
Serie Zenith ZTED

Transición retardada

Interruptores de transferencia manual y automática



- 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	Si
Certificaciones	UL 1008, CSA C22.2	Si
Certificaciones	Certificación sísmica de terceros para IBC 2006, 3,2g a Ip = 1,5 (operación durante evento)	Si
Operador eléctrico	Mecanismo de solenoide de alta velocidad, energizado momentáneamente	Si
Mecanismo	Sujetado mecánicamente con interbloqueo mecánico para inhibir la conexión de las dos fuentes a la carga	Si
Contactos	Diseño y fabricación de ABB, construidos con aleación de tungsteno y plata, con contactos de arco separados, de valor nominal de 600 amperios o superior, para alta resistencia y capacidad de cierre	Si
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.	No
Controlador		
Construcción	Basada en procesador dual, con procesador especial para comunicaciones de alta velocidad, ya sean seriales o Ethernet	Si
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	Si
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	Si
Gabinete		
Tipo	según el código de pedido	Si
Pantalla de visualización, detección y tiempos de retardo		
Pantalla	¼ Pantalla VGA a color con menús 'HELP' incorporados	Si
Señalización	LED de alta intensidad para disponibilidad de fuentes (2), fuente conectada (2), inhibición de transferencia (no en Automático)	Si
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	Si
Tiempos de retardo	Puesta en marcha del generador, estabilización de fuente 2, retardo en l 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	Si
Acceso remoto	Todos los parámetros se ajustan de manera local (puerto USB frontal) o remota (serial o Ethernet)	Si
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	No
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)	No
Grupo C	todas las características del grupo "B" más: 4 entradas de campo programables adicionales (en total 8 entradas, 8 salidas)	No
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 ABB Flexlogic™ configurable por el usuario	No
Grupo M	configuración manual de ATS	No
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)	Si
Pantalla de estado del sistema	Estado activo del interruptor, visualización de todos los tiempos de retardo y condiciones de alarma	Si
Registrador de eventos	256 eventos, 1 ms de exactitud, sincronización del reloj mediante el protocolo de tiempo de red (Network Time Protocol, NTP)	Si
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	Si
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	Si
Asignación de función flexible	Campo de entrada/salida reasignable para algunas/todas las funciones de control	Si
Posición "off" central programable	Para cargas regenerativas y de transición de motor	Si
Características opcionales (consultar código de pedido)		
Comunicaciones seriales	Alta velocidad, hasta 115k Baud Modbus RTU	No
Comunicaciones Ethernet	Ethernet rápido, (10/100 Mbit), Modbus TCP/IP	No
Medición de la calidad de energía	Medición del RMS verdadera, incluso el % de THD (hasta el octavo orden)	No
Desprendimiento de carga	Capacidad para transferir a fuente normal desenergizada o la posición central en caso de sobrecarga del generador	No
SPD integral	Medio conectado a carga o de tipo de alta exposición	No
Cargador de batería integral	De tipo 3 ó 10 amperios, 12 ó 24 VDC	No
Lengüetas	Lengüetas de compresión en lugar de lengüetas mecánicas estándar en interruptores de 100 amperios a 1200 amperios	No
Lengüetas	Lengüetas mecánicas o de compresión en lugar de la conexión estándar de Bus posterior en interruptores de 1600 a 4000 amperios	No

Código de pedido - Configuración abreviada del producto

Consulte el folleto completo del producto, Publicación DEA-405, para obtener la configuración completa.

Z1D														X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

1	Tipo de producto
Z1D	
2	Amperaje
A	40
B	80
C	100
D	150
F	225
G	260
I	400
J	600
K	800
L	1000
M	1200
N	1600
O	2000
Q	3000
R	4000
3	Núm. de polos
2	2 polos
3	3 polos
4	4 polos
4	Aplicación
S	servicio-generador
U	servicio-servicio
G	generador-generador
5	Idioma del controlador
1	inglés
6	Gabinete NEMA
X	ninguno (abierto)
A	NEMA 1
B	NEMA 1A
C	NEMA 3R
D	NEMA 3R con Htr
E	NEMA 4
F	NEMA 12
G	NEMA 4X
7	Opciones de grupo de control
A	Grupo "A"
B	Grupo "B"
C	Grupo "C"
D	Grupo "D"
M	Grupo "M"

8	Código de voltaje*
70	277/480 V, 3 fases, 4 W, 60 Hz
20	120/240 V, 1 fase, 3 W, 60 Hz
40	120/208 V, 3 fases, 4 W, 60 Hz
92	220/380 V, 3 fases, 4 W, 50 Hz
50	480 V, 3 fases, 3 W, 60 Hz
38	120/208/240 V, 3 fases, 4 W, Delta de alta pierna, 60 Hz
30	240 V, 3 fases, 3 W, 60 Hz
31	208 V, 3 fases, 3 W, 60 Hz
61	347/600 V, 3 fases, 4 W, 60 Hz
9	Opciones de lengüetas
	lengüetas estándar o Bus posterior (según la siguiente tabla)
X	(consulte el folleto completo del producto para obtener más detalles sobre las opciones de lengüetas)
10	Mediciones y accesorios*
X	ninguno
A	desprendimiento de carga
D	medición de calidad de energía
11	Comunicaciones
X	ninguno
	módulo de comunicación CCM S-Modbus RTU (Serial)
S	módulo de comunicación CCM E Modbus TCP/IP (Ethernet)
E	más módulo de comunicación Modbus RTU (Serial)
12	Bus de puesta a tierra*
X	ninguno
1	bus de puesta a tierra - Lengüetas mecánicas (Cantidad: 3) Núm. 14-1/0-GB1
2	bus de puesta a tierra - Lengüetas mecánicas (Cantidad: 6) Núm. 8-1/0 -GB2
13	SPD (Conectado en el lado de carga)*
	Valor nominal de 100 amperios a 1200 amperios
X	ninguno
A	65 kA
B	80 kA
C	100 kA
	Valor nominal de 1600 amperios a 4000 amperios
X	ninguno
D	100 kA
E	150 kA
F	200 kA
G	300 kA
14	Cargador de batería*
X	ninguno
1	cargador de batería, 12 voltios, 3 amperios
2	cargador de batería, 12 voltios, 10 amperios
15	
X	

Note

* Consulte el folleto completo del producto para ver otras opciones

Dimensiones y pesos del modelo ZTED

Valor nominal de amperajes	Polos	NEMA 1			Figura de referencia	Peso		Notas sobre la aplicación
		Altura (A)	Ancho (B)	Profundidad (C)		Tipo abierto	NEMA 1	
40, 80, 100 150, 225	2, 3					80 (36)	120 (59)	1-6
	4					85 (39)	126 (57)	
260, 400	2, 3	46 (1168)	24 (610)	14 (356)	A	80 (36)	168 (76)	
	4					85 (39)	180 (82)	
600	2, 3					185 (84)	410 (186)	
	4					205 (93)	440 (200)	
800	2, 3	74 (1880)	40 (1016)	19.8 (502)		210 (95)	460 (209)	
	4					230 (104)	490 (223)	
1000, 1200	2, 3	74 (1880)	40 (1016)	19.5 (495)	B	210 (95)	460 (209)	1-7
	4					230 (104)	490 (223)	
1600, 2000	3					365 (166)	1010 (458)	1-7, 9
	4					470 (204)	1160 (526)	
3000	3	90 (2286)	35.5 (902)	47.9 (1216)		485 (220)	1130 (513)	
	4					690 (313)	1396 (633)	
4000	3	90 (2286)	46.5 (1180)	60 (1524)	C	820 (372)	1595 (723)	1-9
	4					1045 (474)	1850 (839)	

Notas sobre la aplicación

- Las medidas métricas (cm) y los pesos (Kg) se indican entre paréntesis, al lado de las medidas inglesas en pulgadas y libras.
- Incluye una proyección de puerta de 1,25" superior a la profundidad de la base. Deje, como mínimo, 3" adicionales de profundidad para la proyección de la manija, iluminación, interruptores, pulsadores, etc.
- Todas las dimensiones y los pesos están sujetos a cambios sin previo aviso.
- Las dimensiones del gabinete NEMA 3R, 4, 4X y 12 pueden ser distintas de las dimensiones de NEMA 1 indicadas anteriormente. Consulte a la fábrica por más detalles.
- Es posible que para la configuración de lengüetas especiales se necesite un gabinete de diferentes dimensiones. Consulte el folleto completo del producto (DEA-405) para obtener detalles.
- Los materiales de embalaje deben incluirse en los pesos indicados. Incluya un 15% más de peso para cartones, calzos, cajones, etc.
- Agregue 4" de altura para las orejetas de izado extraíbles
- Para facilitar la entrada, se puede escalonar la longitud de los límites de los adaptadores de lengüetas de 3000-4000 amperios. Consulte a la fábrica por más detalles.
- Los interruptores de 1600-4000 amperios tienen rejillas de ventilación tanto en los dos costados del gabinete como en la parte posterior de este. Las rejillas deben estar despejadas para que circule el aire y deben tener conexiones de cables estándar.

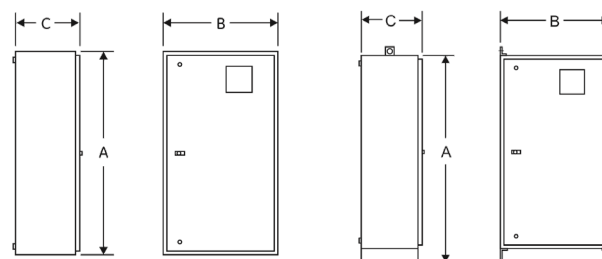


Figura A

Figura B

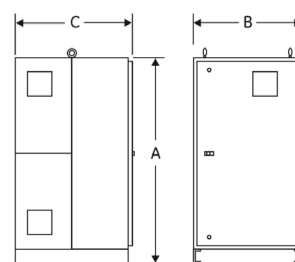


Figura C

Lengüetas mecánicas incluidas en el listado de UL, de cobre-aluminio

Tamaño de interruptor por amperios	Terminales normales, de emergencia y carga	
	Cables/Pole	Wire Ranges
ZTED		
40, 80	1	número 8 a 3/0
100, 150, 225	1	número 4 a 600 MCM
260	1	número 4 a 600 MCM
400	1	número 4 a 600 MCM
600	2	número 2 a 600 MCM
800, 1000, 1200	4	número 2 a 600 MCM
1600, 2000, 3000, 4000	*	*

Notas

* Los terminales de línea y carga se encuentran en la parte posterior y están colocados para una conexión de barra colectora. Las lengüetas de terminales se encuentran disponibles como accesorios. Consulte el folleto completo del producto (DEA-405) para obtener detalles de las diferentes opciones.

- Neutros completamente clasificados en sistema de 3 fases, 4 cables

ABB Zenith Controls, Inc.
305 Gregson Drive
Cary, NC 27511
24-hour support:
ABB Technical Services
+1 (800) 637-1738

