



MUA-50

NUEVO

Dispositivo de montaje en línea para la instalación sobre perfil simétrico DIN-EN 60715 TH35.

Certificado por TÜV según IEC 61643-11, número de certificado: AN 50567910 0001.

4 módulos = 72 mm de ancho.

El dispositivo modular contra sobretensiones protege de forma fiable las instalaciones eléctricas contra sobretensiones transitorias. Ofrece una alta protección contra los efectos directos de los rayos en sistemas TT, TN-C y TN-S. **Resistencia a corrientes de choque de 12,5 kA por polo. El sencillo montaje en carril DIN y el diseño modular permiten una rápida instalación y mantenimiento.**

Combina las clases de protección tipo 1+2+3 en un solo dispositivo, lo que permite una protección completa contra sobretensiones desde la entrada al edificio hasta el dispositivo final.

El uso de un protector sobretensiones combinado MUA-50 es obligatorio **según la norma**

DIN VDE 0100-443/534 en edificios nuevos y en ampliaciones con consumidores de alta potencia (por ejemplo, cargadores EV, bombas de calor, instalaciones fotovoltaicas).

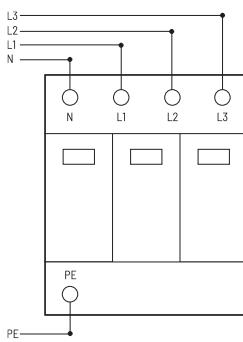
Si hay un sistema de protección contra rayos externo, es necesario clasificar los niveles de protección:
 Tipo 1 en el cuadro de distribución principal (por ejemplo, MUA-100, MUA-50)

Tipo 2 en el cuadro de distribución secundario (por ejemplo, MUA-30, MUA-20)

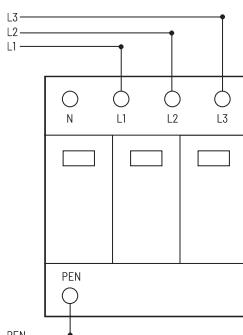
Solo es necesario un descargador de tipo 2 en la subdistribución si la longitud del cable hasta el cuadro de distribución principal con los tipos 1+2+3 instalados es superior a 10 metros.

Ejemplo de conexión

Redes de 5 polos (TN-S y TT)



Redes de 4 polos (TN-C)



Más información en otros idiomas:

<https://eltako.com/redirect/MUA-50>



DATOS TÉCNICOS

Tensión alterna nominal (50/60 Hz)	U_0/U_n	240 V
Tensión máxima continua (AC)	$(L1-N)(N-PE) U_c$ $(N-PE) U_c$	300 V 305 V
Corriente nominal de descarga (8/20 µs)	$(L-N)(N-PE) I_n$	20 kA/80 kA
Corriente máxima de descarga (8/20 µs)	$(L-N)(N-PE) I_{max}$	50 kA/100 kA
Corriente de choque (10/350 µs)	$(L-N)(N-PE) I_{imp}$	12,5 kA/50 kA
Energía específica	$(L-N)(N-PE) W/R$	39 kJ/Ω / 225 kJ/Ω
Carga	$(L-N)(N-PE) Q$	3,75 As/15 As
Tensión en vacío de la onda combinada	U_{oc}	6 kV
Nivel de protección contra sobretensión de la forma de onda	$(L-N)(N-PE) U_p$	1500 V/1500 V
Capacidad de desconexión de la corriente de seguimiento	$(N-PE) I_n$	100 ARMS
Tiempo de respuesta	$(L-N)(N-PE) t_A$	<100 ns/<100 ns
Protección contra sobrecorriente (max.)		160 A gG
Resistencia a cortocircuitos (AC)	I_{scrr}	25 kA
Resistencia TOV 120 min	U_T	442 V
Resistencia TOV 200 ms	U_T	1200 V
EN 61643-11 Características de rendimiento	Tipo 1+2+3	

Normas: IEC 61643-11; VDE 0100-534, VDE AR-N-4100

MUA-50	Sobretensiones modular tipo 1+2+3 para montaje en carril	Nº Artículo 28380001
Recambio: EM/MUA-50MOD	Módulo de recambio MOD para MUA-50	Nº Artículo 28380007
Recambio: EM/MUA-50GTD	Módulo de recambio GTD para MUA-50	Nº Artículo 28380006

Guía de selección

Escenario de aplicación	Dispositivo recomendado
Distribución secundaria sin protección contra sobretensiones externa, cableado < 10 m	MUA-20
Distribución secundaria con electrónica sensible, cableado > 10 m	MUA-30 o MUA-50
Distribución principal sin protección contra sobretensiones externa	MUA-30
Distribución principal con protección contra sobretensiones externa	MUA-50
Sistema de embarrado general con protección contra sobretensiones externa	MUA-100