



# MUA-50

NIEUW

Modulair toestel voor montage op DIN-rail DIN-EN 60715 TH35.

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

4 modules = 72 mm breed.

**De modulaire combi-afleider beschermt elektrische systemen op betrouwbare wijze tegen transiënte overspanningen.**

Biedt hoge bescherming tegen directe blikseminslagen in **TT-, TN-C- en TN-S-systemen. 12,5 kA piek-stroomcapaciteit per pool. Eenvoudige DIN-railmontage en modulair ontwerp maken snelle installatie en onderhoud mogelijk.**

**Combineert de beschermingsklassen type 1+2+3 in één apparaat** en maakt zo een uitgebreide overspanningsbeveiliging mogelijk van de gebouwingang tot aan het eindapparaat.

**Volgens DIN VDE 0100-443/534 is bij nieuwbouw en uitbreidingen met grootverbruikers** (bv. wanddoos, warmtepomp, PV-installatie) is het gebruik van een MUA-50 combi-overspanningsafleider verplicht.

Indien er externe bliksembeveiliging aanwezig is, is een beschermingsniveau vereist:

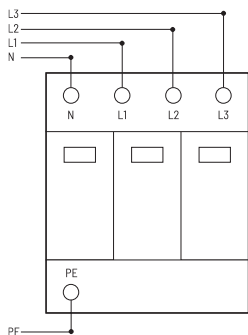
Type 1 in de hoofdverdeelkast (bv. MUA-100, MUA-50)

Type 2 in de subverdeelkast (bv. MUA-30, MUA-20)

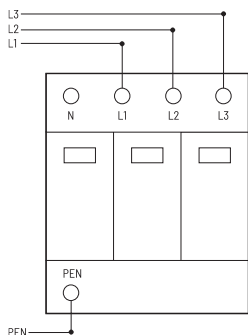
Een afleider type 2 in de subverdeelkast is alleen vereist als de kabellengte naar de hoofdverdelers met geïnstalleerde typen 1+2+3 meer dan 10 meter bedraagt.

### Aansluitvoorbeeld

5-draads netwerk (TN-S en TT)



4-draads netwerk (TN-C net)



### TECHNISCHE GEGEVENS

Nominale wisselspanning (50/60 Hz)	$U_o/U_n$	240 V
Maximale continue spanning (AC)	$(L1-N) U_c$ $(N-PE) U_c$	300 V 305 V
Nominale lekstroom (8/20 $\mu$ s)	$(L-N)(N-PE) I_n$	20 kA/80 kA
Maximale ontlastingsstroom (8/20 $\mu$ s)	$(L-N)(N-PE) I_{max}$	50 kA/100 kA
Piekstroom (10/350 $\mu$ s)	$(L-N)(N-PE) I_{imp}$	12,5 kA/50 kA
Specifieke energie	$(L-N)(N-PE) W/R$	39 kJ/ $\Omega$ / 225 kJ/ $\Omega$
Lading	$(L-N)(N-PE) Q$	3,75 As/15 As
Test van de combinatiegolf	$U_{oc}$	6 kV
Spanningsbeschermingsniveau van de golfvorm	$(L-N)(N-PE) U_p$	1500 V/1500 V
Uitschakelvermogen van de volgroom	$(N-PE) I_n$	100 ARMS
Aansprektijd	$(L-N)(N-PE) t_A$	< 100 ns/< 100 ns
Overstroombeveiliging (max.)		160 A gG
Kortsluitvastheid (AC)	$I_{sccr}$	25 kA
TOV-vastheid 120 min	$U_T$	442 V
TOV-vastheid 200 ms	$U_T$	1200 V
EN 61643-11 Leistingsmerkmale	Type 1+2+3	

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

<b>MUA-50</b>	Modulaire overspanningsafleider type 1+2+3 DIN-rail montage	<b>Art. nr. 28380001</b>
<b>Vervanging: EM/MUA-50MOD</b>	Vervangingsmodule MOD voor MUA-50	<b>Art. nr. 28380007</b>
<b>Vervanging: EM/MUA-50GTD</b>	Vervangingsmodule GTD voor MUA-50	<b>Art. nr. 28380006</b>

### Selectiehelp

Toepassingsscenario	Aanbevolen afleider
Onderverdeler zonder externe bliksembeveiliging, kabel < 10 m	MUA-20
Onderverdeler met gevoelige elektronica, kabel > 10 m	MUA-30 of MUA-50
Hoofdverdeler zonder externe bliksembeveiliging	MUA-30
Hoofdverdeler met externe bliksembeveiliging	MUA-50
Busbarsysteem met externe bliksembeveiliging	MUA-100