# DATOS TÉCNICOS

IGA10RPT2P32EN

## Construcción y características

**El IGA10RPT2PxxEN, es un interruptor general automático equipado con reconectador, protección contra sobretensión permanente y protección transitoria.**
Proteje contra sobretensión, baja tensión, protección contra pérdida de tensión, protección contra pérdida de neutro, disparo por fallo de energía y función de cierre automático cuando la tensión vuelve a la normalidad. El producto es adecuado para AC 50 Hz o 60 Hz, voltaje de funcionamiento nominal de 230 V AC, intensidad de línea de 25 A a 100 A, al mismo tiempo para proteger la línea de sobrecarga y cortocircuito, también se puede utilizar como conversión de funcionamiento poco frecuente de la línea, es un IGA especial de recierre inteligente. El producto realiza la protección de la isla y la conexión automática a la red para la red distribuida desatendida.
A través de tecnologías de comunicación como RS-485 y Bluetooth, el IGA se puede controlar de forma remota y apagar automáticamente.

## Advertencia de seguridad

Cuando el producto está instalado, no debe funcionar con electricidad para evitar descargas eléctricas.
No utilice la línea de fuego a cortocircuito a tierra o línea cero, método de cortocircuito de contacto de línea de fuego para probar el rendimiento del producto para no afectar la seguridad personal.
Al instalar, los tornillos de cableado deben apretarse para que el cable no esté suelto, la línea N, L (neutro, fase) no se puede conectar al revés.
No use las manos mojadas para operar el disyuntor, de lo contrario pueden ocurrir accidentes por descargas eléctricas.
Muy importante introducir el neutro de la instalación al contacto “N” para su correcto funcionamiento.
Las características de protección del interruptor automático las establece el fabricante, y no se le permite abrir o ajustar el IGA a voluntad.
El IGA no puede proteger a la persona de descargas eléctricas y fugas del equipo.

## Pasos de instalación y prueba

(1) Antes de la instalación, verifique si el contenido de la etiqueta del interruptor automático es adecuado con las condiciones de trabajo.
(2) Antes de la instalación, la corriente nominal del IGA debe coincidir con la línea real.
(3) Antes de la instalación, primero confirme que el estado del [interruptor de botón] está en la posición [mantenimiento], y el mango está colocado en la posición de apertura, el cierre manual no se puede cerrar.
(4) Instale el producto en el riel guía, preste atención a que la línea N: netro, L: fase, no se puede conectar al revés, después de completar la fuente de alimentación.
(5)Después de la transmisión de energía, cambie el estado del “interruptor de botón de extracción” a la posición “automática”, el IGA se cerrará automáticamente y la luz indicadora permanecerá roja después del cierre automático.
(6) Si es posible, el voltaje de entrada se puede ajustar al estado de sobrevoltaje o subvoltaje para la prueba. Si es incondicional, la instalación finaliza y el equipo se pone en funcionamiento normal.

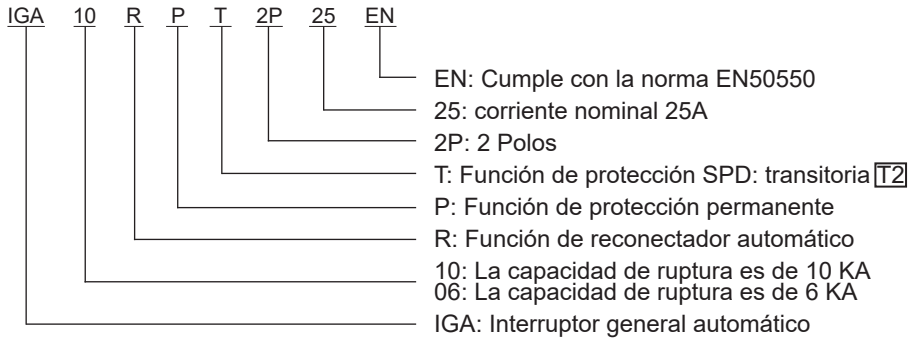
## Características del producto

Estructura modular combinada en un riel de guía estándar completo de 35 mm fijo, fácil de instalar, mantener o reemplazar rápidamente.
Con interruptor de mantenimiento/automático/manual, seguro y fiable.
El IGA tiene un eje de enlace integrado que tiene una buena sincronización de cierre.
Bajo consumo de energía en espera, ahorro de energía, protección ambiental baja en carbono.

## Condiciones de uso

Temperatura ambiente del aire -25º ~ +65ºC ; Temperatura máxima de funcionamiento -40º ~ +70ºC .
La altitud del lugar de instalación no excederá los 2000 m.
Los rieles de guía estándar deben instalarse de acuerdo con IEC 60715 A.1.1: rieles de montaje de acero TH35 ~ 7.5.
El IGA debe instalarse verticalmente, el ángulo de inclinación no debe exceder los 5º, el mango hasta la posición de potencia, la instalación no debe tener impactos ni vibraciones significativos.

## Modelo y significado del producto




## Descripción de la función

Protección de sobrecarga: Cuando la corriente nominal excede un valor predeterminado, el interruptor automático se desconecta dentro de un tiempo predeterminado.
Protección contra cortocircuitos: Cuando la corriente de cortocircuito excede un valor predeterminado, el IGA se desconecta dentro de una línea predeterminada.
Modo manual: En este estado, el IGA solo se puede abrir o cerrar manualmente, y el estado del IGA no tiene relación con el cambio de voltaje.
Modo automatico: En este estado, el IGA se puede encender o apagar según el cambio de voltaje. si el IGA se desconecta manualmente, debe cerrar manualmente el IGA para restaurar el modo automático.
Modo de mantenimiento: El mango no se puede cerrar en este estado.
Proteccion de sobrevoltaje: Cuando el voltaje excede un valor predeterminado, el interruptor de circuito se desconecta por un período de tiempo predeterminado.
Protección contra bajo voltaje: Cuando el voltaje cae por debajo de un valor predeterminado, el IGA se desconecta por un período de tiempo predeterminado.
Protección contra pérdida de tensión: Cuando el extremo de entrada del IGA se apaga, el interruptor automático se desconecta dentro de un tiempo predeterminado.
Función reconexión automática: Cuando el voltaje vuelve a un valor predeterminado, el IGA se cierra automáticamente dentro de un tiempo predeterminado.
El control remoto: A través del modo de comunicación para enviar instrucciones para realizar la apertura y el cierre automático del IGA de control remoto.
Luz indicadora:
·Rojo fijo: el IGA está encendido y conectado
·Apagado: El circuito principal está desconectado
·Parpadeo lento, estado de bajo voltaje
·Flash rápido. sobre tensión.

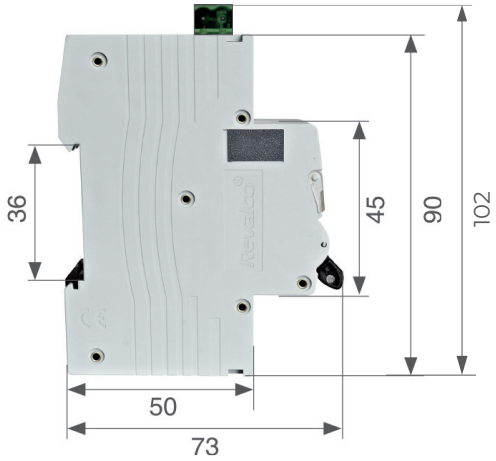
## Especificaciones principales y parámetros técnicos

·Tensión nominal Un: 230 V AC (1 P+N, 2P), 50/60Hz
·Corriente nominal In: 25 A, 32 A, 40 A, 50 A, 63 A, 80 A, 100 A
·Polos: (1P+N, 2P)
·Protección contra cortocircuitos: B (3 In<In≤ 5 in) C (5 In<In≤ 10 in)
·Límite nominal de capacidad de ruptura de cortocircuito: Icu = 10 kA
·Valor de protección contra sobretensión y contra baja tensión:

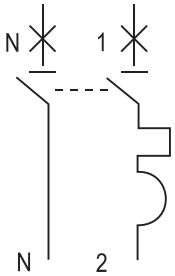
| | Valores estándar de tiempo de interrupción y tiempo de no actuación a una tensión (Ua) igual a | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 255 V | 275 V | 300 V | 350V | 400 V |
| Tiempo máximo de descanso | No dispara | 15 seg | 5 seg | 0,75 seg | 0,20 seg |
| Tiempo mínimo sin actuación | | 3 seg | 1 seg | 0,25 seg | 0,07 seg |

·De acuerdo con EN50550 y EC60898-2
·Temperatura de funcionamiento: -25ºC +65ºC; Temperatura máxima de funcionamiento -40ºC +70ºC
·Rigidez dieléctrica: AC 2500 V durante 1 minuto
·Vida mecánica y eléctrica: 20000 veces, 2 veces/minuto;
·Nivel de contaminación: 2
·Nivel de protección: IP20
·Par de apriete: 3,5 Nm
·Temperatura relativa del aire: ≤ 95% (55º)
·Categorías de instalación: 3

## Dimensiones




## Diagrama de cableado



## Parámetro técnico SPD: T2 Transitorias

| Tipo | T2 |
|---|---|
| Uc | 400 V AC |
| Imax | 15 KA |
| In | 5 KA |
| Ip | 1.5 KV |

## Características de protección de corriente de sobrecarga

| Procedimiento de prueba | Tipo | Corriente de prueba | Estado inicial | Límite de tiempo de disparo o no disparo | Resultado Esperado | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | B, C | 1.13 In | frío | t ≤ 1 h (In ≤ 63A)<br>t ≤ 2 h (In > 63A) | no dispara | - |
| B | B, C | 1.45 In | después de la prueba A | t ≤ 1 h (In ≤ 63A)<br>t ≤ 2 h (In > 63A) | dispara | Corriente en los 5 seg en el aumento de estabilidad |
| C | B, C | 2.55 In 3 In | frío | 1s < t < 60 s (In ≤ 32A)<br>1s < t < 120 s (In > 32A) | dispara | - |
| D | B | 3In | frío | 0.1 s < t ≤ 45 s (In ≤ 32A)<br>0.1 s < t < 90 s (In > 32A) | dispara | Encienda el interruptor auxiliar para cerrar la corriente. |
| | C | 5 in | | 0.1 s < t < 15 s (In ≤ 32A)<br>0.1 s < t < 30 s (In > 32A) | | |
| E | B | 5 in | frío | t < 0.1s | dispara | Encienda el interruptor auxiliar para cerrar la corriente. |
| | C | 10 in | | | | |

## Preguntas frecuentes y soluciones

Si no funciona correctamente:

·Compruebe si (interruptor manual automático) no está en la posición (automática)

·Compruebe si la línea de entrada de energía y la línea de control están conectadas correctamente de acuerdo con las regulaciones del producto.

·Compruebe si hay un fallo en el dispositivo de carga, como sobrecarga o fallo de cortocircuito que no se puede cerrar. Cierre manualmente el interruptor después de la solución de problemas. Si no se elimina el fallo de sobrevoltaje o bajo voltaje de la fuente de alimentación (cuando hay protección contra sobrevoltaje o bajo voltaje). Después de eliminar el fallo, el bloqueo se levanta para coincidir automáticamente con el uso y el mantenimiento diarios.

·Mantenimiento del lado de la carga, primero cambie el “interruptor de botón” a la posición de “mantenimiento” y opere manualmente la manija para cambiar.