

Ex9UE1+2, 25kA – Protector Sobretensiones Transitorias



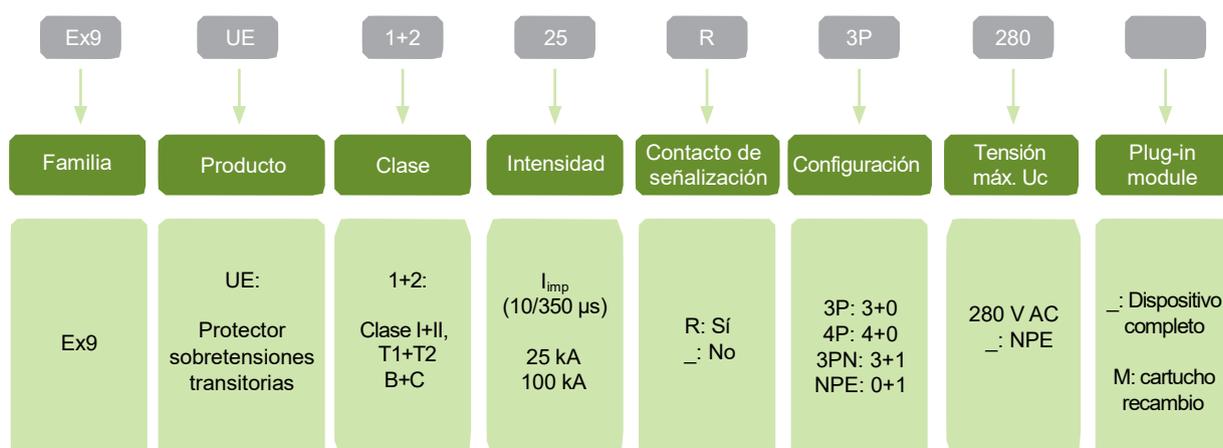
- Protector contra sobretensiones transitorias.
- Tipo 1+2 (Clase I+II, T1+T2, B+C)
- Norma EN 61643-11
- Tensión máxima de funcionamiento Uc 280 Vca
- Módulos enchufables
- Cartuchos recambiables
- Dispositivo de indicador de estado
- Modelos con indicación remota

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 UE-EN 61643-11.

Guía de selección



Ex9UE1+2, 25kA – Protector Sobretensiones Transitorias

Tipo 1+2 (Clase I+II, T1+T2, B+C) dispositivos completos, $I_{imp} = 25 \text{ kA}$ (10/350 μs)

- Corriente de impulso tipo rayo I_{imp} 25 kA (10/350 μs) por fase / 100 kA (10/350 μs) por módulo NPE (+1)
- Corriente nominal de descarga I_n 25 kA (8/20 μs) por fase / 100 kA (8/20 μs) por módulo NPE (+1)
- Corriente máxima de descarga I_{max} 60 kA (8/20 μs) / 100 kA (8/20 μs) por módulo NPE (+1)
- Tensión máxima de servicio U_c 280 Vca por fase / 255 Vca por módulo NPE (+1)



Tensión máx. de servicio U_c	Configuración	Contacto de señalización	Código	Referencia	Embalaje
280 V CA	3+0	no	105503	Ex9UE1+2 25 3P 280	1/27
280 V CA	3+0	sí	105504	Ex9UE1+2 25R 3P 280	1/27
280 V CA	3+1	no	105505	Ex9UE1+2 25 3PN 280	1/18
280 V CA	3+1	sí	105506	Ex9UE1+2 25R 3PN 280	1/18
280 V CA	4+0	no	105507	Ex9UE1+2 25 4P 280	1/18
280 V CA	4+0	sí	105508	Ex9UE1+2 25R 4P 280	1/18

Tipo 1+2 cartuchos de recambio, $I_{imp} = 25 \text{ kA}$ (10/350 μs)



Tensión máx. de servicio U_c	Corriente de impulso I_{imp} (10/350 μs)	Código	Referencia	Embalaje
280 V CA	25 kA	105495	Ex9UE1+2 25 1P 280 M	1/81
255 V CA	100 kA	105496	Ex9UE1+2 100 NPE M	1/81

Características Técnicas Ex9UE1+2, 25 kA

Protector Sobretensiones Transitorias Tipo 1+2

General

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

Módulos enchufables

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

Características eléctricas

	3+0, 4+0, 3+1 (conexión L-N/PE/PEN)	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	Vía de chispas
Tensión nominal U_n	230 / 400 Vca	
Tensión de referencia U_{REF}	255 Vca	
Intensidad nominal I_L	125 A	
Tensión máxima de servicio	280 Vca	255 Vca
Frecuencia nominal f	50/60 Hz	
Corriente nominal de descarga I_n (8/20 μ s)	25 kA por polo	100 kA por polo
Corriente de impulso tipo rayo I_{imp} (10/350 μ s)	25 kA por polo	100 kA por polo
Energía específica W/R	156 kJ/ Ω	2500 kJ/ Ω
Corriente máxima de descarga I_{max} (8/20 μ s)	60 kA por polo	60 kA por polo, 100 kA NPE
Nivel de protección U_p a I_n	1.5 kV	1.5 kV
Nivel de protección U_p a I_{max}	2.0 kV	-
Nivel de protección U_p a 5 kA (8/20 μ s)	< 1.3 kV	-
Intensidad de seguimiento I_{fi}	-	100 A
Sobretensión temporal U_T 5 s 200 ms	335 V 335 V	1200 V -
Corriente residual I_{PE} a U_{REF}	≤ 1 mA	-
Tiempo de respuesta t_A	≤ 100 ns	≤ 100 ns
Fusible previo máximo	315 A gG	-
Capacidad de cortocircuito I_{CC}	25 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 (3+1)	
Indicación remota	1 contacto conmutado (modelos con "R")	
Tensión/corriente contacto indicación remota AC U_{max} / I_{max} DC U_{max} / I_{max}	250 Vca / 1 A 30 Vcc / 1 A	

Características Técnicas Ex9UE1+2, 25 kA

Protector Sobretensiones Transitorias Tipo 1+2

Características mecánicas

Ancho	36 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	10 – 50 mm ²
Par de apriete	2.5 – 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	30...90%
Peso (3P / 3P+N / 4P)	0.78 / 1.00 / 1.08

Dimensiones

