
Funcionamiento en un sistema IT

Definición

Sistema IT: neutro aislado o impedante. Utilice un dispositivo de supervisión de aislamiento permanente compatible con cargas no lineales, como una unidad XM200 o equivalente.

Sistema de vértice con conexión a tierra: Sistema con una fase conectada a tierra.

Funcionamiento

<i>AVISO</i>
SOBRETENSIÓN O SOBRECALENTAMIENTO Si el variador se utiliza en un sistema con conexión a tierra en un vértice o IT, se debe desconectar el filtro CEM incorporado, como se describe en este manual. El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.

Desconexión del filtro CEM incorporado

Desconexión del filtro

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

Lea y comprenda las instrucciones del capítulo **Información de seguridad** antes de realizar cualquier procedimiento de este capítulo.

El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.

Los variadores llevan incorporado un filtro CEM (*). Por lo tanto, presentan una corriente de fuga a tierra. Si la corriente de fuga crea problemas de compatibilidad con su instalación (dispositivo de corriente residual u otro), puede reducirla desactivando los condensadores Y como se muestra a continuación. En esta configuración, el producto no cumple los requisitos de CEM de acuerdo con la norma IEC 61800-3.

(*): Excepto los variadores ATV320•••M3C (para redes de suministro trifásicas de 200 a 240 V) y variadores ATV320•••S6C (para redes de suministro trifásicas de 525 a 600 V).

Ajuste

Esta tabla muestra los ajustes de acuerdo con los variadores

Tipo de variador	Capacidad	Ajuste
ATV320•••••B	Todos	Puente IT
ATV320•••••C	Monofásico de 240 V hasta 2,2 kW	Puente IT
	Trifásico de 400 V hasta 4 kW	Tornillo
	Trifásico de 240 V (1)	–
	Trifásico de 400 V, 5,5 kW...15 kW (1)	Puente IT
	Trifásico de 600 V (1)	–
ATV320•••••W(S)	Monofásico de 240 V hasta 2,2 kW	Puente IT
	Trifásico de 400 V hasta 4 kW	Tornillo
	Trifásico de 400 V de 5,5 y 7,5 kW	Puente IT

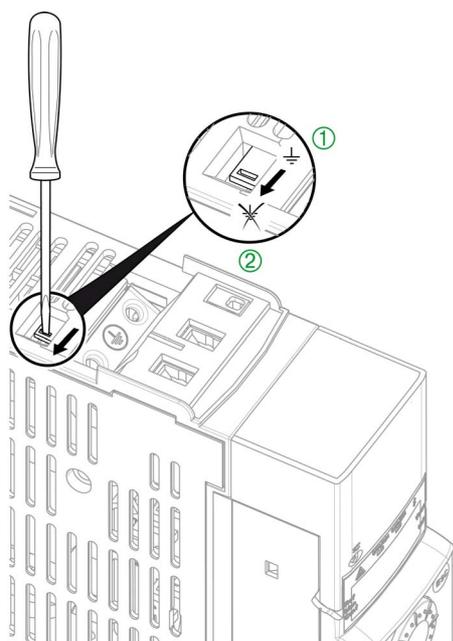
(1) Estos variadores no incluyen un filtro CEM.

Ajustes en variadores ATV320U02M2B...U22M2B, ATV320U04N4B...U40N4B

En los tamaños de bastidor 1B y 2B, el puente IT se encuentra situado en la parte superior del producto, detrás de los tornillos de montaje del adaptador del interruptor de protección GV2.

Aplique las siguientes instrucciones para ajustar el variador a fin de que funcione o no en un sistema IT o de conexión a tierra en un vértice.

Paso	Acción
1	El interruptor está configurado de fábrica en la posición  como se muestra con detalle en ①
2	Para desconectar el filtro CEM incorporado, coloque el interruptor tal como se muestra con detalle en ②

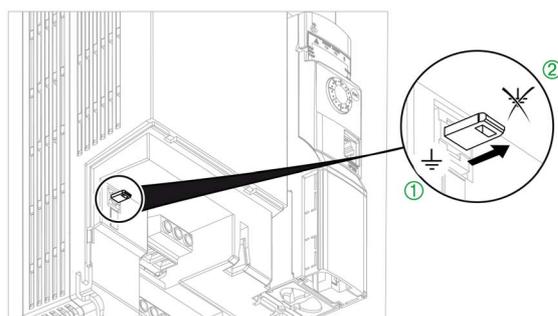


Configuración en variadores ATV320U55N4B...D15N4B y ATV320U55N4C...D15N4C

En los tamaños de bastidor 4B, 5B, 4C y 5C, el puente IT se encuentra situado en la parte frontal, detrás de la cubierta de protección de las bornas de potencia, a la izquierda de las bornas de entrada de potencia.

Aplique las siguientes instrucciones para ajustar el variador a fin de que funcione o no en un sistema IT o de conexión a tierra en un vértice.

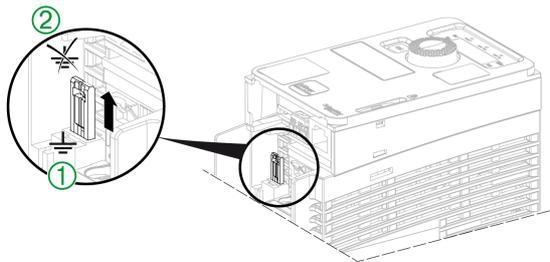
Paso	Acción
1	Retire la tapa de las bornas (<i>véase página 101</i>)
2	El interruptor está configurado de fábrica en la posición  como se muestra con detalle en ①
3	Para desconectar el filtro CEM incorporado, coloque el interruptor tal como se muestra con detalle en ②
4	Volver a colocar la tapa de las bornas



Ajustes en variadores ATV320U02M2C...U07M2C

Aplice las siguientes instrucciones para ajustar el variador a fin de que funcione o no en un sistema IT o de conexión a tierra en un vértice.

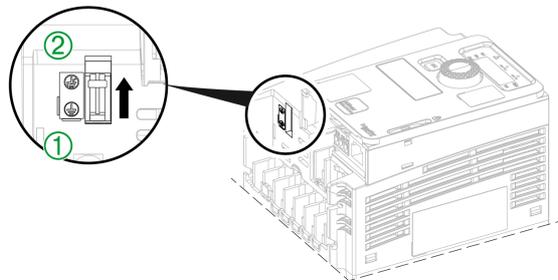
Paso	Acción
1	Retire la tapa de las bornas de potencia (véase página 103)
2	El interruptor está configurado de fábrica en la posición  como se muestra con detalle en ①
3	Para desconectar el filtro CEM incorporado, coloque el interruptor tal como se muestra con detalle en ②
4	Vuelva a fijar la tapa delantera



Ajustes en variadores ATV320U11M2C...U22M2C

Aplice las siguientes instrucciones para ajustar el variador a fin de que funcione o no en un sistema IT o de conexión a tierra en un vértice.

Paso	Acción
1	Retire la tapa de las bornas de potencia (véase página 105)
2	El interruptor está configurado de fábrica en la posición  como se muestra con detalle en ①
3	Para desconectar el filtro CEM incorporado, coloque el interruptor tal como se muestra con detalle en ②
4	Vuelva a fijar la tapa delantera



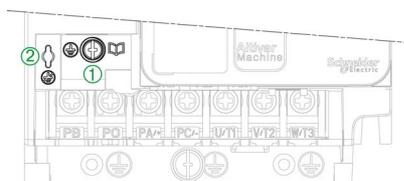
Ajustes en variadores ATV320U04N4C...U15N4C

Aplice las siguientes instrucciones para ajustar el variador a fin de que funcione o no en un sistema IT o de conexión a tierra en un vértice.

Paso	Acción
1	Retire la tapa de las bornas de potencia (véase página 105)
2	El tornillo está configurado de fábrica en la posición  como se muestra con detalle en ①
3	Para desconectar el filtro CEM incorporado, quite el tornillo de su lugar y colóquelo en la posición  como se muestra con detalle en ②
4	Vuelva a fijar la tapa delantera

NOTA:

- Utilice únicamente el tornillo suministrado.
- No utilice el variador con el tornillo de ajuste retirado.



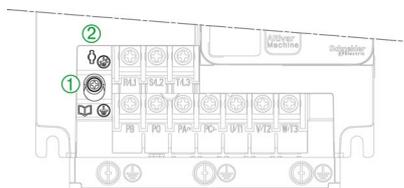
Ajustes en variadores ATV32U22N4C...U40N4C

Aplice las siguientes instrucciones para ajustar el variador a fin de que funcione o no en un sistema IT o de conexión a tierra en un vértice.

Paso	Acción
1	Retire la tapa de las bornas de potencia (véase página 107)
2	El tornillo está configurado de fábrica en la posición  como se muestra con detalle en ①
3	Para desconectar el filtro CEM incorporado, quite el tornillo de su lugar y colóquelo en la posición  como se muestra con detalle en ②
4	Vuelva a fijar la tapa delantera

NOTA:

- Utilice únicamente el tornillo suministrado.
- No utilice el variador con el tornillo de ajuste retirado.



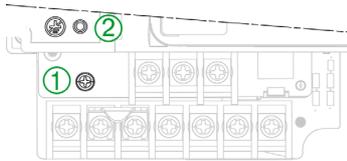
Ajuste para los variadores de ATV320U04N4W(S) a U40N4W(S)

Aplice las siguientes instrucciones para ajustar el variador a fin de que funcione o no en un sistema IT o de conexión a tierra en un vértice.

Paso	Acción
1	Retire la tapa delantera (véase página 113)
2	El tornillo está configurado de fábrica en la posición como se muestra con detalle en ①
3	Para desconectar el filtro CEM incorporado, quite el tornillo de su lugar y colóquelo en la posición como se muestra con detalle en ② 
4	Vuelva a fijar la tapa delantera

NOTA:

- Utilice únicamente el tornillo suministrado.
- No utilice el variador con el tornillo de ajuste retirado.



Ajuste para los variadores de ATV320U02M2W(S) a U22M2W(S), ATV320U55N4W(S) y ATV320U75N4W(S)

Aplice las siguientes instrucciones para ajustar el variador a fin de que funcione o no en un sistema IT o de conexión a tierra en un vértice.

Paso	Acción
1	Retire la tapa delantera (véase página 113) o (véase página 115).
2	El interruptor está configurado de fábrica en la posición  como se muestra con detalle en ①
3	Para desconectar el filtro CEM incorporado, coloque el interruptor tal como se muestra con detalle en ②
4	Vuelva a fijar la tapa delantera

