Ex9UE1+2, 12.5kA - Protector Sobretensiones Transitorias



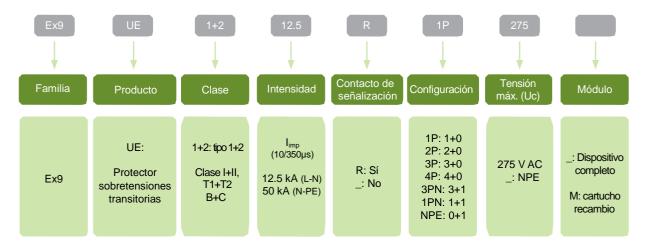
- Protector contra sobretensiones transitorias
- Tipo 1+2 (Clase I+II, T1+T2, B+C)
- Norma EN 61643-11
- Tensión máxima de funcionamiento desde Uc 275 Vca hasta 440 Vca
- Módulos enchufables
- Cartuchos recambiables
- Dispositivo de indicador de estado
- Modelos con indicación remota

Ex9UE1+2 es la serie de protectores contra sobretensiones de tipo 1+2. Estos protectores se emplean cuando existe una probabilidad elevada de descarga atmosférica directas o inducidas y para la protección de los elevados picos de tensión por conmutaciones en la red eléctrica.

Su diseño es una combinación de varistores de óxido metálico de alta energía para lograr el nivel de baja tensión residual y un mínimo tiempo de respuesta, y vías de chispas con alta capacidad de absorción de corriente de rayo.

Ensayado y certificado según la norma UNE EN 61643-11.

Guía de selección



Certificaciones:





Ex9UE1+2, 12.5kA - Protector Sobretensiones Transitorias

Tipo 1+2 (Clase I+II, T1+T2, B+C) dispositivos completos, I_{imp} = 12.5 kA (10/350 µs)

- Corriente de impulso tipo rayo I_{imp} 12.5 kA (10/350 μ s) por fase / 50 kA (10/350 μ s) por módulo NPE (+1)
- Corriente nominal de descarga I_n 25 kA (8/20 μs) por fase / 50 kA (8/20 μs) por módulo NPE (+1)
- Corriente máxima de descarga I_{max} 50 kA (8/20 μs)
- Tensión máxima de servicio U_c 275 Vca por fase / 255 Vca por módulo NPE (+1)
- Gracias a la I_{imp} 12.5 kA son adecuados para instalación en zonas de protección I-IV, según EN 62305 en instalaciones TN-C y TN-S.



Configuración	Contacto de señalización	Código	Referencia	Embalaje
1+0	no	103332	Ex9UE1+2 12.5 1P 275	1/96
1+0	sí	103333	Ex9UE1+2 12.5R 1P 275	1/96
1+1	no	103334	Ex9UE1+2 12.5 1PN 275	1/60
1+1	sí	103335	Ex9UE1+2 12.5R 1PN 275	1/60
2+0	no	103336	Ex9UE1+2 12.5 2P 275	1/60
2+0	sí	103337	Ex9UE1+2 12.5R 2P 275	1/60
3+0	no	103338	Ex9UE1+2 12.5 3P 275	1/54
3+0	sí	103339	Ex9UE1+2 12.5R 3P 275	1/54
3+1	no	103340	Ex9UE1+2 12.5 3PN 275	1/45
3+1	sí	103341	Ex9UE1+2 12.5R 3PN 275	1/45
4+0	no	103342	Ex9UE1+2 12.5 4P 275	1/45
4+0	SÍ	103343	Ex9UE1+2 12.5R 4P 275	1/45
	1+0 1+0 1+1 1+1 2+0 2+0 3+0 3+0 3+1 3+1 4+0	señalización 1+0 no 1+0 sí 1+1 no 1+1 sí 2+0 no 2+0 sí 3+0 no 3+1 no 3+1 sí 4+0 no	señalización 1+0 no 103332 1+0 sí 103333 1+1 no 103334 1+1 sí 103335 2+0 no 103336 2+0 sí 103337 3+0 no 103338 3+0 sí 103339 3+1 no 103340 3+1 sí 103341 4+0 no 103342	señalización 1+0 no 103332 Ex9UE1+2 12.5 1P 275 1+0 sí 103333 Ex9UE1+2 12.5 1PN 275 1+1 no 103334 Ex9UE1+2 12.5 1PN 275 1+1 sí 103335 Ex9UE1+2 12.5R 1PN 275 2+0 no 103336 Ex9UE1+2 12.5 2P 275 2+0 sí 103337 Ex9UE1+2 12.5R 2P 275 3+0 no 103338 Ex9UE1+2 12.5 3P 275 3+0 sí 103339 Ex9UE1+2 12.5R 3P 275 3+1 no 103340 Ex9UE1+2 12.5 3PN 275 3+1 sí 103341 Ex9UE1+2 12.5R 3PN 275 4+0 no 103342 Ex9UE1+2 12.5 4P 275

Tipo 1+2 cartuchos de recambio, I_{imp} = 12.5 kA (10/350 µs)



Tensión máx. de servicio U₀	Corriente de impulso I _{imp} (10/350μs)	Código	Referencia
275 V CA	12.5 kA	103330	Ex9UE1+2 12.5 1P 275 M
N-PE	50 kA	103331	Ex9UE1+2 NPE M



Características Técnicas Ex9UE1+2, 12.5 kA

Protector Sobretensiones Transitorias Tipo 1+2, I_{imp} = 12.5 kA (10/350 μ s)

General

Protección contra sobretensiones producidas por caídas directas de rayo o conmutaciones en la red eléctrica

Módulos enchufables

Dispositivo de indicación de estado. Modelos con contacto de señalización remota.

Gracias a la I_{imp} 12.5 kA por fase, son adecuados para instalación en zonas de protección I-IV, según EN 62305 en instalaciones TN-C y TN-S.

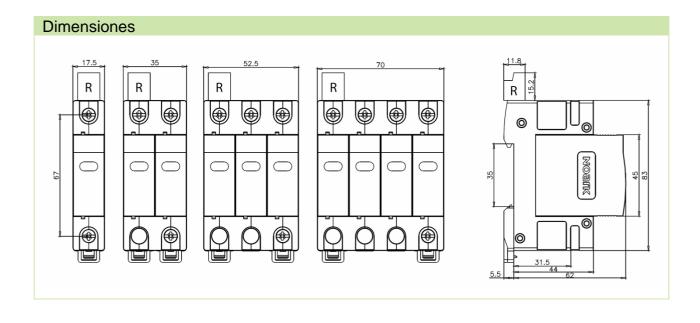
Características eléctricas			
	1+0, 2+0, 3+0, 4+0, 1+1, 3+1 (conexión L-N/PE/PEN)	1+1, 3+1 (conexión x+1 N-PE)	
Norma	EN 61643-11		
Clasificación según EN 61643-11	Tipo 1+2 (Clase I+II, B+C, T1+T2)		
Tecnología	Varistor	Vía de chispas	
Tensión nominal U _n	230 / 400 V CA		
Tensión de referencia U _{REF}	255 V CA		
Tensión máxima de servicio U _c	275 V CA	255 V CA	
Frecuencia nominal f	50/60 H	łz	
Corriente nominal de descarga I _n (8/20µs)	25 kA por polo	50 kA por polo	
Energía específica W/R	156.25 kJ/Ω		
Corriente de impulso tipo rayo l _{imp} (10/350µs)	12.5 kA por polo	50 kA por polo	
Corriente máxima de descarga I _{max} (8/20µs)	50 kA por módulo		
Nivel de protección U _p a I _n	1.5 kV	1.5 kV	
Nivel de protección U _p a I _{max}	1.8 kV	1.5 kV	
Nivel de protección U _p a 5 kA (8/20µs)	1 kV	-	
Intensidad de seguimiento $I_{\rm fi}$	-	100 A	
Sobretensión temporal U _T 5 s 200 ms	335 V 335 V	335V 1200 V	
Corriente residual I _{PE} a U _{REF}	≤ 1 mA	-	
Tensión del varistor a 1 mA	387 – 473 V		
Tiempo de respuesta t _A	≤ 25 ns	≤ 100 ns	
Fusible previo máximo	160 A gG	-	
Capacidad de cortocircuito I _{CC}	50 kA	-	
Corriente de cortocircuito I _{SCCR}	10 kA	-	
Factor de corriente k	1.6	-	
Número de puertos	1		
Tipo de sistema	TN-C, TN-S, TN-C-S, TT (1+1, 3+1), IT (1+1, 3+1)		
Indicación remota	1 contacto conmutado (modelos con "R")		
Tensión/corriente contacto indicación remota CA U _{max} / I _{max} CC U _{max} / I _{max}	250 V CA / 1A 30 V CC / 1 A		



Características Técnicas Ex9UE1+2, 12.5 kA

Protector Sobretensiones Transitorias Tipo 1+2, I_{imp} = 12.5 kA (10/350 μ s)

Características mecánicas		
Ancho	17.5 mm (por polo/módulo)	
Alto	83 mm (89 mm incluido sujeción a carril)	
Altura parte frontal	45 mm	
Montaje	carril DIN 35 mm	
Posición de montaje	arbitrario	
Grado de protección	IP 40, terminales IP 20	
Terminales	tornillo M5	
Sección terminales	$2.5 - 35 \text{ mm}^2$	
Par de apriete	2 – 3.5 Nm	
Sección terminales contacto señalización	0.14 – 1.5 mm ²	
Lugar de instalación	interior	
Temperatura ambiente	-40°C+80°C	
Altitud	≤ 2.000 m	
Humedad relativa	3090%	
Peso (por polo)	0.15 kg	



Características Técnicas Ex9UE1+2, 12.5 kA

Protector Sobretensiones Transitorias Tipo 1+2, I_{imp} = 12.5 kA (10/350 μ s)

