

PROTECTOR DE LÍNEA MODO COMÚN DIFERENCIAL

Base múltiple

La base múltiple ha sido diseñada para la protección contra sobretensiones de varios equipos conectados a la red monofásica.

Este producto combina las ventajas de un protector contra sobretensiones, cuyo tiempo de repuesta está en el orden de los nanosegundos (ns), y un interruptor térmico contra sobrecargas, que maneja tiempos de corte del orden de los milisegundos (ms).

Este protector asegura el control de los niveles de sobretensiones en valores muy bajos, gracias a la integración de la protección en modo común y modo diferencial.

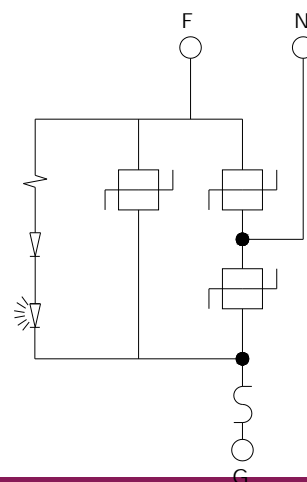
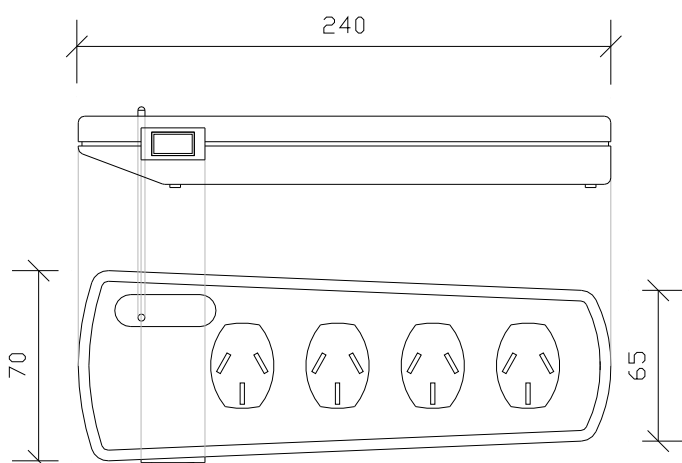
Sistema de señalización

Permite el mantenimiento preventivo del sistema de protección mediante la visualización del led indicador de fallo.



Características técnicas

-para uso en redes	1 X 220 + N
-Un (tensión nominal)	220 V
-corriente nominal(20veces) onda 8/20	1,8 KA
-corriente de descarga máxima onda 8/20	6 KA
-tensión máxima en régimen permanente	275 V
-nivel de protección (Up)	<1,0 KV
-corriente de apertura del dispositivo de fallo	10 A
-corriente de funcionamiento permanente	1mA
-desconexión térmica integrada	si
-temperatura de funcionamiento	-20 °C +40°C
-indicador de fallo	Normal: encendido



LPD S.A. Se reserva el derecho de alterar los datos de este folleto sin previo aviso.

PROTECTOR TELEFÓNICO

Los productos de la línea PT han sido diseñados para la protección de todo equipamiento de telefonía contra sobretensiones provocadas por el rayo.

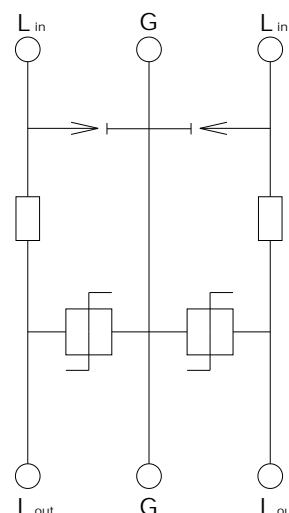
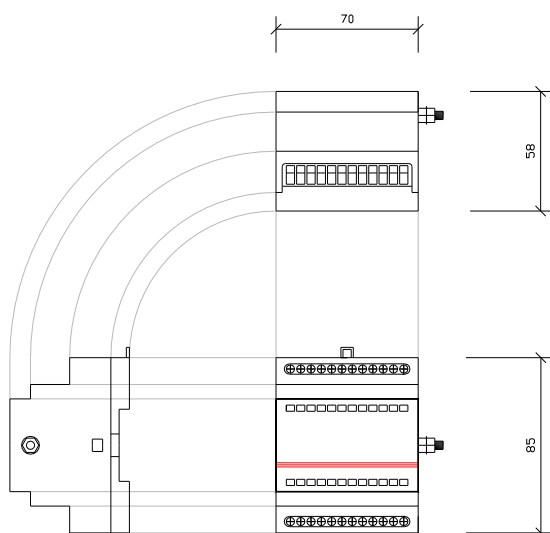
Su diseño no sólo prevé la protección de los equipos de telefonía, sino que también la protección de los seres humanos contra posibles situaciones de electrocución debidas al eventual contacto de la línea telefónica con la de alimentación. En este caso el equipo deriva a tierra a la vez que aumenta su impedancia interna impidiendo así la llegada de la tensión de línea hacia el equipo o persona que lo este utilizando en ese momento.

La línea PT posee productos que van desde la protección de 1 línea (uso domiciliario), a 6 líneas (centrales)



Características técnicas

MODELO	PT 10/A	PT 10/1	PT 10/2	PT 10/6
-U _{max} (V)	230	230	230	230
-I _{max} (kA)	10	10	10	10
-I _n	5	5	5	5
-temperatura de funcionamiento	-20 °C +40°C	-20 °C +40°C	-20 °C +40°C	-20 °C +40°C
-corriente admisible a 50 Hz (15 min)	25 A	25 A	25 A	25 A
-indicador de fallo	No posee	No posee	No posee	No posee
-fijación	tacos Fisher	Tipo riel DIN	Tipo riel DIN	Tipo riel DIN
-Cantidad de pares	1	1	2	6
-Tipo de conector	RJ 11	Borne	Borne	Borne



LPD S.A. Se reserva el derecho de alterar los datos de este folleto sin previo aviso.

PROTECTOR COAXIAL

Los productos de la línea PC se destinan para la protección de equipos transmisores o receptores de señales de radio frecuencia, tales como antenas de radio, TV, CATV, videocámaras y circuitos cerrados de TV, contra sobretensiones provocadas por el rayo.

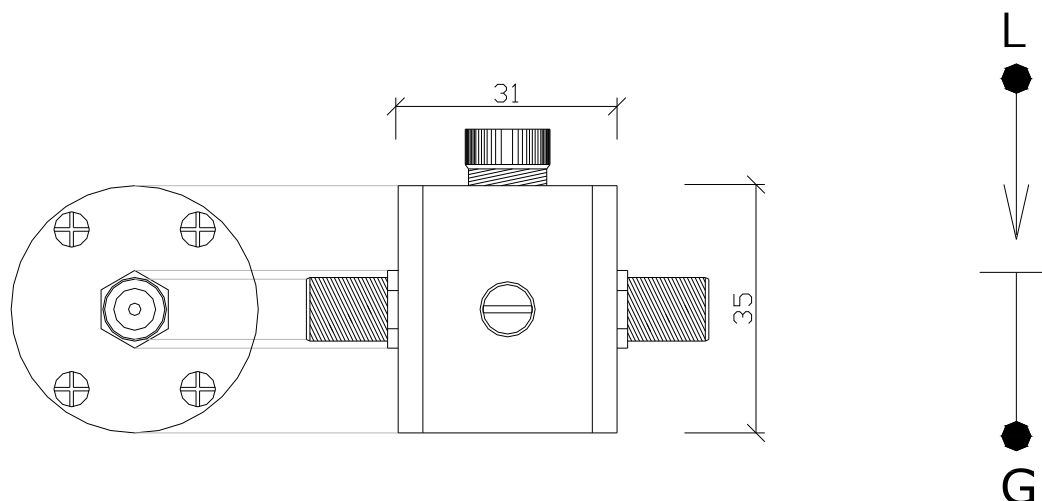
La línea PC han sido diseñados con descargadores gaseosos que soportan grandes picos de corriente y que poseen una baja atenuación hasta 1Ghz de frecuencia

Su diseño permite el fácil recambio del descargador gaseoso, lo cual implica un ahorro de dinero y un fácil control del protector.



Características técnicas

MODELO	PC 10N	PC 10 BNC	PC 10F	PT 10 CATV
-ancho de banda	1GHz	1GHz	1GHz	1GHz
-Umax (V)	230	230	230	230
-Uimp (V)	<800	<800	<800	<800
-Imax (kA)	25	25	25	25
-In (kA)	20	20	20	20
-temperatura de funcionamiento (°C)	-15 + 90	-15 + 90	-15 + 90	-15 + 90
-atenuación dentro de la banda	<0.1 dB	<0.1 dB	<0.1 dB	<0.1 dB
-tipo de conector	N	BNC	F	CATV
-indicador de fallo	No posee	No posee	No posee	No posee



DESCARGADOR GASEOSO DESCARGADOR DE CORRIENTE DE RAYO PROTECTOR DE LÍNEA DE ALTA ENERGÍA

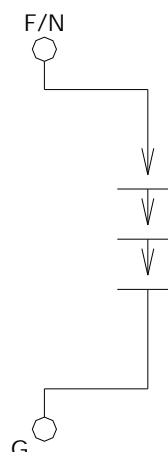
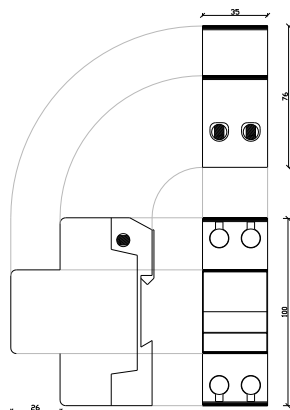
**Descargador de sobretensiones para protección de líneas de baja tensión contra impactos de rayo y sobretensiones.
Zona de protección 0A -1.**

- Descargador clase I (B) de acuerdo a IEC 61643-1:2001
- Ensayo con impulso de corriente (10/350) de acuerdo con IEC 61643-1:2001
- Tecnología Multi-Air-Gap, sin pérdidas ni corriente continuativa.
- Máxima capacidad de energía.
- Bajo nivel de protección (Up)
- Rápida respuesta.
- Versión unipolar permite una instalación hasta cuatro polos dependiendo del sistema a proteger.



Características técnicas

MODELO	380 HT-100	220 HT-100
-para uso en redes	3 X 380V + N	1 X 220V + N
-Un (tensión nominal)	220 V	220 V
-maxima corriente de descarga onda 8/20	140 KA	140 KA
-impulso corriente de rayo onda 10/350	100 KA	100 KA
-nivel de protección a 1KV/μs	2,5 KV	2,5 KV
-tiempo de respuesta	<100nS	<100nS
-corriente de pérdida	No	No
-corriente continuativa	<25KA	<25KA
-Resistencia de aislación	>1000 M ohm	>1000 M ohm
-temperatura de funcionamiento	-40 °C + 80°C	-40 °C + 80°C
-capacidad de los bornes	25 mm ²	25 mm ²
-normas aplicadas	IEC 61643-1:2001	IEC 61643-1:2001
-fijación	tipo riel DIN	tipo riel DIN
-puede coordinarse PL XXX-XX	ver reglas de instalación	ver reglas de instalación
-Ancho de módulo	2 módulos, DIN43880	2 módulos, DIN43880
-Material caja plastica	Termoplástico; extingible grado UI94 V-0	Termoplástico; extingible grado UI94 V-0
-número de terminales	4 X módulo	4 X módulo



LPD S.A. Se reserva el derecho de alterar los datos de este folleto sin previo aviso.

VÍA DE CHISPAS

Modelo VC100

La vía de chispas Vc100 ha sido diseñada para la protección contra sobretensiones producidas por los efectos del rayo en juntas de aislación, depósitos con protección catódica y sistemas de PAT (puesta a tierra) electrónicos.

Sirve para equipotencializar en forma transitoria diferentes elementos metalicos o puestas a tierra que se encuentran galvanicamente separadas en regimen normal.

Juntas de aislación: su finalidad es la de equipotencializar en el momento de evento las cañerías de gas que se encuentra a ambos lados de la junta evitando así que se pinche la aislación de la misma por sobretensiones

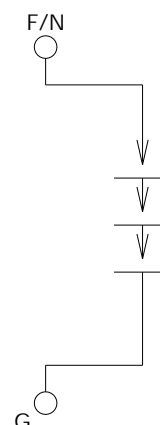
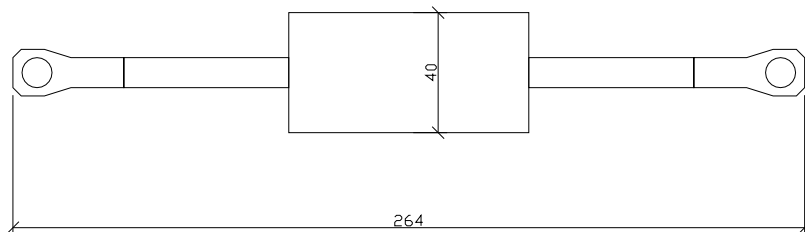
Depositos con protección catódica: su finalidad es evitar chispas peligrosas en zonas explosivas, situación que se logra mediante la equipotencialización del deposito con el sistema de pararrayos a través de la vía de chispas.

Sistemas de PAT: Su finalidad es equipotencializar las tierras electrónicas sensibles con las tierra de servicio eléctrico en el momento de evento, disminuyendo así la impedancia del sistema unificado y por ende la disminución de sobretensiones peligrosas



Características técnicas

-tensión de disparo DC	500V ± 20%
-corriente nominal onda 8/20	80 KA
-corriente nominal onda 10/350	10 KA
-corriente de descarga máxima onda 8/20	100 KA
-corriente de descarga máxima onda 10/350	15 KA
-Terminales de conexión	terminal de Cu estañado, Ø de orificio 10mm
-cable de conexión	25mm ² , Cu, muy flexible
-longitud de cable de conexión	100 mm
-Temperatura de trabajo	--40°C a +90°C
-Encapsulado	Resina epoxi



PROTECTOR DE LÍNEA DE ALTA ENERGÍA

PL-80 PL-60

Los protectores de sobretensiones de alta energía están destinados principalmente a la protección en tableros principales y maquinarias trifásicos con alto grado de exposición. Los mismos pueden conectarse en redes de cualquier configuración (TT, TN-S, IT, TN-C), gracias a su formato de módulos individuales.

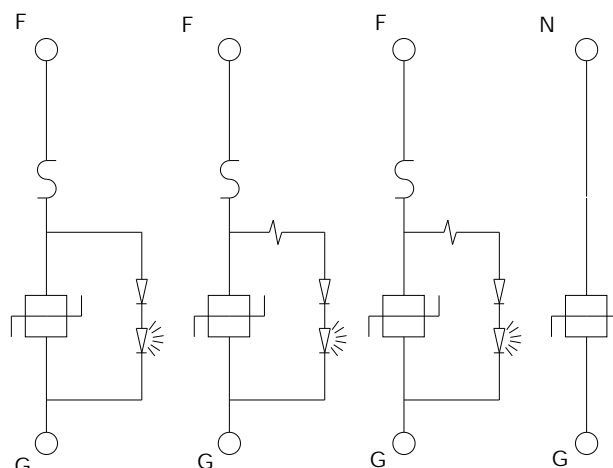
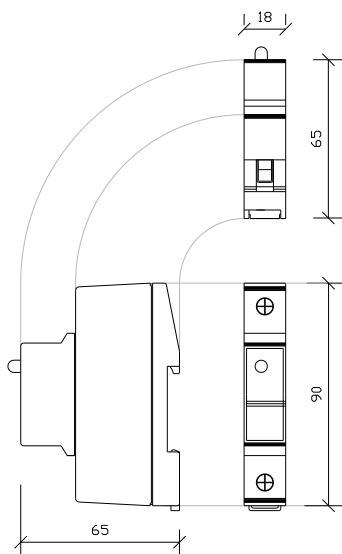
Sistema de señalización

Permite el mantenimiento preventivo del sistema de protección mediante la visualización del led indicador de fallo.



Características técnicas

MODELO	PL 380-80	PL 220-80	PL 380-60	PL 220-60
-para uso en redes	3 X 380 + N	1 X 220 + N	3 X 380 + N	1 X 220 + N
-Un (tensión nominal)	220 V	220 V	220 V	220 V
-corriente nominal(20veces) onda 8/20	24 KA	24 KA	18 KA	18 KA
-corriente de descarga máxima onda 8/20	80 KA	80 KA	60 KA	60 KA
-tensión máxima en régimen permanente	275 V	275 V	275 V	275 V
-nivel de protección (Up)	< 2.0 KV	< 2.0KV	< 1.4 KV	< 1.4KV
-corriente de apertura del dispositivo de fallo	90 A	90 A	80 A	80 A
-corriente de funcionamiento permanente	1mA	1mA	1mA	1mA
-desconexión térmica integrada	si	si	si	si
-temperatura de funcionamiento	-20 °C +40 °C	-20 °C +40 °C	-20 °C +40 °C	-20 °C +40 °C
-capacidad de los bornes	16 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	16 mm ²
-normas aplicadas	IEC 61643-1	IEC 61643-1	IEC 61643-1	IEC 61643-1
-indicador de fallo	Normal: encendido	Normal: encendido	Normal: encendido	Normal: encendido
-fijación	tipo riel DIN	tipo riel DIN	tipo riel DIN	tipo riel DIN
-puede coordinarse PL XXX-XX	ver reglas de instalación	ver reglas de instalación	ver reglas de instalación	ver reglas de instalación
-teleseñalización integrada	opcional	opcional	opcional	opcional
-numero de módulos	3F + N	1F + N	3F + N	1F + N
-número de terminales	2 por modulo	2 por modulo	2 por modulo	2 por modulo



LPD S.A. Se reserva el derecho de alterar los datos de este folleto sin previo aviso.

PROTECTOR DE LÍNEA DE BAJA ENERGÍA

PL-40 PL-20

Los protectores de sobretensiones de baja energía PL-40 y PL-20 están destinados principalmente a la protección en tableros secundarios vinculados a equipamiento y maquinarias con grado de exposición medio. Los mismos pueden conectarse en redes de cualquier configuración (TT, TN-S, IT, TN-C), gracias a su formato de módulos individuales.

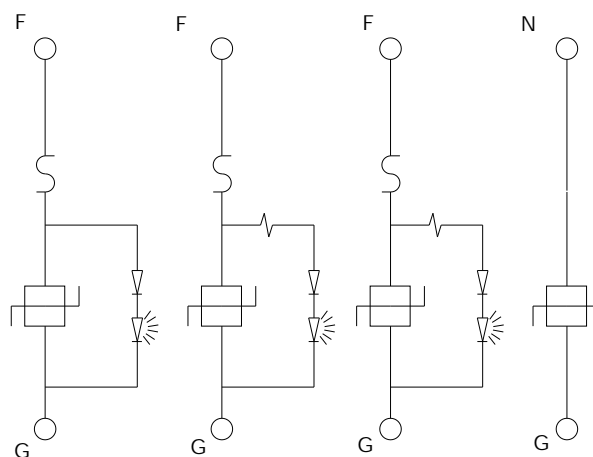
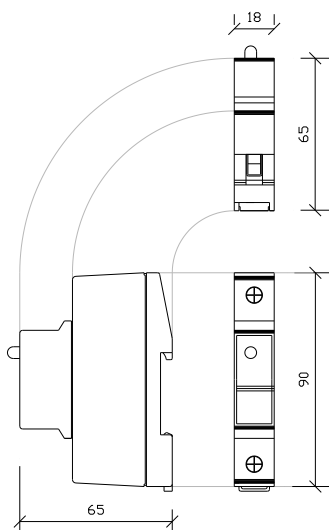


Sistema de señalización

Permite el mantenimiento preventivo del sistema de protección mediante la visualización del led indicador de fallo.

Características técnicas

MODELO	PL 380-40	PL 220-40	PL 380-20	PL 220-20
-para uso en redes	3 X 380 + N	1 X 220 + N	3 X 380 + N	1 X 220 + N
-Un (tensión nominal)	220 V	220 V	220 V	220 V
-corriente nominal(20veces) onda 8/20	12 KA	12 KA	8 KA	8 KA
-corriente de descarga máxima onda 8/20	40 KA	40 KA	20 KA	20 KA
-tensión máxima en régimen permanente	275 V	275 V	275 V	275 V
-nivel de protección (Up)	< 1.3 KV	< 1.3KV	< 1.1 KV	< 1.1KV
-corriente de apertura del dispositivo de fallo	45 A	45 A	20 A	20 A
-corriente de funcionamiento permanente	1mA	1mA	1mA	1mA
-desconexión térmica integrada	si	si	si	si
-temperatura de funcionamiento	-20 °C +40 °C	-20 °C +40 °C	-20 °C +40 °C	-20 °C +40 °C
-capacidad de los bornes	16 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	16 mm ²
-normas aplicadas	IEC 61643-1	IEC 61643-1	IEC 61643-1	IEC 61643-1
-indicador de fallo	Normal: encendido	Normal: encendido	Normal: encendido	Normal: encendido
-fijación	tipo riel DIN	tipo riel DIN	tipo riel DIN	tipo riel DIN
-puede coordinarse PL XXX-XX	ver reglas de instalación	ver reglas de instalación	ver reglas de instalación	ver reglas de instalación
-teleseñalización integrada	opcional	opcional	opcional	Opcional
-numero de módulos	3F + N	1F + N	3F + N	1F + N
-número de terminales	2 por modulo	2 por modulo	2 por modulo	2 por modulo



CVEN 02-01-01

LPD S.A. Se reserva el derecho de alterar los datos de este folleto sin previo aviso.

PROTECTOR DE LÍNEA DE BAJA ENERGÍA PL-10

El protector de sobretensiones PL XXX- 10 esta destinado principalmente a la protección de equipamiento y maquinarias con bajo grado de exposición. Los mismos pueden conectarse en redes de cualquier configuración (TT, TN-S, IT, TN-C), gracias a su formato de módulos individuales.

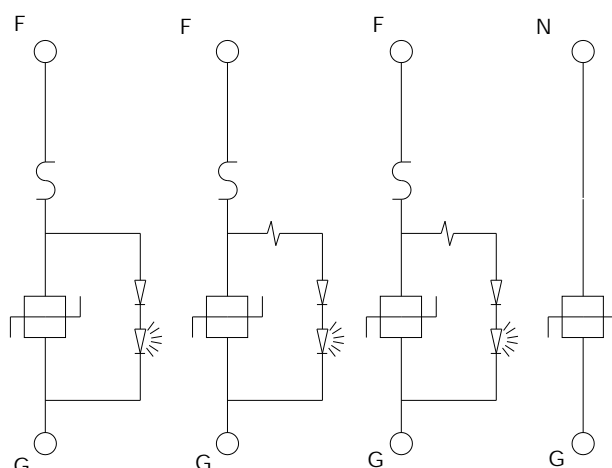
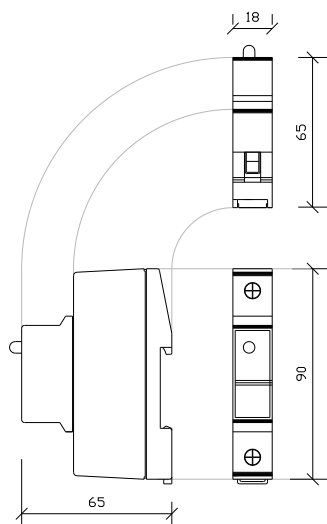


Sistema de señalización

Permite el mantenimiento preventivo del sistema de protección mediante la visualización del led indicador de fallo.

Características técnicas

MODELO	PL 380-10	PL 220-10
-para uso en redes	3 X 380 + N	1 X 220 + N
-Un (tensión nominal)	220 V	220 V
-corriente nominal(20veces) onda 8/20	4 KA	4 KA
-corriente de descarga máxima onda 8/20	10 KA	10 KA
-tensión máxima en régimen permanente	275 V	275 V
-nivel de protección (Up)	< 0.9 KV	< 0.9KV
-corriente de apertura del dispositivo de fallo	10 A	10 A
-corriente de funcionamiento permanente	1mA	1mA
-desconexión térmica integrada	si	si
-temperatura de funcionamiento	-20 °C +40 °C	-20 °C +40 °C
-capacidad de los bornes	16 mm ²	16 mm ²
-normas aplicadas	IEC 61643-1	IEC 61643-1
-indicador de fallo	Normal: encendido	Normal: encendido
-fijación	tipo riel DIN	tipo riel DIN
-puede coordinarse PL XXX-XX	ver reglas de instalación	ver reglas de instalación
-teleseñalización integrada	opcional	opcional
-numero de módulos	3F + N	1F + N
-número de terminales	2 por modulo	2 por modulo



CVEN 02-01-01

LPD S.A. Se reserva el derecho de alterar los datos de este folleto sin previo aviso.

PROTECTORES DE LÍNEA MODO COMÚN DIFERENCIAL CD-40 CD-20

Los protectores de sobretensiones CD-40 y CD-20 están destinados a la protección de equipamientos de electrónica sensible alimentados mediante una red trifásica o monofásica con formato TT o TN-S en zonas muy expuestas.

Su formato es del tipo riel DIN

Este protector asegura el control de los niveles de sobretensiones entre las distintas fases, entre las fases y neutro, entre las fases y tierra, y entre neutro y tierra, mediante la integración de la protección común y la protección diferencial en un mismo módulo, asegurando tensiones residuales con valores inferiores a las obtenidas mediante el sistema PL-40 (su equivalente).

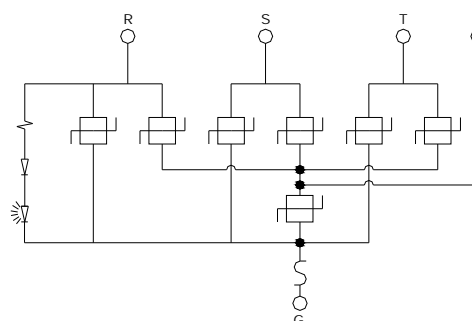
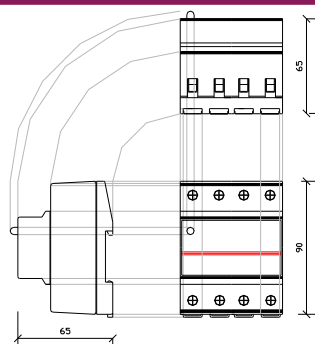
Sistema de señalización

Permite el mantenimiento preventivo del sistema de protección mediante la visualización del led indicador



Características técnicas

MODELO	CD 4-40	CD 2- 40	CD 4- 20	CD 2- 20
-para uso en redes	3 X 380V + N	2 X 220V	3 X 380V + N	2 X 220V
-Un (tensión nominal)	220 V	220 V	220 V	220 V
-corriente nominal(20veces) onda 8/20	12 KA	12 KA	6 KA	6 KA
-corriente de descarga máxima onda 8/20	40 KA	40 KA	20 KA	20 KA
-tensión máxima en régimen permanente	275 V	275 V	275 V	275 V
-nivel de protección (Up)	< 1.2 KV	< 1.2KV	< 1.2 KV	< 1.2KV
-corriente de apertura del dispositivo de fallo	45 A	45 A	20 A	20 A
-corriente de funcionamiento permanente	1mA	1mA	1mA	1mA
-desconexión térmica integrada	si	si	si	si
-temperatura de funcionamiento	-20 °C +40°C	-20 °C +40°C	-20 °C +40°C	-20 °C +40°C
-capacidad de los bornes	16 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	16 mm ²
-normas aplicadas	IEC 61643-1	IEC 61643-1	IEC 61643-1	IEC 61643-1
-indicador de fallo	Normal: encendido	Normal: encendido	Normal: encendido	Normal: encendido
-fijación	tipo riel DIN	tipo riel DIN	tipo riel DIN	tipo riel DIN
-puede coordinarse PL XXX-XX	ver reglas de instalación	ver reglas de instalación	ver reglas de instalación	ver reglas de instalación
-telesignalización integrada	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
-numero de módulos	1	1	1	1
-número de terminales	5	3	5	3



LPD S.A. Se reserva el derecho de alterar los datos de este folleto sin previo aviso.