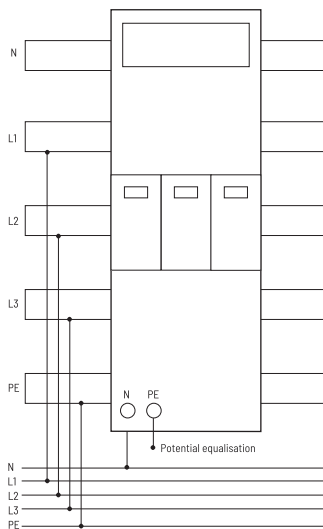
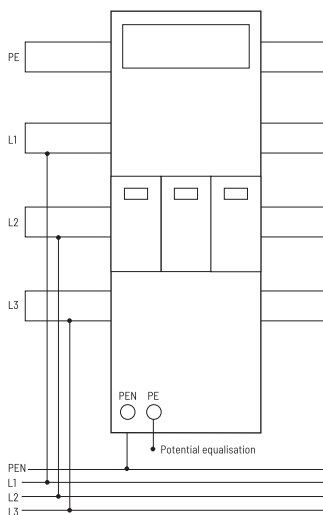


**Connessione tipica**

Reti a 5 fili (TN-S e TT)



Reti a 4 fili (rete TN-C)



Ulteriori informazioni sul collegamento nelle istruzioni per l'uso



Maggiori informazioni e ulteriori lingue:
<https://eltako.com/redirect/MUA-100>

MUA-100

Montato su sbarre da 5 mm e 10 mm.

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

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 sbarra e il design modulare consentono una rapida installazione e manutenzione.

La fornitura comprende un coprifusibile e una leva per morsetti.

Può essere equipaggiato con il modulo fusibili SM/MUA-100, che consente di realizzare un circuito di uscita protetto dall'MUA-100 a un pannello APZ o RfZ.

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

Secondo la norma DIN VDE 0100 443/534, l'uso di uno scaricatore di sovratensioni combinato MUA-100 è obbligatorio **per i nuovi edifici e gli ampliamenti con utenze di elevata potenza** (ad es. wallbox, pompe di calore, impianti fotovoltaici).

Se è presente una protezione antifulmine esterna, 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 sovratensione 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

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

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

MUA-100	Scaricatore di sovratensione modulare tipo 1+2+3 montaggio su sbarre	Art. No. 28380000
Optional: SM/MUA-100	Modulo fusibile per MUA-100	Art. No. 28380004
Repl.: EM/MUA-100	Modulo di ricambio per MUA-100	Art. No. 28380005

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