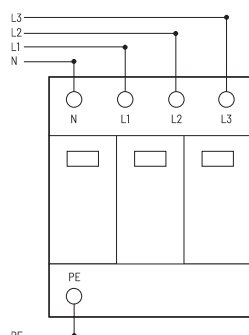


# DISPOSITIVO MODULAR CONTRA SOBRETENSIONES TIPO 1+2+3 PARA MONTAJE EN CARRIL MUA-50

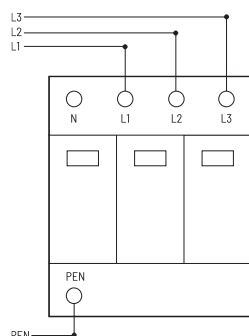


## Ejemplo de conexión

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>

## MUA-50

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.

## DATOS TÉCNICOS

Tensión alterna nominal (50/60 Hz)	$U_o/U_n$	240 V
Tensión máxima continua (AC)	(L1-N) $U_c$ (N-PE) $U_c$	300 V 305 V
Corriente nominal de descarga (8/20 $\mu$ s)	(L-N)(N-PE) $I_n$	20 kA/80 kA
Corriente máxima de descarga (8/20 $\mu$ s)	(L-N)(N-PE) $I_{max}$	50 kA/100 kA
Corriente de choque (10/350 $\mu$ s)	(L-N)(N-PE) $I_{imp}$	12,5 kA/50 kA
Energía específica	(L-N)(N-PE) W/R	39 kJ/ $\Omega$ / 225 kJ/ $\Omega$
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)	$I_{sccr}$	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	NºArtículo 28380001
Recambio: EM/MUA-50MOD	Módulo de recambio MOD para MUA-50	NºArtículo 28380007
Recambio: EM/MUA-50GTD	Módulo de recambio GTD para MUA-50	NºArtículo 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