



PROTECTOR SOBRETENSIONES AC TIPO 1+2 / CLASE I+II

POLOS	I max (kA)	VAC	In (kA)	UD. CAJA	TIPO	MÓDULOS	CODIGO	REFERENCIA
1P+N+T	50	240	20	1	1+2/I+II	2	11820	SPD-T12-240/1+1
3P+N+T	50	400	20	1	1+2/I+II	4	11821	SPD-T12-400/3+N

Modelo Compacto: P+N en 35 mm y 3P+N en 70 mm

Cartuchos desenchufables y reversibles

Ondas de ensayo: 10/350mS y 8/20mS

Indicación de fallo mediante indicador rojo en ventana

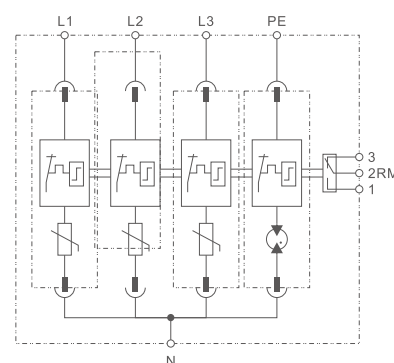
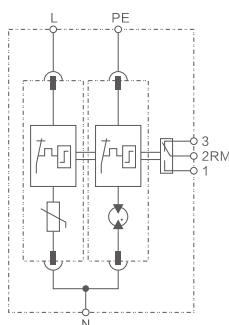
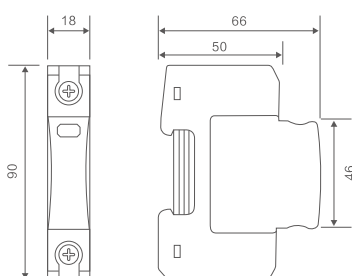
Equipo conforme las disposiciones de la Directiva 73/23/CEE y 93/68/CEE referencia de las normas utilizadas IEC 61643-1:2005 y la Normativa internacional: IEC/EN 61643-1

Los protectores de sobretensiones se instalan en cabecera de instalaciones para protección de sobretensiones transitorias de origen atmosférico y de maniobra aunando las características de tipo 1 y tipo 2.

Protección Clase I+II de acuerdo con la norma IEC 61643-1

Protección Tipo 1+2 de acuerdo con la norma EN 61643-11

Tipo de instalación	Derivación / Monopolar
Tensión nominal max / Frecuencia	275-440 V _{AC} / 50-60 Hz
Esquemas de puesta a tierra	TT, IT y TN-S
Desconexión térmica Contacto alarma	Interna verde-normal rojo-fallo
remota	SI
Tipo de Protección (EN61643-11 / IEC 61643-1)	Clase I+II / Tipo 1+2
Tensión máxima operación continua (U _c) AC [F-N/T]	275 - 440 V _{AC}
Corriente normal de descarga (8/20) I _n	20 kA
Máxima corriente de descarga (8/20) I _{max}	50 kA
Corriente de impulso de rayo (10/350) I _{imp}	7 kA
Tensión de cebado DC	-
Nivel de protección U _p	1,5 kV
Tiempo de respuesta t _A	100 ns
Sección recomendada cables de conexión	Cu 35 mm ²
Protección recomendada	MCB Curva D o fusible (I _n ≤ 63A)
Características envoltorio	Termoplástico UL94-V0
Método de montaje	Carril DIN 35mm
Tª de trabajo	-40 °C ... +80 °C
Grado de protección IP	IP20
Categoría de localización	Interior
Peso (Kg)	0,15
Dimensiones (mm) (Alto×Ancho×Profundo)	2 módulo DIN (98×35×66)
	4 modulos (98×72×66)



PROTECTOR SOBRETENSIONES AC TIPO 2+3 / CLASE II+III



POLOS	I max (kA)	VAC	In (kA)	UD. CAJA	TIPO	MÓDULOS	CODIGO	REFERENCIA
1P+N+T	40	240	20	1	2+3/II+III	2	11830	SPD-T23-240/1+N
3P+N+T	40	400	20	1	2+3/II+III	4	11831	SPD-T23-240/3+N

Modelo Compacto: P+N en 18 mm y 3P+N en 35 mm

Cartuchos desenchufables y reversibles

Ondas de ensayo: 8/20ms

Indicación de fallo mediante indicador rojo en ventana

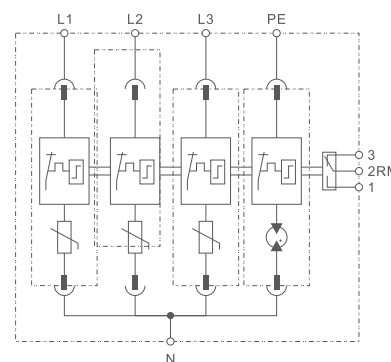
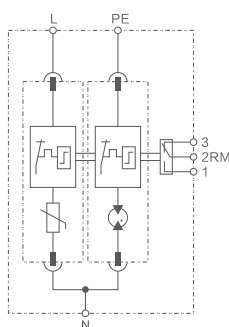
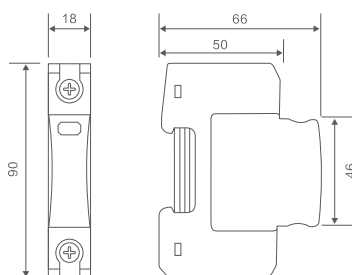
Equipo conforme las disposiciones de la Directiva 73/23/CEE y 93/68/CEE referencia de las normas utilizadas IEC 61643-1:2005 y la Normativa internacional: IEC/EN 61643-1

Los protectores de sobretensiones se instalan en cabecera de instalaciones para protección de sobretensiones transitorias de origen atmosférico y de maniobra aunando las características de tipo 2 y tipo 3.

Protección Clase II+III de acuerdo con la norma IEC 61643-1

Protección Tipo 2+3 de acuerdo con la norma EN 61643-11

Tipo de instalación	Derivación / Monopolar
Tensión nominal max / Frecuencia	275-440 V _{AC} / 50-60 Hz
Esquemas de puesta a tierra	TT, IT y TN-S
Desconexión térmica Contacto alarma	Interna verde-normal rojo-fallo
remota	SI
Tipo de Protección (EN61643-11 / I EC 61643-1)	Clase II+III / Tipo 2+3
Tensión máxima opección continua (U _c) AC [F-N/N-T]	275- 440 V _{AC}
Corriente normal de descarga (8/20) I _n	20 kA
Máxima corriente de descarga (8/20) I _{max}	40 kA
Corriente de impulso de rayo (10/350) I _{imp}	7 kA
Tensión de cebado DC	-
Nivel de protección U _p	1,5 kV
Tiempo de respuesta t _A	100 ns
Sección recomendada cables de conexión	Cu 35 mm ²
Protección recomendada	MCB Curva D o fusible (I _n ≤ 63A)
Características envolvente	Termoplástico UL94-V0
Método de montaje	Carril DIN 35mm
Tª de trabajo	-40 °C ... +80 °C
Grado de protección IP	IP20
Categoría de localización	Interior
Peso (Kg)	0,15
Dimensiones (mm) (Alto×Ancho×Profundo)	1 módulo DIN (98×18×66) 2 modulos (98x35x66)





PROTECTOR SOBRETENSIONES FOTOVOLTAICA 1000Vdc

POLOS	I max (kA)	VDC	In (kA)	UD. CAJA	TIPO	MÓDULOS	CODIGO	REFERENCIA
1P+N+T	40	1000	20	1	T2	3	11810	SPD-T2-1000/3
1P+N+T	40	1000	20	1	T2	2	11811	SPD-T2-1000/2

Protectores de sobretensiones Tipo 2 para instalaciones en corriente continua de hasta 1000 Vcc.

Fácil supervisión gracias al dispositivo de desconexión

Modulo de protección enchufable

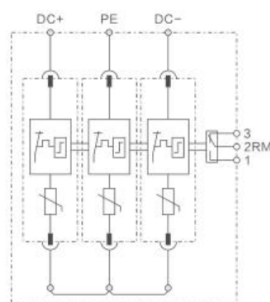
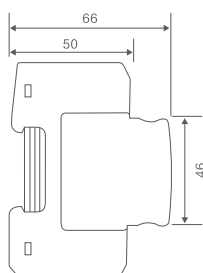
Respuesta rápida

Indicación de fallo mediante indicador rojo en ventana

Protegen los equipos eléctricos y electrónicos contra sobretensiones transitorias de origen atmosférico y de maniobra.

Protección Tipo 2 de acuerdo con la norma IEC/EN 61643-11 e IEC/EN 61643-31

Tipo de instalación	Derivación DC
Tensión nominal max	1000 V _{dc}
Esquemas de puesta a tierra	TT, IT y TN-S
Desconexión térmica Contacto alarma	Interna verde-normal rojo-fallo
remota	SI
Tipo de Protección (EN61643-11 / I EC 61643-1)	Clase II / Tipo 2
Tensión máxima opección continua (U_c) AC [F-N/T]	1000 V _{dc}
Corriente normal de descarga (8/20) I_n	20 kA
Máxima corriente de descarga (8/20) I_{max}	40 kA
Corriente de impulso de rayo (10/350) I_{imp}	7 kA
Tensión de cebado DC	-
Nivel de protección U_p	4,5 kV
Tiempo de respuesta t_A	25 ns
Sección recomendada cables de conexión	Cu 35 mm ²
Protección recomendada	MCB Curva D o fusible (I _n ≤ 63A)
Características envoltente	Termoplástico UL94-V0
Método de montaje	Carril DIN 35mm
Tª de trabajo	-40 °C ... +80 °C
Grado de protección IP	IP20
Categoría de localización	Interior
Peso (Kg)	0,15
Dimensiones (mm) (Alto×Ancho×Profundo)	3 módulo DIN (98×54×66)
	2 módulo DIN (98×35×66)



PROTECTOR SOBRETENSIONES FOTOVOLTAICA 1500Vdc



1P+N+T 40 1500 20 1 T2 3 11815 SPD-T2-1500/3

Protectores de sobretensiones Tipo 2 para instalaciones en corriente continua de hasta 1500 Vcc.

Fácil supervisión gracias al dispositivo de desconexión

Modulo de protección enchufable

Respuesta rápida

Indicación de fallo mediante indicador rojo en ventana

Protegen los equipos eléctricos y electrónicos contra sobretensiones transitorias de origen atmosférico y de maniobra.

Protección Tipo 2 de acuerdo con la norma IEC/EN 61643-11 e IEC/EN 61643-31

Tipo de instalación	Derivación DC
Tensión nominal max	1500 V _{dc}
Esquemas de puesta a tierra	TT, IT y TN-S
Desconexión térmica Contacto alarma	Interna verde-normal rojo-fallo
remota	SI
Tipo de Protección (EN61643-11 / IEC 61643-1)	Clase II / Tipo 2
Tensión máxima operación continua (U _c) AC [F-N/N-T]	1500 V _{dc}
Corriente normal de descarga (8/20) I _n	20 kA
Máxima corriente de descarga (8/20) I _{max}	40 kA
Corriente de impulso de rayo (10/350) I _{imp}	10 kA
Tensión de cebado DC	-
Nivel de protección U _p	5,4 kV
Tiempo de respuesta t _a	25 ns
Sección recomendada cables de conexión	Cu 35 mm ²
Protección recomendada	MCB Curva D o fusible (I _n ≤ 63A)
Características envolvente	Termoplástico UL94-V0
Método de montaje	Carril DIN 35mm
Tª de trabajo	-40 °C ... +80 °C
Grado de protección IP	IP20
Categoría de localización	Interior
Peso (Kg)	0,15
Dimensiones (mm) (Alto×Ancho×Profundo)	3 módulo DIN (98×54×66)

