

ZTECT

Interruptores de transferencia manual y automática Transición cerrada Bajo voltaje



- Ideales para cargas críticas de misión (servidores de computadoras, iluminación de emergencia HID, equipos de adquisición de datos)
- Tiempo paralelo de dos fuentes ("transferencia sin sacudidas") inferior a 100 milisegundos
- Protección de respaldo integrada para evitar condiciones paralelas extendidas
- Valores nominales de 100 a 4000 amperios

Valores nominales y construcción

- Valores** - Configuración de voltaje, amperios y polo por código de pedido
- Certificaciones** - UL 1008, CSA C22.2
- Certificaciones** - Certificación sísmica de terceros para IBC 2006, 3,2g a Ip = 1,5 (operación durante evento)
- Operador eléctrico** - Mecanismo de solenoide de alta velocidad, energizado momentáneamente
- Mecanismo** - Sujetado mecánicamente con mecanismo de transferencia de alta velocidad para transferencias de transición cerrada cortocircuitante
- Contactos** - Diseño y fabricación de GE, construidos con aleación de tungsteno y plata, con contactos de arco separados, valores nominales de 600 amperios o superior, para alta resistencia y capacidad de cierre
- Polo neutro (solo 4 polos)** - Construcción idéntica a los polos de fase con contactos principales y de arco totalmente clasificados. Operación a través del mismo mecanismo que los polos de fase para evitar una conexión sostenida de los neutros de fuente en los sistemas derivados por separado, como transferencia de apertura y cierre.

Controlador

- Construcción** - Basada en procesador dual, con procesador especial para comunicaciones de alta velocidad ya sean seriales o Ethernet
- Detección de fuente** - Detección de 120-690 voltios y configuración de software de voltaje y frecuencia nominales sin necesidad de transformadores potenciales, transformadores reductores o interruptores DIP
- Cableado de control** - Todas las conexiones del cliente en una ubicación. Todas las señales de entrada/salida se aíslan con relé mediante bloques de relés/terminales montados según DIN. Todo el cableado de control se realiza a través del cableado instalado en fábrica.



Gabinete

- Tipo** - según el código de pedido

Pantalla de visualización, detección y tiempos de retardo

- Pantalla** - ¼ Pantalla VGA a color con menús 'HELP' incorporados
- Señalización** - LED de alta intensidad para disponibilidad de fuentes (2), fuente conectada (2), inhibición de transferencia (no en Auto)
- Falla/restauración de fuente** - Captación y desprendimiento ajustables independientemente del voltaje alto/bajo (U/O) de 3 fases, frecuencia alta/baja (U/O), equilibrio de voltaje más rotación de fase
- Tiempos de retardo** - Puesta en marcha del generador, estabilización de fuente 2, fuente 2 no realiza la invalidación, retransferencia a fuente 1, enfriamiento del generador, configuraciones independientes para prueba tiempo de retardo para la baja de tensión del generador
- Acceso remoto** - Todos los parámetros se ajustan de manera local (puerto USB frontal) o remota (serial o Ethernet)

Opciones de grupo de control (consultar código de pedido)

- Grupo A:** todas las características estándar, entrada/salida de campo reprogramable (4 entradas, 4 salidas), interruptores de control (prueba con carga, prueba sin carga, prueba rápida, restauración de alarma, retransferencia manual/automática de fuente 1, transferencia manual/automática de ambas fuentes, selección de fuente preferida, transferencia asignada/no asignada al generador, derivación de tiempo de retardo)
- Grupo B:** todas las características del grupo "A" más: 10 alarmas analógicas configurables por el usuario y 10 alarmas digitales, registrador de datos de 20 canales, captura de forma de onda de 10 canales, desprendimiento de carga automática (con disparadores de voltaje, frecuencia y kW)
- Grupo C:** todas las características del grupo "B" más: 4 entradas de campo programables adicionales (en total 8 entradas, 8 salidas)
- Grupo D:** todas las características del grupo "C" más: 4 entradas de campo programables adicionales (en total 12 entradas, 12 salidas) y lógica de control de GE Flexlogic™ configurable por el usuario
- Grupo M:** configuración manual de ATS

Características estándar adicionales

- Ejercitador del motor** - Ejercitador periódico configurable (7 eventos diarios, semanales, 14 ó 28 días) o Tipo de reloj temporizador (21 eventos, programable para 365 días)
- Pantalla de estado del sistema** - Estado activo del interruptor, visualización de todos los tiempos de retardo y condiciones de alarma
- Registrador de eventos** - 256 eventos, 1 ms de exactitud, sincronización del reloj mediante el protocolo de tiempo de red (Network Time Protocol, NTP)
- Pantalla de interrupción e informe de prueba** - Registro de fecha/hora de: interrupción o evento de prueba, inicio de envío de señal, hora de puesta en marcha del generador, conexión al generador, voltios máximos del generador y caída de frecuencia, retorno de servicio, retransferencia a normal
- Suministro de energía externo** - Entrada estándar de 120 VAC para alimentación y comunicación del controlador y 24 VDC de entrada para el control remoto y señalización cuando las dos fuentes de energía están desenergizadas
- Asignación de función flexible** - Campo de entrada/salida reasignable para algunas/todas las funciones de control
- Falla en sincronización y protección paralela extendida** - Controlador independiente, cableado

Características opcionales (consultar código de pedido)

- Comunicaciones seriales** - Alta velocidad, hasta 115k Baud Modbus RTU
- Comunicaciones Ethernet** - Ethernet rápido, (10/100 Mbit), Modbus TCP/IP
- Medición de la calidad de energía** - Medición del RMS verdadera, incluso el % de THD (hasta el octavo orden)
- Desprendimiento de carga** - Capacidad para transferir a fuente normal desenergizada o la posición central en caso de sobrecarga del generador
- SPD integral** - Medio conectado a carga o de tipo de alta exposición
- Cargador de batería integral** - De tipo 3 ó 6 10 amperios, 12 ó 24 VDC
- Lengüetas** - Lengüetas de compresión en lugar de lengüetas mecánicas estándar en interruptores de 100 amperios a 1200 amperios
- Lengüetas** - Lengüetas mecánicas o de compresión en lugar de la conexión estándar de Bus posterior en interruptores de 1600 a 4000 amperios

