

## Características/Beneficios

- De fácil instalación y/o adaptación
- Montaje en riel DIN
- Diseño de autoprotección y a prueba de fallas
- Indicador remoto (opcional)
- Indicador visual
- Diseño IP20 para protección de dedos
- Huella digital pequeña

## Aplicaciones

- Distribución CA/CD
- Fuentes de voltaje
- Automatización industrial
- Telecomunicaciones
- Controles de motor y sistemas de arranque
- Aplicaciones de controladores lógicos programables (PLC)
- Equipos de transferencia de energía
- Aplicaciones HVAC
- Variadores de velocidad
- Sistemas UPS
- Sistemas de seguridad
- Centros de datos/TI
- Equipo médico



**Estándares: IEC61643-1**

Protector contra sobretensión

Número de parte	Polos	Categoría IEC	Voltaje de operación continuo máximo MCOV/Uc	Corriente de descarga relámpagos limp (10/350)	Corriente de descarga nominal In (8/20)	Corriente de descarga máxima Imax (8/20)	Nivel de protección de voltaje @In/ VPR	Tiempo de respuesta	Fusible de respaldo	Diseño enchufable
B12.5V/175-S/2P	2	I+II/B+C	175VCA/225VCD	12.5kA	12.5kA	80kA	0.7kV/0.6kV	≤25 ns	250A gL/gG	NO
B12.5V/175-S/3P	3	I+II/B+C	175VCA/225VCD	12.5kA	12.5kA	80kA	0.7kV/0.6kV	≤25 ns	250A gL/gG	NO
B12.5V/175-S/2PN50	3	I+II/B+C	175VCA/225VCD	12.5kA/50kA(NPE)	12.5kA/50kA(NPE)	80kA/150kA(NPE)	0.7kV/0.6kV	≤25 ns/100ns(NPE)	250A gL/gG	NO
B12.5V/175-S/4P	4	I+II/B+C	175VCA/225VCD	12.5kA	12.5kA	80kA	0.7kV/0.6kV	≤25 ns	250A gL/gG	NO
B12.5V/175-S/3PN50	4	I+II/B+C	175VCA/225VCD	12.5kA/50kA(NPE)	12.5kA/50kA(NPE)	80kA/150kA(NPE)	0.7kV/0.6kV	≤25 ns/100ns(NPE)	250A gL/gG	NO
B12.5V/385-S/3P	3	I+II/B+C	385VCA/505VCD	12.5kA	12.5kA	80kA	1.6kV/1.4kV	≤25 ns	250A gL/gG	NO
B12.5V/385-S/4P	4	I+II/B+C	385VCA/505VCD	12.5kA	12.5kA	80kA	1.6kV/1.4kV	≤25 ns	250A gL/gG	NO
B12.5V/385-S/3PN50	4	I+II/B+C	385VCA/505VCD	12.5kA/50kA(NPE)	12.5kA/50kA(NPE)	80kA/150kA(NPE)	1.6kV/1.4kV	≤25 ns/100ns(NPE)	250A gL/gG	NO
DT120/550-3V-S	3	II / C	550VCA/745VCD	---	60kA	120kA	2.8kV/2.0kV	≤25 ns	315A gL/gG	SI
DS40/175-2V-S	2	II / C	175VCA/225VCD	---	20kA	40kA	0.8kV/0.6kV	≤25 ns	125A gL/gG	SI
DT40/175-3V-S	3	II / C	175VCA/225VCD	---	20kA	40kA	0.8kV/0.6kV	≤25 ns	125A gL/gG	SI
DT40/175-(2V+T)-S	3	II / C	175VCA/225VCD	---	20kA	40kA	0.8kV/0.6kV	≤25 ns/100ns(NPE)	125A gL/gG	SI
DT40/175-4V-S	4	II / C	175VCA/225VCD	---	20kA	40kA	0.8kV/0.6kV	≤25 ns	125A gL/gG	SI
DT40/175-(3V+T)-S	4	II / C	175VCA/225VCD	---	20kA	40kA	0.8kV/0.6kV	≤25 ns/100ns(NPE)	125A gL/gG	SI
DT40/385-3V-S	3	II / C	385VCA/505VCD	---	20kA	40kA	1.8kV/1.3kV	≤25 ns	125A gL/gG	SI
DT40/385-4V-S	4	II / C	385VCA/505VCD	---	20kA	40kA	1.8kV/1.3kV	≤25 ns	125A gL/gG	SI
DT40/385-(3V+T)-S	4	II / C	385VCA/505VCD	---	20kA	40kA	1.8kV/1.3kV	≤25 ns/100ns(NPE)	125A gL/gG	SI
DT40/550-3V-S	3	II / C	550VCA/745VCD	---	20kA	40kA	2.8kV/2.0kV	≤25 ns	125A gL/gG	SI
V10/175-S	1	III/ D	175VCA/225VCD	---	5kA	10kA	0.8kV/0.6kV	≤25 ns	32A gL/gG	SI
DS10/175-(V+T)-S	2	III/ D	175VCA/225VCD	---	5kA	10kA	0.8kV/0.6kV	≤25 ns/100ns(NPE)	32A gL/gG	SI
DS10/175-2V-S	2	III/ D	175VCA/225VCD	---	5kA	10kA	0.8kV/0.6kV	≤25 ns	32A gL/gG	SI
DT10/175-3V-S	3	III/ D	175VCA/225VCD	---	5kA	10kA	0.8kV/0.6kV	≤25 ns	32A gL/gG	SI
DT10/175-(2V+T)-S	3	III/ D	175VCA/225VCD	---	5kA	10kA	0.8kV/0.6kV	≤25 ns/100ns(NPE)	32A gL/gG	SI
DT10/175-4V-S	4	III/ D	175VCA/225VCD	---	5kA	10kA	0.8kV/0.6kV	≤25 ns	32A gL/gG	SI
DT10/175-(3V+T)-S	4	III/ D	175VCA/225VCD	---	5kA	10kA	0.8kV/0.6kV	≤25 ns/100ns(NPE)	32A gL/gG	SI
V10/385-S	1	III/ D	385VCA/505VCD	---	5kA	10kA	1.8kV/1.3kV	≤25 ns	32A gL/gG	SI
DS10/385-(V+T)-S	2	III/ D	385VCA/505VCD	---	5kA	10kA	1.8kV/1.3kV	≤25 ns/100ns(NPE)	32A gL/gG	SI
DS10/385-2V-S	2	III/ D	385VCA/505VCD	---	5kA	10kA	1.8kV/1.3kV	≤25 ns	32A gL/gG	SI
DT10/385-3V-S	3	III/ D	385VCA/505VCD	---	5kA	10kA	1.8kV/1.3kV	≤25 ns	32A gL/gG	SI
DT10/385-4V-S	4	III/ D	385VCA/505VCD	---	5kA	10kA	1.8kV/1.3kV	≤25 ns	32A gL/gG	SI
DT10/385-(3V+T)-S	4	III/ D	385VCA/505VCD	---	5kA	10kA	1.8kV/1.3kV	≤25 ns/100ns(NPE)	32A gL/gG	SI
DT10/550-3V-S	3	III/ D	550VCA/745VCD	---	5kA	10kA	2.8kV/2.0kV	≤25 ns	32A gL/gG	SI
V10/550-S	1	III/ D	550VCA/745VCD	---	5kA	10kA	2.8kV/2.0kV	≤25 ns	32A gL/gG	SI

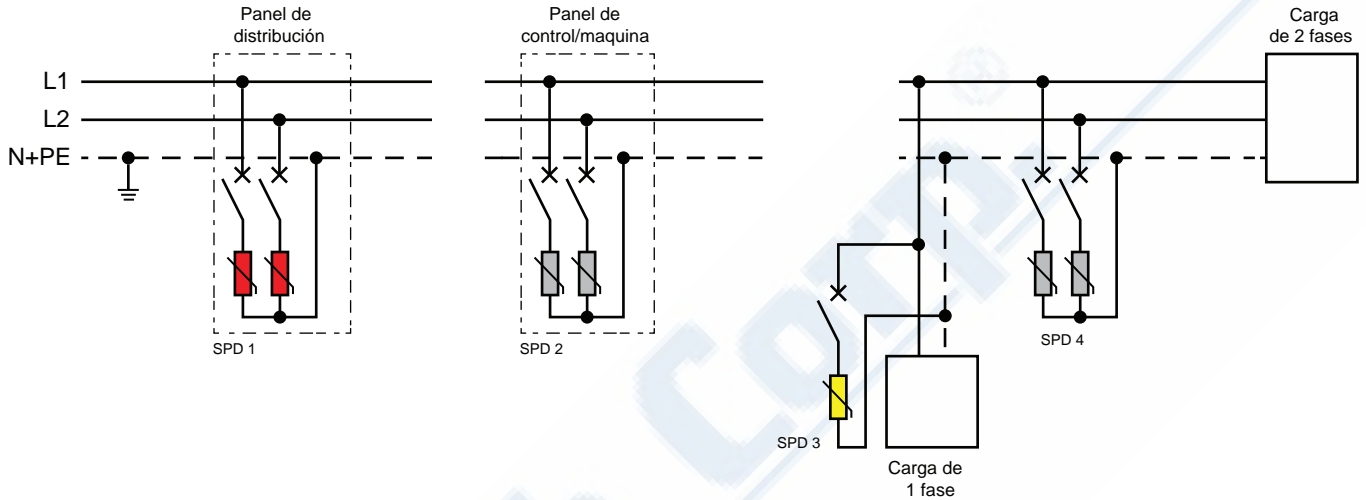
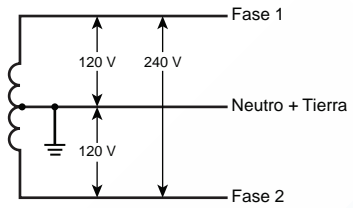
- Temperatura de Operación: -40°C a 80°C
- Grado de Protección: IP20

Para las categorías I+II / B+C, están disponibles diferentes tecnologías incluyendo disparador de chispa de hueco cerrado e híbrido MOV+GDT si son requeridas. Se encuentran disponibles diferentes ejemplos de sistemas de distribución eléctrica. Para cualquier duda favor de contactar a Altech Mexico.

## Sistema de 2 fases - 3 hilos (sistema de tierra TN-C)

La compañía de luz brinda un cable para cada línea y un cable combinado para neutro/tierra. El usuario deberá colocar varillas de tierra física en sus instalaciones para N+PE.

Sistema de voltaje en AC/60Hz	SPD 1	SPD 2	SPD 3	SPD 4
L-L : 220-240 ; L-N : 120-127	B12.5V/175-S/2P	DS40/175-2V-S	V10/175-S	DS10/175-2V-S



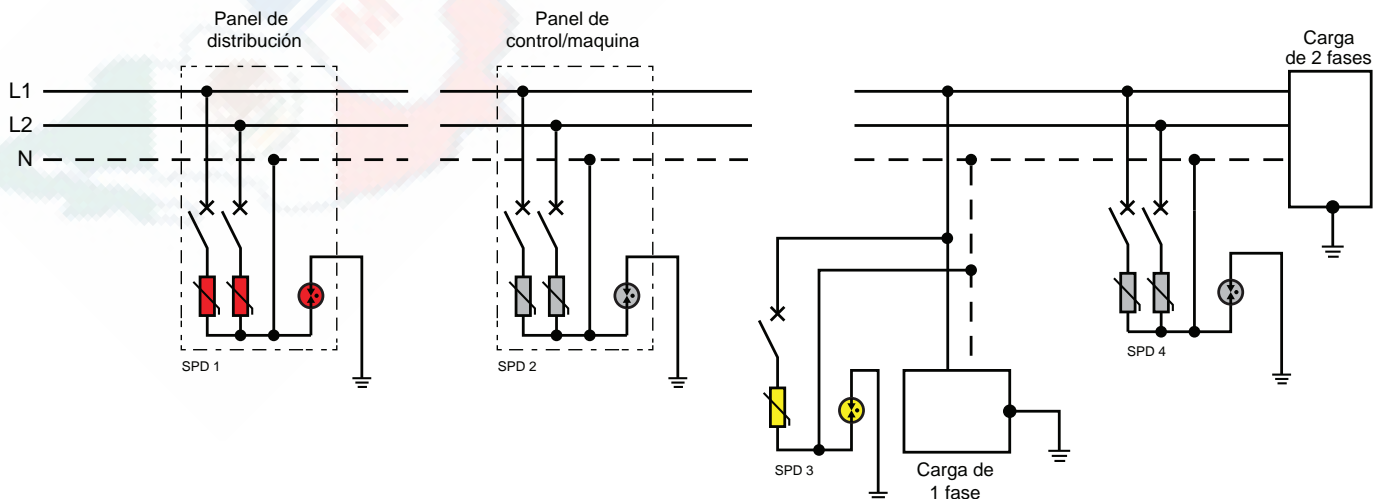
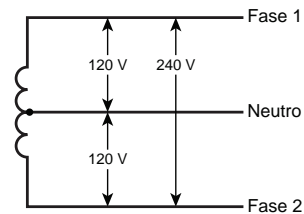
### Como seleccionar un SPD:

1. Identificar el tipo de sistema eléctrico empleado en el circuito.
2. Conocer cual o cuales son los dispositivos que se desean proteger
3. Con el sistema eléctrico identificado y los dispositivos a proteger, se debe seleccionar el SPD adecuado de acuerdo a la tabla correspondiente a cada sistema mostrado en esta página.

## Sistema de 2 fases - 3 hilos (sistema de tierra TT)

La compañía de luz brinda un cable para cada línea y un cable para neutro. El usuario es responsable de colocar un sistema de tierras apropiado en sus instalaciones por las cargas conectadas al sistema.

Sistema de voltaje en AC/60Hz	SPD 1	SPD 2	SPD 3	SPD 4
L-L : 220-240 ; L-N : 120-127	B12.5V/175-S/2PN50	DT40/175-(2V+T)-S	DS10/175-(V+T)-S	DT10/175-(2V+T)-S

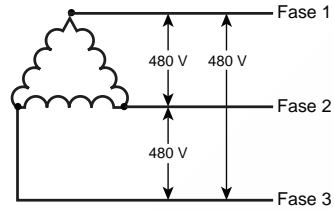


\* SPD = Surge Protection Device (Dispositivo Protector de Sobretensión)

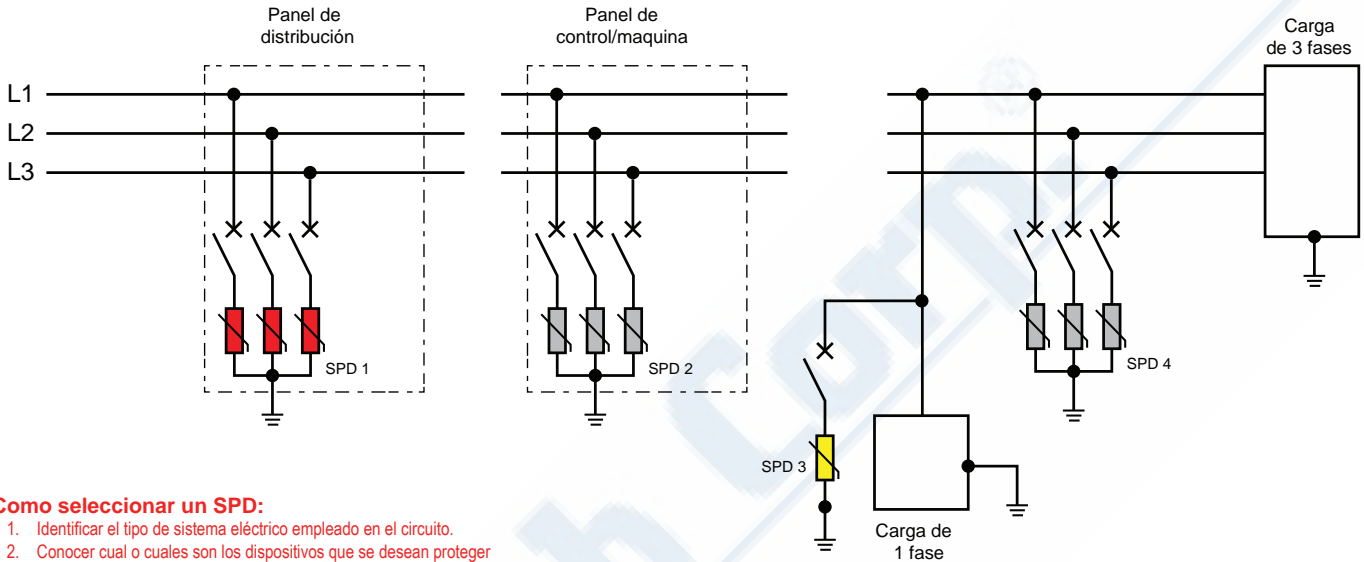
## Sistema de 3 fases - 3 hilos (sistema de tierra IT)

La compañía de luz brinda un cable por cada línea. El usuario es responsable de colocar un sistema de tierras apropiado en sus instalaciones y por las cargas conectadas al sistema.

Sistema de voltaje en AC/60Hz	SPD 1	SPD 2	SPD 3	SPD 4
L-L: 480	DT120/550-3V-S	DT40/550-3V-S	V10/550-S	DT10/550-3V-S



Protector contra sobretensión



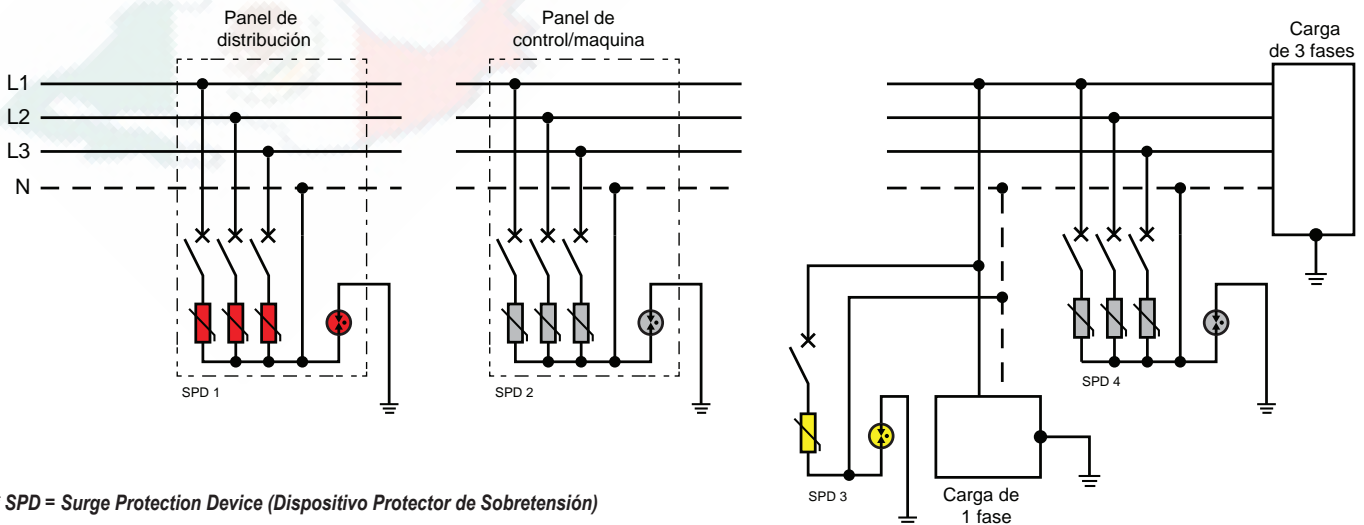
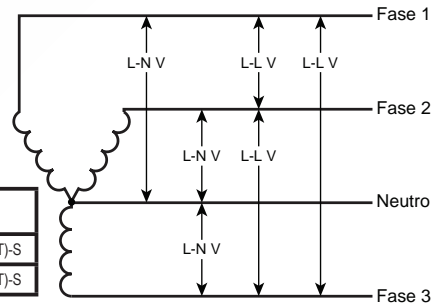
### Como seleccionar un SPD:

1. Identificar el tipo de sistema eléctrico empleado en el circuito.
2. Conocer cual o cuales son los dispositivos que se desean proteger
3. Con el sistema eléctrico identificado y los dispositivos a proteger, se debe seleccionar el SPD adecuado de acuerdo a la tabla correspondiente a cada sistema mostrado en esta página.

## Sistema de 3 fases - 4 hilos (sistema de tierra TT)

La compañía de luz brinda un cable para cada línea y un cable para neutro. El usuario es responsable de colocar un sistema de tierras apropiado en sus instalaciones y por las cargas conectadas al sistema.

Sistema de voltaje en AC/60Hz	SPD 1	SPD 2	SPD 3	SPD 4
L-L: 220-240 ; L-N : 120-127	B12.5V/175-S/3PN50	DT40/175-(3V+T)-S	DS10/175-(V+T)-S	DT10/175-(3V+T)-S
L-L : 480 ; L-N 227	B12.5V/385-S/3PN50	DT40/385-(3V+T)-S	DS10/385-(V+T)-S	DT10/385-(3V+T)-S

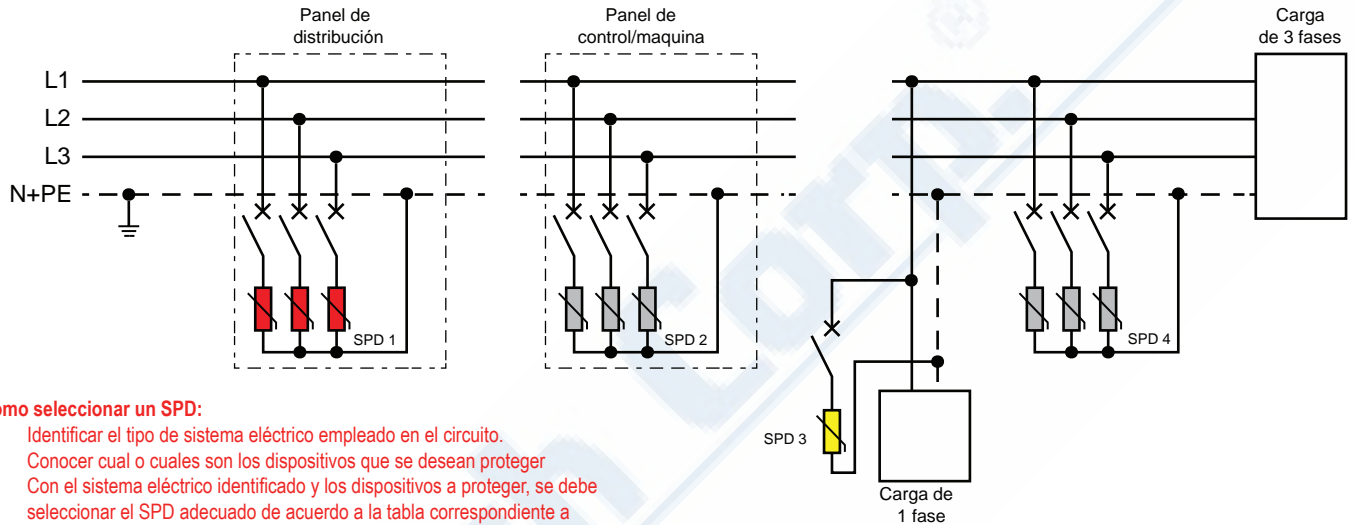
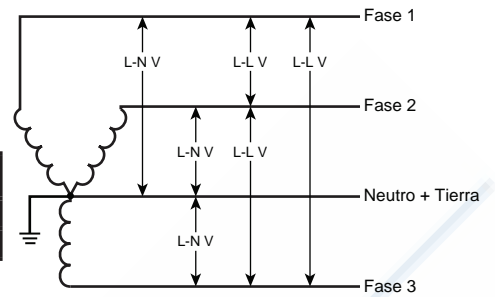


\* SPD = Surge Protection Device (Dispositivo Protector de Sobretensión)

## Sistema de 3 fases – 4 hilos (sistema de tierra TN-C)

La compañía de luz brinda un cable para cada línea y un cable combinado para neutro/tierra. El usuario deberá colocar varillas de tierra física en sus instalaciones para N+PE.

Sistema de voltaje en AC/60Hz	SPD 1	SPD 2	SPD 3	SPD 4
L-L : 220-240 ; L-N : 120-127	B12.5V/175-S/3P	DT40/175-3V-S	V10/175-S	DT10/175-3V-S
L-L : 480 ; L-N 227	B12.5V/385-S/3P	DT40/385-3V-S	V10/385-S	DT10/385-3V-S



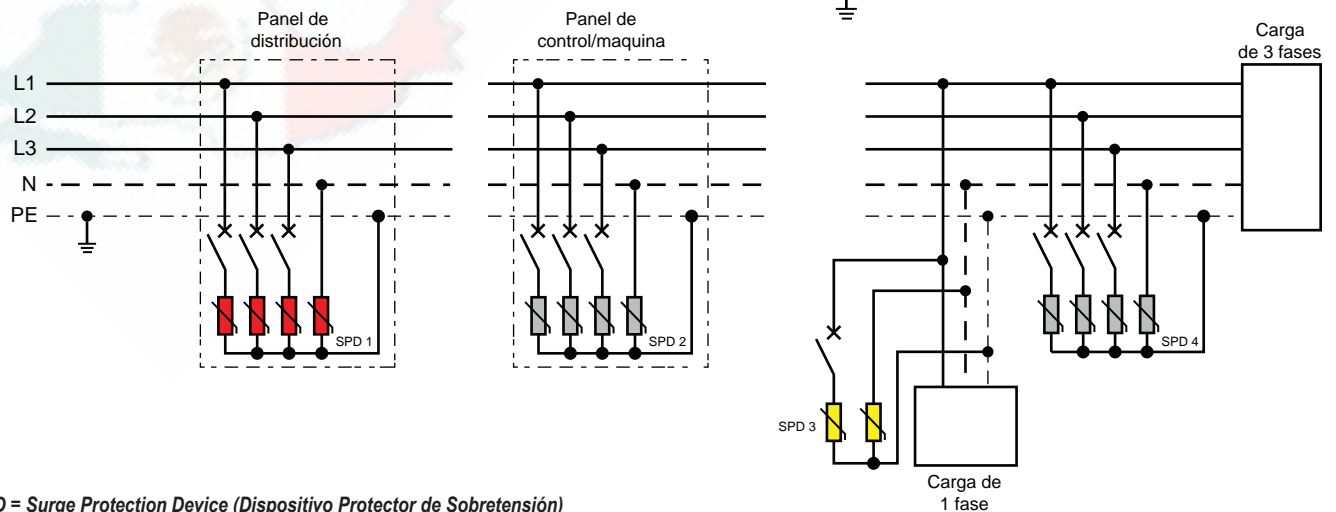
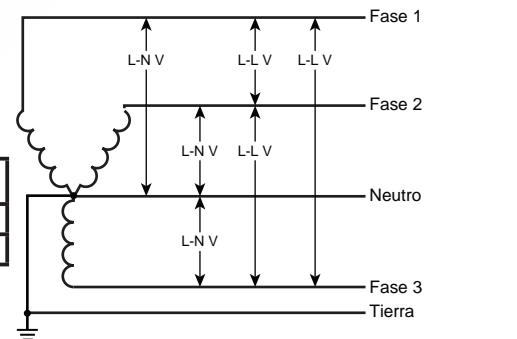
### Como seleccionar un SPD:

1. Identificar el tipo de sistema eléctrico empleado en el circuito.
2. Conocer cual o cuales son los dispositivos que se desean proteger
3. Con el sistema eléctrico identificado y los dispositivos a proteger, se debe seleccionar el SPD adecuado de acuerdo a la tabla correspondiente a cada sistema mostrado en esta página.

## Sistema de 3 fases – 5 hilos (sistema de tierra TN-S)

La compañía de luz brinda un cable para cada línea, un cable para neutro y otro por separado para tierra.

Sistema de voltaje en AC/60Hz	SPD 1	SPD 2	SPD 3	SPD 4
L-L : 220-240 ; L-N : 120-127	B12.5V/175-S/4P	DT40/175-4V-S	DS10/175-2V-S	DT10/175-4V-S
L-L : 480 ; L-N 227	B12.5V/385-S/4P	DT40/385-4V-S	DS10/385-2V-S	DT10/385-4V-S



\* SPD = Surge Protection Device (Dispositivo Protector de Sobretensión)