

# MAXGE

Protección combinada de sobretensiones:  
IGA + permanente EN50550 + transitoria  
Manual de instrucciones

## EPBOVS series

Gracias por su confianza.  
Leer antes de instalar.

### ■ PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Antes de instalar, conectar, maniobrar o realizar cualquier mantenimiento o inspección del equipo, asegúrese de haber leído cuidadosamente el presente manual de instrucciones para asegurarse su seguridad y uso apropiado.

**⚠ PELIGRO** Ignorar este mensaje resultará en la muerte o lesiones graves.

**⚠ ATENCIÓN** Ignorar este mensaje resultará en lesiones menores o daños físicos.

### ⚠ PELIGRO

- Apague el protector de circuito aguas arriba antes de instalarlo o revisarlo para evitar descargas eléctricas y quemaduras debido al circuito de tierra.
- No tocar terminales desnudos. Puede producirle un shock eléctrico.
- No tocar dos líneas activas simultáneamente. El protector pudiera no actuar incluso si hubiera un shock eléctrico.

### ⚠ ATENCIÓN

- Antes de realizar su instalación, asegúrese de leer este manual de instrucciones cuidadosamente para una manipulación adecuada.
- La instalación, mantenimiento e inspección del protector deberá ser realizado por técnicos o ingenieros capacitados con conocimientos de electricidad.
- No instalar el protector en un lugar donde exista riesgo eléctrico en el ambiente, temperatura elevada, humedad, polvo, gases corrosivos, vibración excesiva, etc. para prevenir accidentes por incendio eléctrico o mal funcionamiento de la unidad.
- Emplear el protector en el rango de tensión e intensidad que se muestra en su placa. En caso contrario podría incurrir en un funcionamiento incorrecto.
- Al conectar el terminal, es posible conectar sin distinción entre la línea y el circuito de carga. Si es posible, conecte el terminal ON al circuito de línea y el terminal OFF al circuito de carga.
- Apriete el tornillo del terminal con el par de apriete adecuado para evitar el sobrecalentamiento, según EN 61008 / IEC 61008.
- El terminal de la abrazadera puede alojar cables, que van desde 1.5mm<sup>2</sup> a 25mm<sup>2</sup> (apriete nominal 2Nm). Si es posible, use el cable requerido de la siguiente manera; inferior a 16A 2.5mm<sup>2</sup>, 25A 4mm<sup>2</sup>, 32A 6mm<sup>2</sup>, 40A 10mm<sup>2</sup> y 63A 16mm<sup>2</sup>.
- Cada terminal o polo conductor debe conectarse en paralelo. Cuando monte más de un protector lado a lado, coloque barreras de aislamiento entre el protector. Si el protector no tiene una barrera entre fases, aisle la parte expuesta de los terminales de crimpado o el conductor con manguitos de aislamiento o cinta o coloque tapas de terminales.
- La medición de la resistencia de aislamiento entre fases o la resistencia dieléctrica entre fases no está disponible para este protector. Para hacerlos, retire el protector del circuito de antemano.
- Asegúrese de conectar a tierra los terminales de tierra de los dispositivos eléctricos.
- Cuando el protector automático se dispare, elimine la causa y gire la palanca. O bien, puede dar lugar al accidente de fuego.
- No modifique el dispositivo a menos que esté permitido. No lo abra.
- Cuando el dispositivo se vuelve inútil, debe desecharse como un residuo industrial.
- No conecte los terminales de aluminio al protector directamente.

### DESCRIPCIÓN

- Dispositivo de protección contra sobretensiones permanentes originadas por elevación de la tensión de red en instalaciones monofásicas y trifásicas con neutro. Además añade protección contra sobretensiones transitorias ocasionadas por caídas de rayos o conmutaciones de red.
- No tocar terminales desnudos. Puede producirle un shock eléctrico.
- No tocar dos líneas activas simultáneamente. El protector pudiera no actuar incluso si hubiera un shock eléctrico.

### FUNCIONAMIENTO

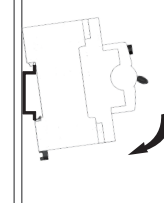
- El equipo mide la tensión en la instalación y detecta el aumento de la misma. Si esta es superior al valor asignado, actúa sobre el IGA (interruptor general automático) desconectando la tensión en la instalación. El tiempo de actuación dependerá del nivel de sobretensión detectado (conforme Norma EN50550). En el caso de que se produzca una sobretensión transitoria, el equipo la absorbe, evitando que se produzca cualquier daño en los dispositivos conectados a la red.
- El equipo podrá ser rearmado manualmente cuando la tensión se encuentre entre sus valores nominales.

### ■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

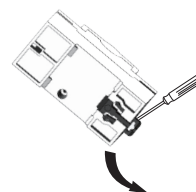
<b>Rango de intensidad</b>	25A, 32, 40A, 63A
<b>Polos y tamaño</b>	Polos: 2P 4P Ancho: 58mm 108mm
<b>Descargador</b>	Tipo 2 - 15kA max
<b>Rango de tensión</b>	2P: 230VAC, 4P: 415VAC
<b>Rango de actuación</b>	2P: 280VAC, 4P: 480VAC

### ■ MONTAJE

#### Montaje

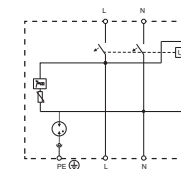


#### Desmontaje

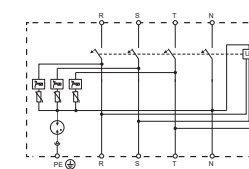
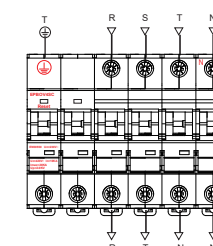


### ■ CONEXIONADO Y DIAGRAMA

#### 2 P



#### 4 P



### Notas

- Consulte el catálogo para más detalles.
- Contacta con nosotros en caso de duda.

### MEMO

MAXGE ELECTRIC TECHNOLOGY CO, LTD.  
No. 299 East Changhong Road, Deqing Economic Zone,  
Wukang, Deqing, Zhejiang, China  
www.maxge.com

