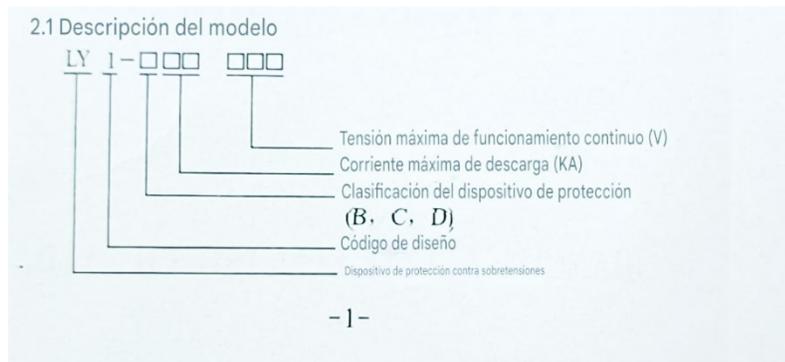


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TVSS 60KA CLASE II

1. Uso y rango aplicable

- El dispositivo de protección contra sobretensiones LY (en lo sucesivo, dispositivo de protección) es aplicable a sistema de alimentación TT, IT, TN-S, TN-C-S de CA 50 / 60Hz, 380V e inferiores, para proteger la red eléctrica contra tormentas o sobretensiones. contra truenos o sobretensiones.
- Altitud 2000m por debajo.
- Condiciones normales de trabajo.
- temperatura del aire ambiente: rango normal -5 ~+ 40 °C, rango extendido -40 ~ + 85°C
- Humedad relativa del aire: 30% ~ 90% a temperatura interior.
- La pendiente correspondiente al plano vertical no excederá de 5°.
- Colocado en el lugar sin sacudidas ni impactos obvios y sin peligro de explosión.
- Colocado en un medio sin peligro de explosión, no debe incluir gas ni polvo (que contenga polvo conductor) que erosione el metal y destruya el aislamiento.

2. Modelo, especificaciones y parámetro técnico.



2.2 Variedad y especificaciones

Modelo	Tensión nominal de funcionamiento	Tensión máxima de funcionamiento continuo	Nivel de protección UP (KV)	Corriente máxima efectiva 1 máx. (KA)	Corriente de operación nominal (KA)	Tiempo de Respuesta	Entorno Operativo
LY1-D10			1.0	10	5		
LY1-D20			1.5	20	10		
LY1-C40		385/420	1.8	40	20		
LY1-B60	220V/380V	140/275	2.0	60	30	<25	-40°C... + 85°C
LY1-B80		320/440	2.2	80	40		
LY1-B100			2.5	100	60		
N-PE		320/420	1.0/1.5		20/40	<100	

NOTA: los productos LY1-D, LY1-C y ly1-B son las variedades que pueden suministrarse con el contacto de señalización remota.

2.3 Disparador de fallo

Hay un disparador de fallo montado en el módulo del dispositivo de protección. Cuando el dispositivo de protección falla en una avería por sobrecalentamiento, el disparador de fallo lo ayuda a separarse de la red eléctrica y emite la señal de indicación. Cuando el dispositivo de protección está normal, la placa se muestra en verde y cuando se avería por un fallo la placa se muestra en rojo.

2.4 Contacto de señalización remota

El dispositivo de protección puede fabricarse en la variedad con el contacto de señalización remota, que es un contacto NA. Si uno o varios módulos del dispositivo de protección fallan, el contacto se cerrará y transmitirá la información del fallo.

La clasificación del contacto de señalización remota es de 36V CA, 1ª.

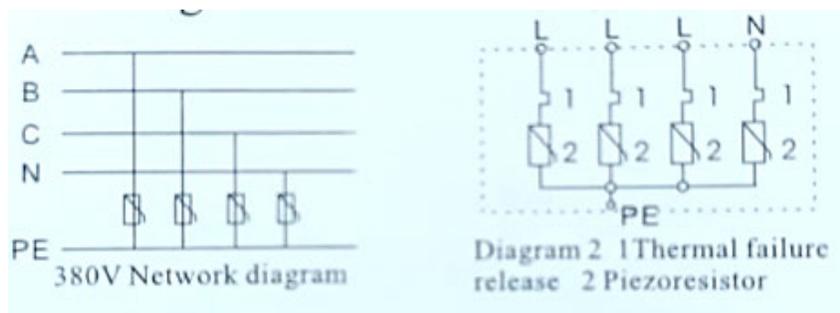
Table 4. Parámetros de la serie de módulos N-PE.

3 Technical parameter

Index	Code	N-PE/20	N-PE/40
Max continuous operating voltage V		320	420
Voltage protection level KV		≤1.5	≤2.0
Nominal discharge current $I_n(8/20 \mu s)$ KA		20	40
Max permissible follow current under UC		20	30
Response time		<100	<100
Width		18	18
Color		Blue	Blue

4- Constitución principal y principio de funcionamiento

Es un sistema trifásico de cuatro cables, los dispositivos de protección se distribuyen en el área de los cables trifásicos con un cable neutro a tierra (consulte el diagrama 1). En estado normal, el dispositivo de protección se encuentra en el estado de alta resistencia. Cuando la red eléctrica surge una sobreprotección por tormentas u otras razones, el dispositivo de protección conducirá en un nanosegundo de inmediato y la sobretensión se conecta a tierra, de modo que pueda proteger el dispositivo alimentado en la red eléctrica. Cuando la sobretensión pasa a través del dispositivo de protección y desaparece, el dispositivo de protección reanuda el estado de alta resistencia, por lo que no puede influir en el funcionamiento normal de la red eléctrica. El diagrama del principio eléctrico del dispositivo de protección contra sobretensiones se muestra en el diagrama 2.

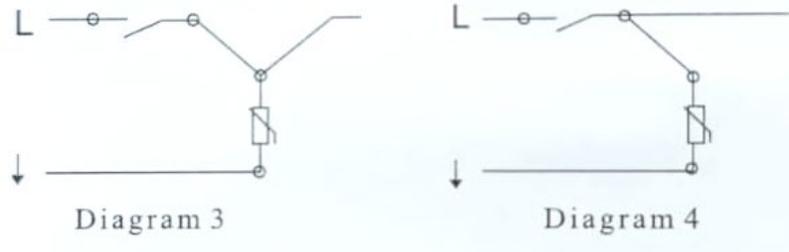


5. Instalación

5.1 El dispositivo de protección se monta con el riel din.

5.2 el dispositivo de protección se conecta con conductores de cobre. Hay dos métodos de conexión:

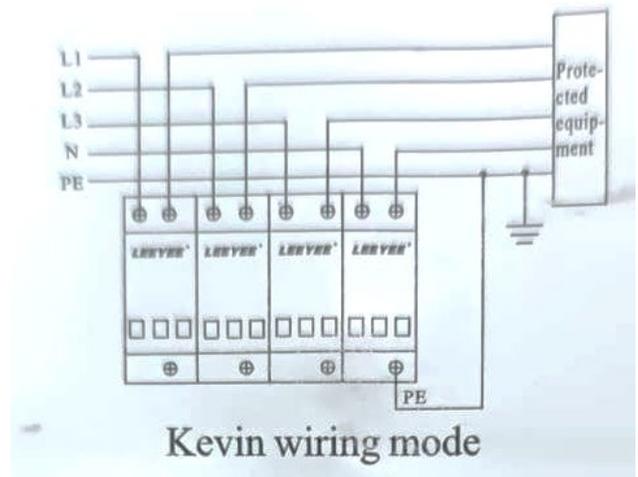
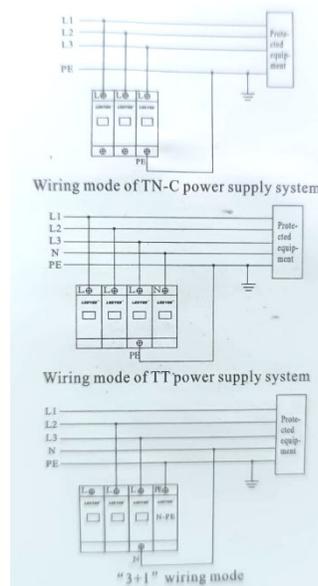
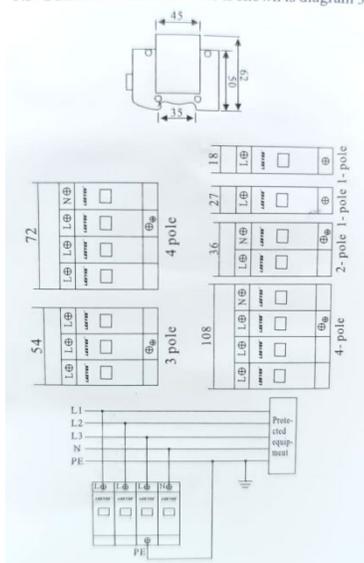
- a- Conecte el interruptor de encendido al dispositivo de protección y, a continuación, conecte el dispositivo de protección al terminal de carga. Este método es aplicable a la caja de distribución con una corriente de carga de 100^aA como se indica a continuación. La sección transversal del conductor aplicable se seleccionará de acuerdo a la corriente de carga. (consulte el diagrama 3).
- b- Conecte el interruptor de encendido al dispositivo de protección y al terminal de carga. Este método es aplicable a la caja de distribución con una corriente de carga de 100^a como se indica arriba. La sección transversal del conductor conectado al dispositivo de protección no se ve afectada por la corriente de carga, pero no debe ser demasiado larga; la suma del cable de tierra y el cable de tierra no debe superar los 500mm (consulte el diagrama 4).



5.3 el cable de tierra debe ser el conductor de doble color de 4mm² mencionado anteriormente. La longitud se muestra en detalle en el diagrama 4.

5.4 Para evitar que el funcionamiento normal de la red eléctrica se vea afectado por el fallo del dispositivo de protección contra sobretensiones, se debe conectar un fusible de 32^a al dispositivo de protección conectado al cable L en serie.

5.5 Outline & installation size is shown is diagram 5



6. Ajuste, uso y mantenimiento

6.1 No es necesario ajustar el dispositivo de protección después de haberlo montado.

6.2 Solo si el dispositivo de protección está instalado correctamente, puede proteger la red eléctrica automáticamente de inmediato.

6.3 Cuando el dispositivo de protección esté en funcionamiento, la placa del módulo debe examinarse regularmente para comprobar si se ilumina. Mientras tanto, observe si la luz indicadora roja del fusible se ilumina. Cambia el elemento defectuoso a tiempo.