

# GADNIC

## MANUAL DE USUARIO

Protector de tensión  
**VOLTSHI**



**PROTEN02**



### 1. Aplicación

El protector de pantalla múltiple autorreplicante multifunción de cuatro hilos trifásico es un protector inteligente completo que integra protección de sobretensión, protección de subtensión y protección de sobrecorriente. Cuando se produce un fallo de sobretensión, subtensión y sobrecorriente en cualquiera de las líneas trifásicas de cuatro hilos, este producto puede cortar instantáneamente el circuito para evitar daños innecesarios a los equipos eléctricos. Cuando el circuito vuelve a la normalidad, el protector puede restablecer automáticamente el circuito para que el equipo eléctrico funcione con normalidad. El valor de sobretensión, el valor de subtensión, el valor de sobrecorriente, el valor de tiempo de recuperación del circuito y el valor de tiempo de restablecimiento de la protección contra sobrecorriente de este producto pueden configurarse por sí mismos y ajustar los parámetros de acuerdo con las condiciones locales reales y las condiciones de uso eléctrico.

### 2. Características del producto

- 2.1 El producto se ajusta plenamente al reconector trifásico de cuatro hilos con reconexión automática elaborado por la norma de la empresa.
- 2.2 Cuando se producen fallos de sobretensión, subtensión y sobrecorriente en la línea, el producto cortará automáticamente la línea.
- 2.3 Cuando el voltaje o la corriente de la línea vuelven a la normalidad, el producto reanuda automáticamente el suministro normal de energía después del tiempo de retardo establecido por el usuario, sin operación manual.
- 2.4 Cuando el voltaje de la línea es inestable debido a algunos factores o cuando se corta repentinamente la corriente y se vuelve a conectar, el producto no se conectará a la corriente inmediatamente. Este tiempo de retardo lo ajusta el usuario en función de las condiciones locales.

2.5 La tensión entre la línea de fase de cada polo y la línea N no debe ser superior a 330VAC en el nivel más alto para evitar que el propio producto se dañe debido a una tensión de alimentación excesiva. Si en determinadas ocasiones se requiere una alimentación eléctrica elevada, póngase en contacto con el fabricante.

### 3. Condiciones normales de uso

- 3.1 La temperatura ambiente no debe superar los +50 grados ni inferior a -10 grados.
- 3.2 La altitud del lugar de instalación no debe superar los 2000 metros
- 3.3 Humedad: no superior al 60%.
- 3.4 Grado de contaminación 3

### 4. Condiciones de instalación

- 4.1 El protector puede instalarse vertical u horizontalmente en un armario.
- 4.2 Debe instalarse en un medio no explosivo, y no debe haber gas o polvo conductor en el medio que pueda corroer metales y destruir el aislamiento.
- 4.3 Debe instalarse en un lugar donde no llueva ni nieve.

### 5. Principales parámetros técnicos

- 5.1 Tensión nominal: 220VAC entre cada línea de fase de polo y fase N, 50HZ/60HZ
- 5.2 Corriente nominal: 1A-63A ajustable
- 5.3 Valor de corte de la acción de sobretensión entre cada línea de fase de polo y la fase N: 240V-300VAC ajustable (por defecto 270VAC)

- 5.4 Valor de corte de la acción de subtensión entre cada polo de la línea de fase y la fase N: 140 V-200VAC ajustable (por defecto 270VAC)
- 5.5 Valor de corte por sobreintensidad: 1A-63A ajustable (por defecto 63A)
- 5.6 Tiempo de retardo tras el encendido y apagado: 5-300S ajustable (por defecto 5S)
- 5.7 Tiempo de retardo de arranque: 1-300S ajustable (por defecto 5S)
- 5.8 Tiempo de retardo de reinicio tras protección contra sobreintensidad: 30-300S ajustable (por defecto 30S)
- 5.9 Tiempo de retardo de sobreintensidad del producto: 6S (un tiempo de sobreintensidad superior a este tiempo se confirmará como sobreintensidad y se protegerá)
- 5.10 Consumo del equipo: <2W
- 5.11 Vida eléctrica y mecánica: > 100.000 veces

### 6. Uso

Una vez instalado el protector, el usuario puede conectarlo y seleccionar la sección transversal del cable que cumpla la norma el tamaño de la corriente ajustada por el protector. Los cables de entrada y salida del protector no pueden conectarse incorrectamente para evitar daños en el producto o fallos en el encendido.

### 7. Precauciones

- 7.1 Al realizar diversas operaciones o pruebas, el usuario debe seguir la normativa pertinente y prestar atención a los siguientes puntos para garantizar el uso correcto y seguro de este producto.
- 7.2 Realice el cableado correcto según los terminales de entrada y salida identificados por el producto (la corriente de carga debe ser inferior al valor de corriente de protección del producto)

- 7.3 El conductor neutro N no debe estar mal conectado y debe estar conectado de forma fiable, de lo contrario el protector no funcionará normalmente.
- 7.4 Antes de conectar la alimentación, compruebe cuidadosamente si el cableado es correcto, si el tamaño de la carga coincide con el valor de protección de corriente del producto, y si los tornillos del cableado de lo contrario, el producto resultará dañado.
- 7.5 Una vez encendido el producto, no toque las partes bajo tensión para evitar descargas eléctricas.
- 7.6 Este producto necesita cooperar con el microinterruptor para función de protección contra cortocircuitos.
- 7.7 Dado que el producto dispone de una función de rearme automático, tras de que el producto esté protegido y activado, la carga (aparato eléctrico) debe retirarse inmediatamente, de lo contrario, el producto encenderá y apagará la carga y acabará sobrecargándose debido a la sobrecarga frecuente durante mucho tiempo. Esto podría generar daños en el producto o el aparato eléctrico debido a este funcionamiento.
- 7.8 Cuando el producto no se utilice durante un periodo prolongado, debe protegerse de la humedad y el polvo. Antes de utilizarlo, el producto debe probarse como se ha descrito anteriormente, y puede ponerse en uso después de que sea normal.
- 7.9 Este producto no tiene función de aislamiento, por favor desconecte el interruptor del disyuntor frontal cuando repare la línea.
- 7.10 La línea cero (línea N) de este producto está conectada directamente y no tiene función de desconexión.
- 7.11 Este producto no tiene capacidad de interrupción por cortocircuito para corriente excesiva. Instale disyuntores pequeños como DZ-47 y C65 en el extremo frontal de la línea como protección contra sobrecorriente.

7.12 Si la configuración real difiere de la de este manual debido a una actualización del producto, póngase en contacto.

### 8. Proceso de ajuste del producto (sólo para pruebas de producción)



### 9. Tamaño del producto (sólo para pruebas de producción)



### 10. Esquema eléctrico del producto (sólo para pruebas de producción)

