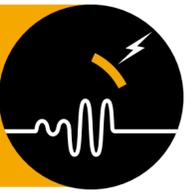


Protección interna

Sobretensiones permanentes

PROTECTORES
COMPACTOS,
REARMABLES Y
AUTOCONFIGURABLES

EQUIPOS
CERTIFICADOS
SEGÚN
UNE-EN 50550



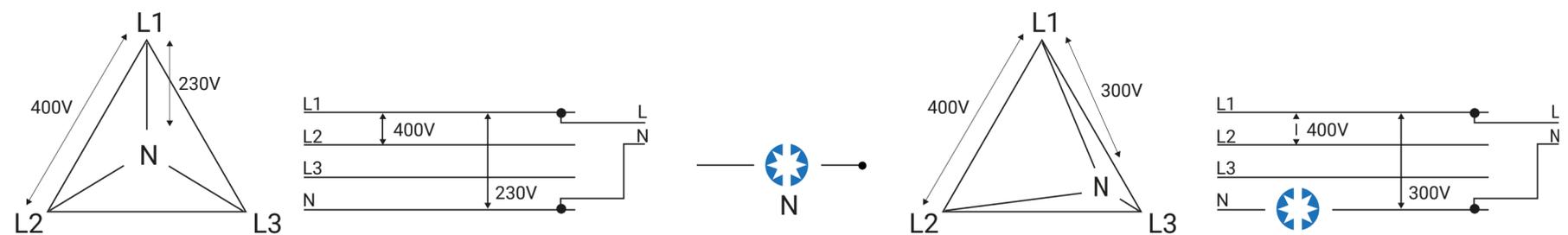
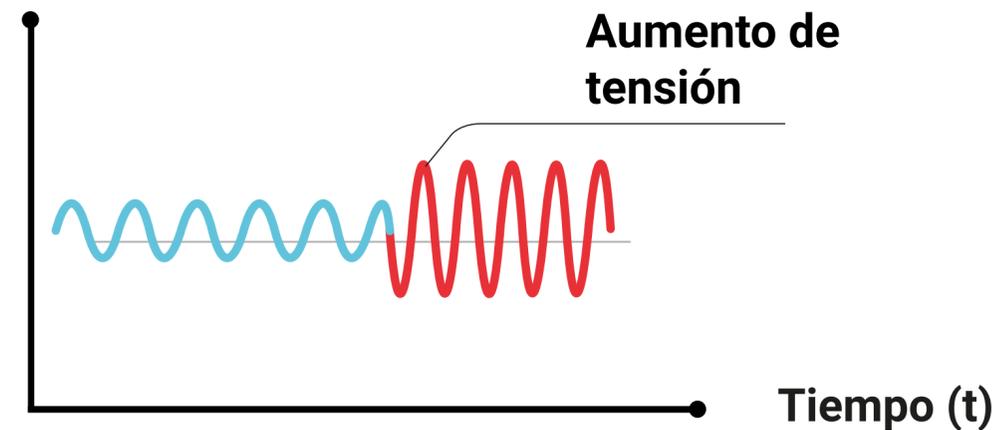
Teoría de la protección

Definición

Aumento de tensión superior al 10% entre fase y tierra, fase y neutro o entre fases de una duración indeterminada. Los equipos eléctricos domésticos soportan incrementos de tensión de hasta el 50% durante algunas décimas de segundo.

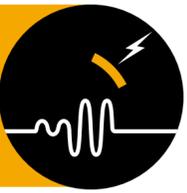
La situación más habitual de sobretensión permanente no achacable a la compañía eléctrica es la defectuosa conexión del neutro (si el neutro se desconecta y **la línea no está correctamente equilibrada** también se generarán sobretensiones y caídas de tensión).

Tensión (V)



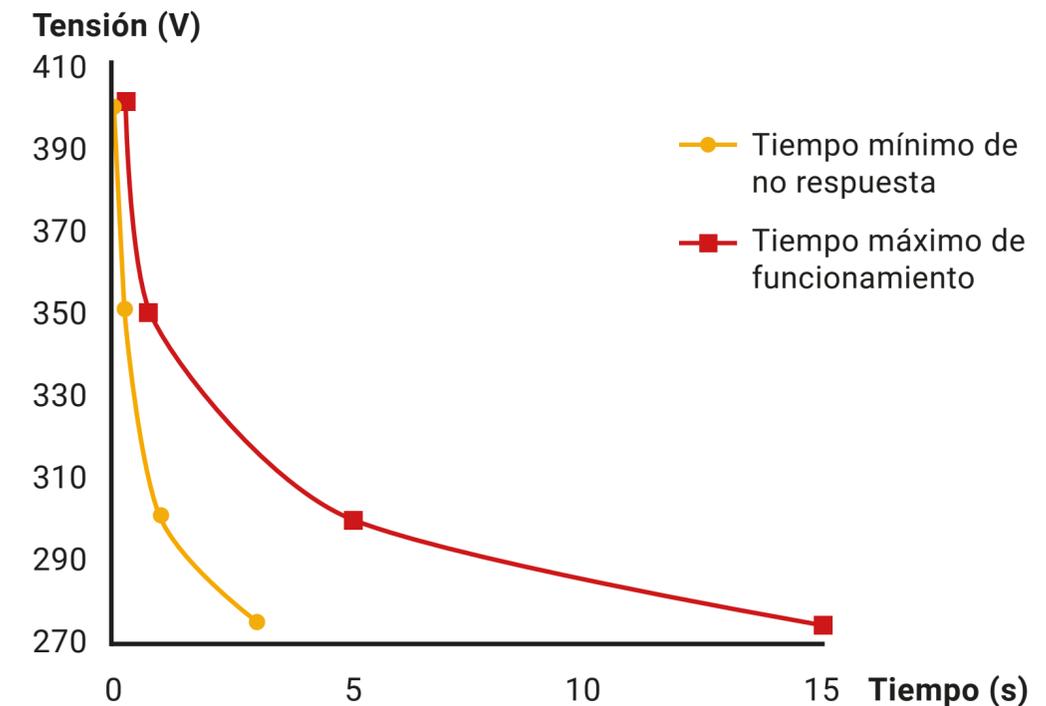
ESTADO NORMAL DE LA RED ELÉCTRICA

DEFECTO EN EL NEUTRO



Norma UNE-EN 50550

- ✓ POP es un acrónimo en inglés de protector contra sobretensiones a frecuencia industrial (Power frequency Overvoltage Protector).
- ✓ Actúa cuando detecta una sobretensión permanente sobre un dispositivo de corte que desconecta la instalación de la red eléctrica para evitar que esta sobretensión llegue a los equipos.
- ✓ Usado en combinación con un dispositivo de protección principal (interruptor automático o interruptor diferencial).
- ✓ La norma define una curva de disparo progresiva Tensión / Tiempo. El tiempo de actuación depende de la magnitud de la sobretensión siendo el tiempo de respuesta más rápido en las sobretensiones mayores. De esta forma se consigue un doble objetivo: Asegurar una rápida actuación ante perturbaciones severas y evitar disparos intempestivos ante pequeñas subidas de tensión.

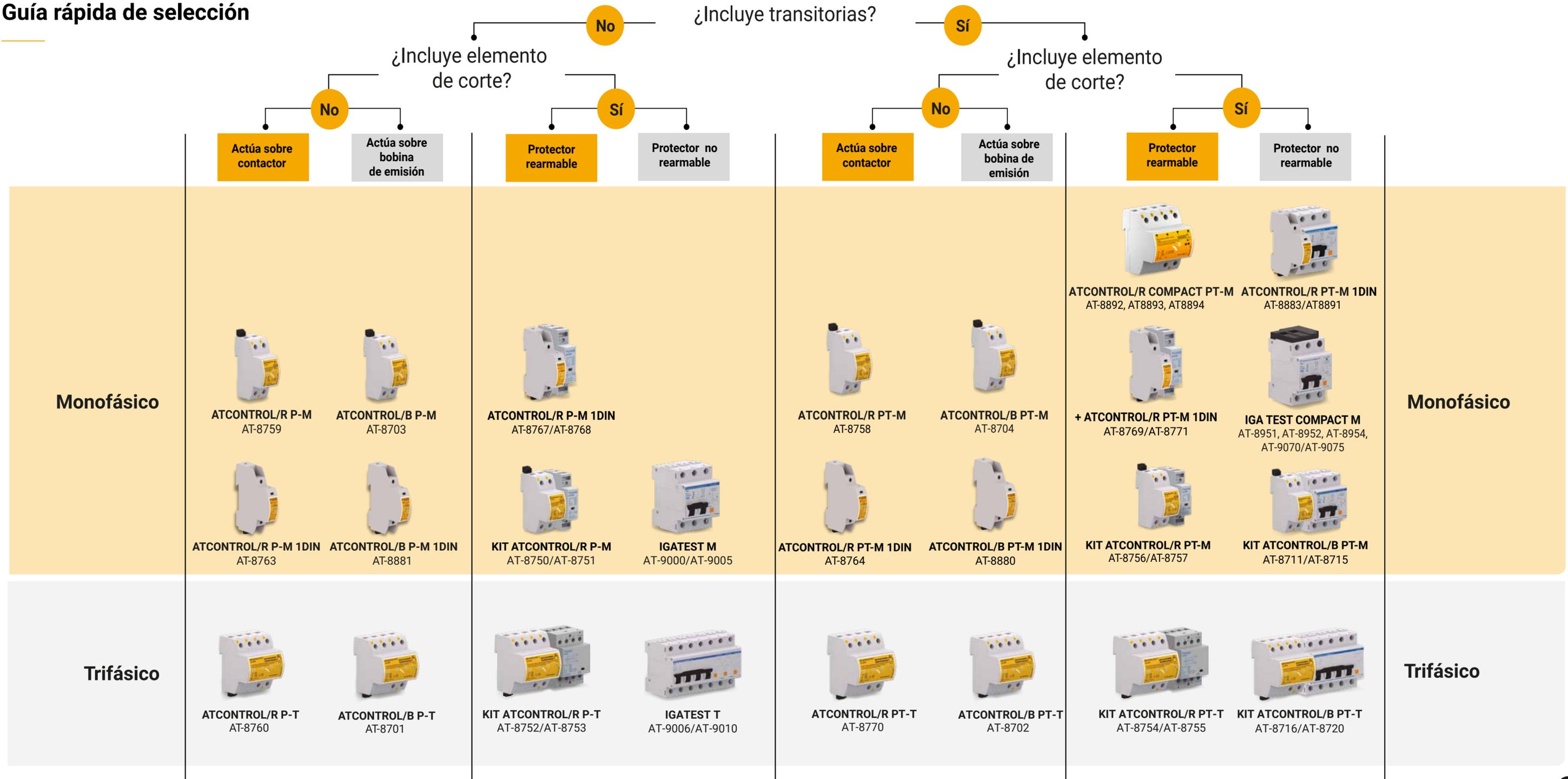


Tensión	Tiempo máximo	Tiempo mínimo
275 V	15,00 s	3,00 s
300 V	5,00 s	1,00 s
400 V	0,75 s	0,25 s
350 V	0,20 s	0,07 s





Guía rápida de selección





DETECCIÓN LOCAL
DE TORMENTAS



PARARRAYOS
Y ACCESORIOS



TOMAS
DE TIERRA



SOLDADURA
EXOTÉRMICA



SOBRETENSIONES
TRANSITORIAS



SOBRETENSIONES
PERMANENTES



APLICACIONES TECNOLÓGICAS S.A.

Parque Tecnológico de Valencia

 C/Nicolás Copérnico, 4 - 46980 Paterna (Valencia), ESPAÑA.

 (+34)961 318 250  atsa@at3w.com  at3w.com

Síguenos en:

