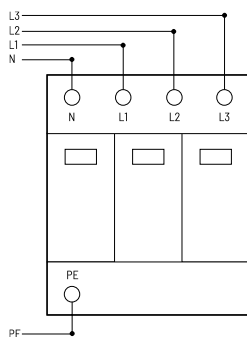
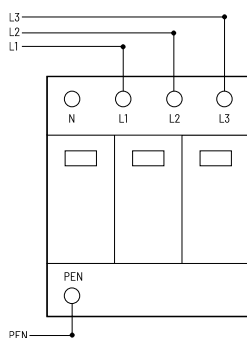


**Aansluitvoorbeeld**

5-draads netwerken (TN-S en TT)



4-draads netwerken (TN-C)



Handleidingen en documenten
in andere talen:
<https://eltako.com/redirect/MUA-50>

MUA-50

Voor montage op DIN-rail DIN-EN 60715 TH35. Breedte 4 modules = 72 mm.

TÜV-gecertificeerd volgens IEC 61643-11, certificaatnummer: AN 50567910 0001.

Deze modulaire gecombineerde netoverspanningsbeveiliging beschermt elektrische systemen betrouwbaar tegen tijdelijke overspanningen.

Biedt een hoge bescherming tegen directe blikseminslagen in **TT-, TN-C- en TN-S-netvormen.**

Belastbaar tot 12,5 kA piekstroom per pool. Het compacte ontwerp, de eenvoudige DIN-rail montage en de modulaire constructie maken snelle installatie en onderhoud mogelijk.

Combineert testklassen type 1, 2 en 3 in één apparaat, waardoor een uitgebreide overspanningsbeveiliging mogelijk is vanaf de ingang van het gebouw tot aan de eindapparatuur.

Volgens DIN VDE 0100-443/534 is het gebruik van een gecombineerde netoverspanningsbeveiliging MUA-50 **verplicht voor nieuwbouw en uitbreidingen met hoge vermogens** (bijv. laadpalen, warmtepompen, PV-installaties).

Indien externe bliksembeveiliging aanwezig is, is een beschermingsniveau vereist:

Type 1 in de hoofdverdelers (bijv. MUA-100, MUA-50)

Type 2 in de onderverdelers (bijv. MUA-30, MUA-20)

Een netoverspanningsbeveiliging type 2 in de onderverdelers is alleen vereist als de kabellengte naar de hoofdverdelers met geïnstalleerd type 1+2+3 meer dan 10 meter bedraagt.

TECHNISCHE GEGEVENS

Nominale spanning AC (50/60 Hz)	U_o/U_n	240 V
Max. continuspanning (AC)	$(L1-N) U_c$ $(N-PE) U_c$	300 V 305 V
Nominale ontladestroom (8/20 μ s)	$(L-N)(N-PE) I_n$	20 kA/80 kA
Maximale ontladestroom (8/20 μ s)	$(L-N)(N-PE) I_{max}$	50 kA/100 kA
Piekstroom (10/350 μ s)	$(L-N)(N-PE) I_{imp}$	12,5 kA/50 kA
Specifieke energie	$(L-N)(N-PE) W/R$	39 kJ/ Ω / 225 kJ/ Ω
Lading	$(L-N)(N-PE) Q$	3,75 As/15 As
Openklem-spanning van de gecombineerde golf	U_{oc}	6 kV
Spanningsbeveiligingsniveau van de golfvorm	$(L-N)(N-PE) U_p$	1500 V/1500 V
Uitschakelvermogen van de volgstroom	$(N-PE) I_n$	100 ARMS
Reactietijd	$(L-N)(N-PE) t_A$	< 100 ns / < 100 ns
Max. voorzekerings		160 A gG
Kortsluitvastheid (AC)	I_{scrr}	25 kA
TOV bestendigheid 120 min	U_T	442 V
TOV bestendigheid 200 ms	U_T	1200 V
EN 61643-11 testklassen	Type 1+2+3	

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

MUA-50	Modulaire netoverspanningsbeveiliging Type 1+2, 3-polig + nul	Art.-Nr. 28380001	150,00 €/St.
Ersatz: EM/MUA-50MOD	Vervangende module MOD voor MUA-50	Art.-Nr. 28380007	25,00 €/St.
Ersatz: EM/MUA-50GTD	Vervangende module GTD voor MUA-50	Art.-Nr. 28380006	30,00 €/St.

Selectiehelp

Toepassingsscenario	Aanbevolen beveiliging
Onderverdelers zonder externe bliksembeveiliging, kabel < 10 m	MUA-20
Onderverdelers met gevoelige elektronica, kabel > 10 m	MUA-30 of MUA-50
Hoofdverdelers zonder externe bliksembeveiliging	MUA-30
Hoofdverdelers met externe bliksembeveiliging	MUA-50
Hoofdverdelers railkoper met externe bliksembeveiliging	MUA-100