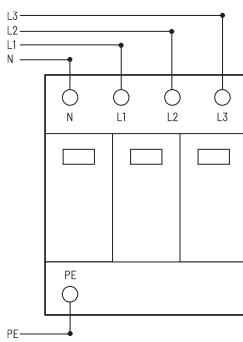


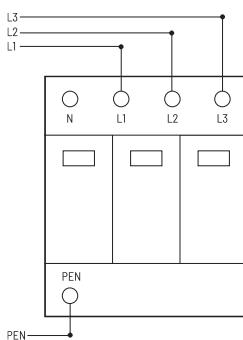


### Connessione tipica

Reti a 5 fili (TN-S e TT)



Reti a 4 fili (rete TN-C)



Maggiori informazioni e ulteriori lingue:  
<https://eltako.com/redirect/MUA-50>

# MUA-50

Dispositivo modulare per montaggio su guida DIN-EN 60715 TH35.

**Certificato TÜV secondo la norma IEC 61643-11, numero di certificato: AN 50567910 0001.**

4 moduli = 72 mm di larghezza.

**Lo scaricatore combinato modulare protegge in modo affidabile i sistemi elettrici dalle sovratensioni transitorie.**

Offre un'elevata protezione contro i fulmini diretti nei sistemi **TT, TN-C e TN-S**. **Capacità di resistenza alla corrente di intervento di 12,5 kA per polo.** Il semplice montaggio su guida DIN e il design modulare consentono una rapida installazione e manutenzione.

**Combina le classi di protezione Tipo 1, 2 e 3 in un unico dispositivo,** consentendo così una protezione completa dalle sovratensioni dall'ingresso dell'edificio al dispositivo terminale.

L'uso di uno scaricatore combinato MUA-50 è obbligatorio secondo la norma DIN VDE 0100 443/534 per i nuovi edifici e per gli ampliamenti con utenze di elevata potenza (ad esempio, wall box, pompe di calore, impianti fotovoltaici).

Se è presente una protezione esterna contro i fulmini, è necessario un livello di protezione:

Tipo 1 nel quadro di distribuzione principale (ad es. MUA-100, MUA-50)

Tipo 2 nel quadro di sottodistribuzione (ad es. MUA-30, MUA-20)

Uno scaricatore di tipo 2 nel quadro di sottodistribuzione è necessario solo se la lunghezza del cavo verso il quadro di distribuzione principale con il tipo 1+2+3 installato è superiore a 10 metri.

### DATI TECNICI

<b>Tensione nominale AC (50/60 Hz)</b>	$U_o/U_n$	<b>240V</b>
<b>Tensione massima di esercizio continua (AC)</b>	$(L1-N) U_c$ $(N-PE) U_c$	<b>300V</b> <b>305V</b>
<b>Corrente di scarica nominale (8/20 s)</b>	$(L-N)(N-PE) I_n$	<b>20 kA/80 kA</b>
<b>Corrente di scarica massima (8/20 s)</b>	$(L-N)(N-PE) I_{max}$	<b>50 kA/100 kA</b>
<b>Corrente di scarica impulsiva (10/350 s)</b>	$(L-N)(N-PE) I_{imp}$	<b>12.5 kA/50 kA</b>
<b>Energia specifica</b>	$(L-N)(N-PE) W/R$	<b>39 kJ/Ω / 225 kJ/Ω</b>
<b>Carica</b>	$(L-N)(N-PE) Q$	<b>3.75 As/15 As</b>
<b>Tensione a circuito aperto della combinazione</b>	$U_{oc}$	<b>6 kV</b>
<b>Livello di protezione della tensione di generazione dell'onda</b>	$(L-N)(N-PE) U_p$	<b>1500 V/1500 V</b>
<b>Seguire il valore di interruzione della corrente</b>	$(N-PE) I_n$	<b>100 ARMS</b>
<b>Tempo di risposta</b>	$(L-N)(N-PE) t_A$	<b>&lt;100 ns/&lt;100 ns</b>
<b>Protezione da sovraccorrente (max.)</b>		<b>160 A gG</b>
<b>Corrente nominale di cortocircuito (AC)</b>	$I_{scrr}$	<b>25 kA</b>
<b>TOV con resistenza 120 min</b>	$U_T$	<b>442 V</b>
<b>TOV con resistenza 200 ms</b>	$U_T$	<b>1200 V</b>
<b>EN 61643-11 Caratteristiche di prestazione</b>	<b>Typ 1+2+3</b>	

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

<b>MUA-50</b>	Scaricatore di sovrattensione modulare tipo 1+2+3 Montaggio su guida DIN	<b>Art. No. 28380001</b>
<b>Repl.: EM/MUA-50MOD</b>	Modulo di ricambio MOD per MUA-50	<b>Art. No. 28380007</b>
<b>Repl.: EM/MUA-50GTD</b>	Modulo di ricambio GTD per MUA-50	<b>Art. No. 28380006</b>

### Guida alla scelta

Scenari di applicazione	Scaricatore consigliato
Sottodistribuzione senza protezione antifulmine esterna, cavo < 10 m	MUA-20
Sottodistribuzione con elettronica sensibile, cavo > 10 m	MUA-30 or MUA-50
Distribuzione principale senza protezione antifulmine esterna	MUA-30
Distribuzione principale con protezione antifulmine esterna	MUA-50
Sistema di sbarre con protezione antifulmine esterna	MUA-100