la puerta son 48.8 Alto x 30.8 Ancho.

RANGOS DE LOS CABLES DEL TERMINAL

Amperios de capacidad nominal HTS	Terminales del conector (1 terminal por polo)	Barra neutro**		Terminal a tierra (se proporciona 1)
	Rango de cables del terminal	Nº de terminales	Rango de cables del terminal	Rango de cables del terminal
100	2/0 – 14 AWG	4	2/0 – 14 AWG	2/0 – 14 AWG
150	400/0 – 4 AWG	4	350/0 – 6 AWG	350/0 – 6 AWG
200	400/0 – 4 AWG	4	350/0 – 6 AWG	350/0 – 6 AWG
300	600/0 – 4 AWG o 2 – [250 MCM – 1/0 AWG]***	4	600/0 – 4 AWG [250 MCM – 1/0 AWG]***	350/0 – 6 AWG
400	600/0 – 4 AWG o 2 – [250 MCM – 1/0 AWG]***	4	600/0 – 4 AWG [250 MCM – 1/0 AWG]***	350/0 – 6 AWG

No se incluye en HTS con interruptor neutro. * El rango de cables disponibles entre corchetes es para 2 cables por terminal.