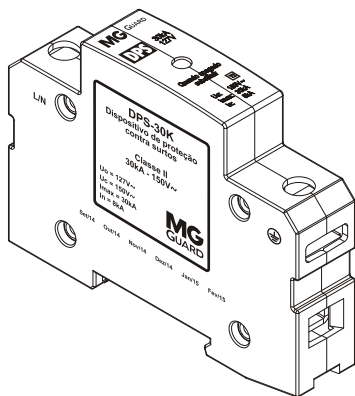




DPS - DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIÓN

Dispositivos utilizados para la prevención de daños a los equipos electro electrónicos, debido a la sobretensión causada por descargas atmosféricas o por maniobras en los propios circuitos eléctricos.



MODELOS

Código	Clase	U _o	U _c	I _n	I _{máx}	U _p
		Tensión Nominal	Tensión Máxima de Operación	Corriente Nominal	Corriente Máxima	Nivel de Protección
DPS-12K1	II	127V~	175 VAC / 200 VDC	5 KA	12 KA	1,5 KV
DPS-20K1	II	127V~	150 VAC / 200 VDC	5 KA	20 KA	1,0 KV
DPS-30K1	II	127V~	150 VAC / 200 VDC	8 KA	30 KA	1,2 KV
DPS-45K1	II	127V~	150 VAC / 200 VDC	15 KA	45 KA	1,4 KV
DPS-60K1	II	127V~	150 VAC / 200 VDC	20 KA	60 KA	1,5 KV
DPS-12K2	II	220V~	275 VAC / 350 VDC	5 KA	12 KA	1,5 KV
DPS-20K2	II	220V~	275 VAC / 350 VDC	5 KA	20 KA	1,2 KV
DPS-30K2	II	220V~	275 VAC / 350 VDC	8 KA	30 KA	1,4 KV
DPS-45K2	II	220V~	275 VAC / 350 VDC	15 KA	45 KA	1,5 KV
DPS-60K2	II	220V~	275 VAC / 350 VDC	20 KA	60 KA	1,5 KV

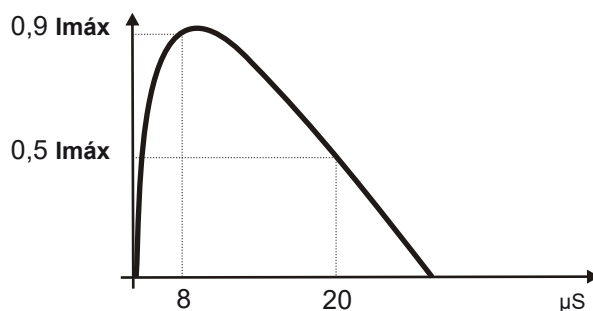
Clase: Clasificación de acuerdo con los ensayos de resistencia realizados. Los DPS de clase II son sometidos a ensayos de impulso de corriente 8/20 μ S, y utilizados para desviar corrientes de sobretensión causadas por descargas atmosféricas indirectas.

U_o (Tensión nominal): Tensión nominal entre fase y neutro del sistema.

U_c (Tensión máxima de operación): Máxima tensión eficaz (RMS) o CC, que puede ser aplicada continuamente al DPS.

I_n (Corriente nominal) e I_{máx} (Corriente máxima): Un DPS puede conducir entre 10 y 20 veces la corriente nominal (I_n) y una o dos veces la corriente máxima (I_{máx}).

U_p (Nivel de protección): Máxima tensión de impulso alcanzada en los terminales de un DPS antes que él actúe. Los niveles de protección del DPS debe ser compatible con la resistencia de los equipos, o sea, la tensión que el DPS permite pasar debe ser igual o menor que la resistencia de los equipos protegidos, que, segundo la ABNT NBR 5410, en sistemas monofásicos debe ser de, por lo menos, 1,5KV.



Curva de ensayo para DPS Clase II Impulso 8/20 μ S.

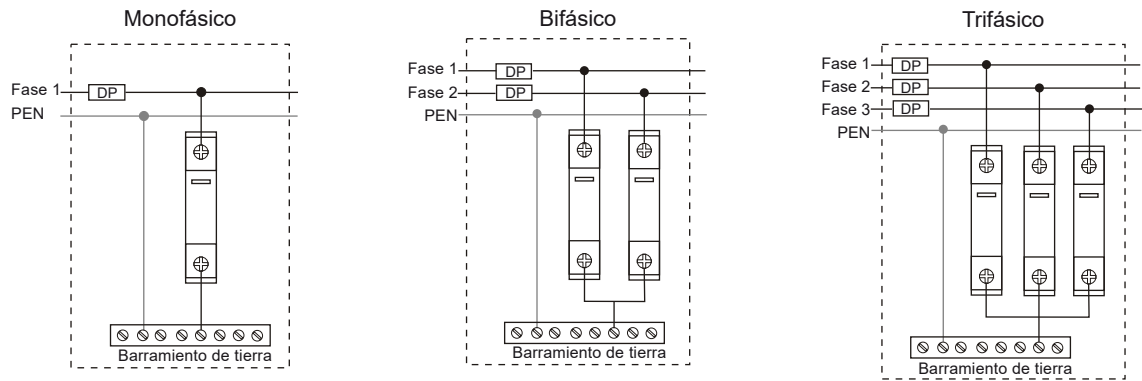
CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Material de la caja: Poliamida reforzada con fibra de vidrio.
- Tecnología: MOV (Varistores de óxido de cinc).
- Tiempo de actuación <25ns.
- Capacidad de los terminales: 4 a 25mm².
- Montaje: fijación en trillo DIN (35mm).
- Fusible térmico para desactivación en caso de sobretensión.
- LED señalizador:
 - En operación (led encendido): indica que el protector está en perfecto funcionamiento.
 - Inoperante (led apagado): indica que el dispositivo cumplió su función, protegiendo los equipos conectados a la red eléctrica. En este caso, el DPS deberá ser sustituido.

DIAGRAMA DE CONEXIÓN

Diagramas de conexión de los DPS en el punto de entrada de la línea de energía o en el cuadro de distribución principal, conforme ABNT NBR 5410 - Instalaciones eléctricas de baja tensión.

Redes eléctricas con neutro aterrado (TN-C o TN-C-S)

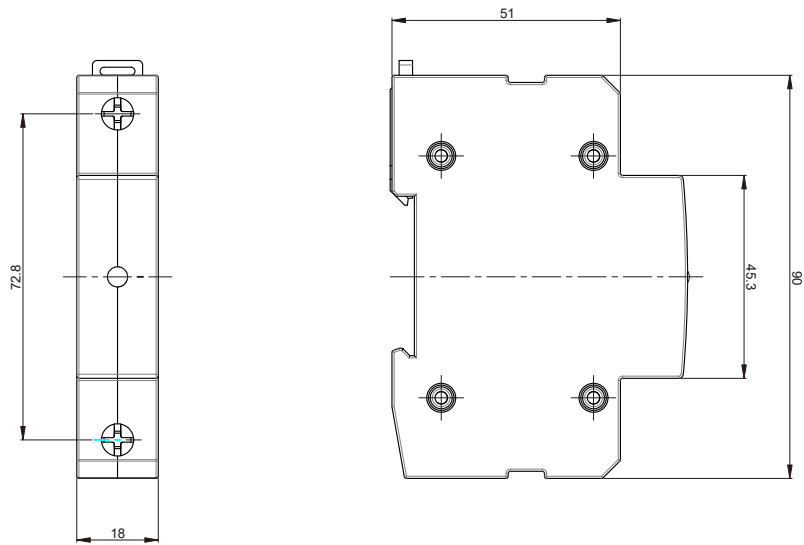


PEN: Conductor que combina las funciones neutro y protección.
DP: Dispositivo de protección contra sobretensión. En el caso, puede ser un disyuntor o un fusible.
Caso el disyuntor principal sea mayor que 100A, utilice como dispositivos de protección (DP) disyuntores dedicados curva C de 25A (para DPS de hasta 45KA) y de 50A (para DPS de 60KA), en cada una de las fases.

Observaciones:

Los DPS MarGirius son indicados apenas para la instalación entre fase y tierra, conforme diagramas de conexión arriba.
En redes con neutro no aterrado, se hace necesario la instalación de un DPS entre neutro y tierra. En estas situaciones, caso sea utilizado un DPS MarGirius, este no mostrará las indicaciones de "En operación" y "Inoperante", debiendo ser sustituido siempre que cualquier uno de los otros DPS quede "Inoperante".
Para mayores detalles, consulte la norma ABNT NBR 5410, o el Departamento Técnico MarGirius.

DIMENSIONES



BARRA DE CODIFICACIÓN

DPS - ☐ ☐ ☐ ☐	
Imáx	Uo
12K	1 (127V~)
20K	2 (220V~)
30K	
45K	
60K	