

## Dispositivos de Protección Contra Sobrecargas SPW02, SPWC y SPW12

# SEGURIDAD Y PROTECCIÓN EN SU RED ELÉCTRICA



Disponibles en las versiones monopolar, *plug-in*, para clases de protección I y II, los productos de las líneas SPW02 y SPWC **son dispositivos de protección contra sobrecargas eléctricas en la red.**

Desarrolladas en versiones con o sin contacto de señalización remota, las líneas SPW02 y SPWC cuentan con señalización visual, para indicar el momento de sustitución del módulo de protección, dividiéndose en 4 modelos, de acuerdo con la corriente máxima de descarga presumida (onda 8/20  $\mu$ s): 12, 20, 40 y 60 kA. Los módulos de protección extraíbles son suministrados como accesorios de reposición para todos los modelos.

La nueva línea de protectores de sobretensión SPW12 fue desarrollada para aplicaciones en Corriente Continua (CC) y que también podrá proteger su sistema fotovoltaico contra sobretensiones inducidas, aseguran una mayor y mejor protección para sus cargas y su sistema de generación distribuida.

## Clase de Protección

Los DPS de Clase I son indicados para locales sujetos a descargas directas y de alta intensidad, característica típica de instalaciones y edificios alimentados directamente por red de distribución aérea, expuesta a descarga atmosférica. Se recomienda la instalación del DPS clase I en el punto de entrada de la red eléctrica en la edificación.

Para los locales donde la red eléctrica está sujeta a descargas atmosféricas indirectas, caso típico de instalaciones internas de residencias y/o edificaciones alimentadas por red eléctrica embutida/subterránea, son indicados los DPS de Clase II. Se recomienda su instalación en el cuadro de distribución.

Para los DPS Clases I/II se tienen las dos funciones citadas anteriormente en el mismo producto. Es decir, protección contra los efectos directos e indirectos provenientes de una descarga atmosférica.



## Referencias y Códigos para Aplicaciones en Corriente Alterna

Referencia	Clase de protección	Contacto de señalización	Corriente máxima de descarga, onda 8/20 $\mu\text{s}$ $I_{\text{máx}}$ (kA)	Corriente nominal de descarga, onda 8/20 $\mu\text{s}$ $I_{\text{n}}$ (kA)	Corriente máxima de impulso, onda 10/350 $\mu\text{s}$ $I_{\text{imp}}$ (kA)	Nivel de protección (kV)	Máxima tensión de operación continua $U_c$ (V)	Código WEG
SPW02-275-10	II	No	10	5	-	1,0	275	14827871
SPW02-275-20	II	No	20	10	-	1,0	275	14827873
SPW02-275-40	II	No	40	20	-	1,5	275	14827874
SPW02-275-60	II	No	60	30	-	1,5	275	14827876
SPWC-275-12	II	Sí	12	5	-	1,0	275	11402920
SPWC-275-20	II	Sí	20	10	-	1,2	275	11402921
SPWC-275-45	II	Sí	45	20	-	1,5	275	11402919
SPWC-275-60/12,5	I / II	Sí	60	30	12,5	1,5	275	11402918

## Accesorios

### Módulo de Protección Extraíble

Referencia	Aplicación	Clase de protección	Contacto de señalización	Corriente máxima de descarga, onda 8/20 $\mu\text{s}$ $I_{\text{máx}}$ (kA)	Corriente nominal de descarga, onda 8/20 $\mu\text{s}$ $I_{\text{n}}$ (kA)	Corriente nominal de descarga, onda 10/350 $\mu\text{s}$ $I_{\text{imp}}$ (kA)	Nivel de protección (kV)	Máxima tensión de operación continua $U_c$ (V)	Código WEG
SPWC-M275-12	SPWC-275-12	II	Sí	12	5	-	1,0	275	11402917
SPWC-M275-20	SPWC-275-20	II	Sí	20	10	-	1,2	275	11402916
SPWC-M275-45	SPWC-275-45	II	Sí	45	20	-	1,5	275	11402915
SPWC-M275-60/12,5	SPWC-275 60/12,5	II / I	Sí	60	30	12,5	1,5	275	11402914

Nota: el módulo de protección extraíble es para uso exclusivo en el modelo SPWC.

## Referencias y Códigos para Aplicaciones Fotovoltaicas en Corriente Continua

Referencia	Clase de protección	Contacto de señalización	Corriente máxima de descarga, onda 8/20 $\mu\text{s}$ $I_{\text{máx}}$ (kA)	Corriente nominal de descarga, onda 8/20 $\mu\text{s}$ $I_{\text{n}}$ (kA)	Corriente máxima de impulso, onda 10/350 $\mu\text{s}$ $I_{\text{imp}}$ (kA)	Nivel de protección (kV)	Máxima tensión de operación continua $U_c$ (V)	Código WEG
SPW12-600-40	II	No	40	20	-	3,8	600	14827929
SPW12-1100-40	II	No	40	20	-	4,0	1.100	14827930

## Características Técnicas de la Línea SPW02, SPW y SPW12

Norma		IEC 61643
Tensión máxima de operación continua $U_c$		275 V ca (+5%)
Nivel de protección $U_p$	SPW02-275-10 / SPW02-275-20 / SPWC-275-12	1,0 kV
	SPWC-275-20	1,2 kV
	SPW02-275-40 / SPWC-275-45	1,5 kV
	SPW02-275-60 / SPWC-275-60/12,5	1,5 kV
	SPW12-600-40	3,8 kV
	SPW12-1100-40	4,0 kV
Soportabilidad a corrientes de cortocircuito		5 kA
Frecuencia		50/60 Hz
Corriente máxima de descarga $I_{m\grave{a}x}$		Conforme tabla anterior
Corriente nominal de descarga $I_n$		Conforme tabla anterior
Corriente máxima de impulso $I_{imp}$		Conforme tabla anterior
Clase de protección		Conforme tabla anterior
Contacto de señalización		Conforme tabla anterior
Configuración del contacto de señalización		NA
Número de polos		1 (SPW02 y SPWC) ; 3 (SPW12)
Temperatura ambiente		-5 a 40 °C
Grado de protección		IP20
Capacidad de conexión		1 a 25 mm²
Torque de apriete en los terminales		2,0 N.m
Herramienta para conexión		Destornillador philips número 2
Posición de montaje		Sin restricción
Fijación		Riel DIN 35 mm
Peso (kg)	SPW02-275-10 / SPWC-275-12	0,105
	SPW02-275-20 / SPWC-275-20	0,110
	SPW02-275-40 / SPWC-275-45	0,115
	SPW02-275-60 / SPWC-275-60/12,5	0,120
	SPW12-600-40	0,310
	SPW12-1100-40	0,310