

P.G.S.

PGS/C30

Protector de sobretensión permanente

Protección eficaz contra sobretensiones permanentes. La protección contra sobretensiones permanentes es obligatoria según el reglamento de baja tensión. El PGS/C30 es la solución



Características

Funcionalidad

- Actúa sobre cualquier interruptor diferencial de 30mA. En caso de una sobretensión permanente, el PGS C30 genera una intensidad de fuga artificial que sólo pasa por el interruptor diferencial (no por resto de la instalación) y que hace saltar el interruptor diferencial, dejando la instalación libre de tensión. De esta forma toda la instalación conectada al interruptor diferencial queda totalmente protegida contra sobretensión permanente.
- Adecuado para redes monofásicas y trifásicas con neutro

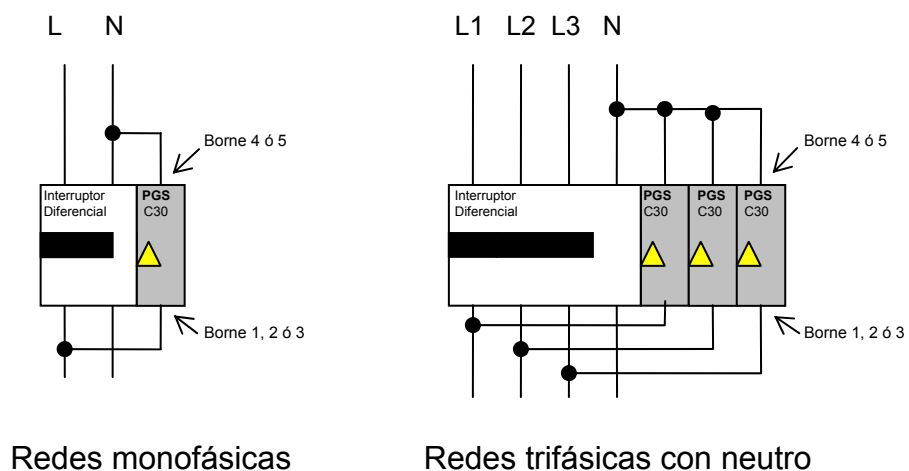
Datos técnicos

Nº de módulos	1 módulo
Tensión nominal	230V
Tensión superior desconexión	Uvo = 240..270V
Intensidad de fuga generada en caso de sobretensión	30..120mA
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz
Consumo	0,3VA
Intensidad máxima de la instalación	Según interruptor diferencial, válido para todos los interruptores diferenciales con sensibilidad 30mA
Tipo de terminal	Borne con tornillo
Fijación	Carril DIN 35mm
Normas	CE

Referencia

PGS/C30

Esquema de conexión



Instrucciones de instalación

El PGS/C30 siempre debe ir asociado a una protección diferencial, debiendo estar ambos aguas debajo de un elemento con protección magnetotérmica (interruptor magnetotérmico o fusible), que

les proteja de las sobrecorrientes y los cortocircuitos. Las características generales de esta protección magnetotérmica serán: Tensión mínima empleo 230/400Vac, corriente de empleo la adecuada a la instalación, corriente de cortocircuito mínima la que exista en el punto de la instalación donde se ubique, corte omnipolar, que señalice correctamente la posición de abierto cerrado, y que esté fácilmente accesible. Asimismo dicha protección magnetotérmica estará marcada eficazmente.

Antes de instalar el PGS/C30, compruebe:

- 1º. – Que la corriente de sensibilidad de la protección diferencial es menor o igual a 30mA (0,03A)
- 2º. – Que el diferencial funciona correctamente, Pruébalo accionando su pulsador de prueba, si el diferencial está mal debe cambiarlo antes de instalar el PGS/C30

Montaje del PGS/C30:

El PGS/C30 no tiene polaridad por lo que no es necesario identificar fase y neutro

- a) Por seguridad, desconecte el interruptor general del cuadro eléctrico de protección mientras hace las conexiones.
- b) Fije el PGS/C30 al carril DIN del cuadro, lo más cerca posible del interruptor diferencial
- c) Con un conductor de 0,75mm² mínimo de sección y 750V de aislamiento conecte un polo del PGS/C30 (borna 5 ó 6) a la **entrada** del diferencial en el conductor neutro (ver esquema de conexión)
- d) Con un conductor de 0,75mm² mínimo de sección y 750V de aislamiento conecte el otro polo del PGS/C30 (borna 1 ó 2 ó 3) a la **salida** del diferencial en el polo opuesto, conductor fase (ver esquema de conexión)

El PGS/C30 se instala cruzando el diferencial, un polo del PGS/C30 se conecta en la entrada **en el neutro**, y el otro a la salida del diferencial **en la fase**, en el polo contrario.

- e) El PGS/C30 está concebido para ser instalado dentro de los cuadros eléctricos de protección, de tal manera, que sus bornes de conexión no deberán ser accesibles, una vez instalado y probado el equipo.
- f) El PGS/C30 debe ir asociado o instalado lo más cerca posible a un dispositivo de corte omnipolar (interruptor diferencial o interruptor automático con protección diferencial, ambos con respuesta instantánea), fácilmente accesible y que señalice correctamente la posición de abierto cerrado.
- g) Advertencia, si el PGS/C30 se utiliza fuera de las instrucciones especificadas por el fabricante, la seguridad puede quedar comprometida.

Prueba del PGS/C30

Esta prueba sólo podrán hacerlo técnicos profesionales eléctricos. Con unas puntas de prueba adecuadas a la instalación (750V mínimo de tensión de aislamiento), hacer un puente móvil entre las bornas 4 y 5 o entre bornas 4 y 6, con lo que se disparará el diferencial. Conéctelo de nuevo, la instalación ya está protegida de las sobretensiones de régimen permanente procedentes de la red.