

ZTED

Interruptores de transferencia manual y automática Transición retardada Bajo voltaje

- Ideales para cargas críticas de misión inductiva (motores/transformadores, UPS)
- Tiempo de retardo ajustable en la posición "off" central
- Posición de "off" central interbloqueada mecánicamente para la caída de carga
- Valores nominales de 40 a 4000 amperios



Valores nominales y construcción

- ☑ **Valores nominales** - 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 interbloqueo mecánico para inhibir la conexión de las dos fuentes a la carga
- ☑ **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 Automático)
- ☑ **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, retardo en el apagado de transferencia S1 → S2, fuente 2 no realiza invalidación, retransferencia a fuente 1, retardo en el apagado de transferencia S2 → S1, enfriamiento del generador, configuraciones independientes para prueba rápida, 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 control de grupo (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
- ☑ **Posición "off" central programable** - Para cargas regenerativas y de transición de motor

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 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



