



MUA-50

NYHET

MUA-50 är ett grov-/mellan-/finskydd (Typ 1+2+3) som skyddar elektriska system mot transienta överspänningar.

Enhet för montage på DIN-skene enligt DIN-EN 60715 TH35.

4 moduler bred = bredd 72 mm.

TÜV-certifierad enligt IEC 61643-11, certifikatnummer: AN 50567910 0001.

Den kombinerade överspänningsskyddet skyddar elektriska system tillförlitligt mot transienta överspänningar. Erbjuder högt skydd mot direkta blixtnedslag i TT-, TN-C- och TN-S-system. 12,5 kA överströmshållfasthet per pol. Kompakt design, enkel montage på DIN-skene och modulär konstruktion möjliggör snabb installation och enkelt underhåll.

Kombinerar skyddsklasserna typ 1, 2 och 3 i en enhet, vilket möjliggör omfattande överspänningsskydd från inkommande till utgående.

Användning av en MUA-50 kombinerad överspänningsskydd är **obligatorisk enligt DIN VDE 0100 443/534 för nya byggnader och för utbyggnader med högeffektsförbrukare (t.ex. väggdösar, värmepumpar, solcellssystem).**

Om externt åskskydd finns krävs en skyddsnivå:

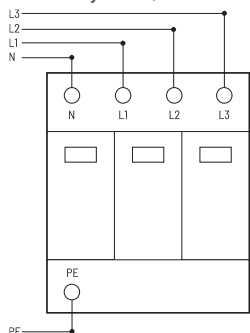
Typ 1 i huvudfördelningscentralen (t.ex. MUA-100, MUA-50)

Typ 2 i underfördelningscentralen (t.ex. MUA-30, MUA-20)

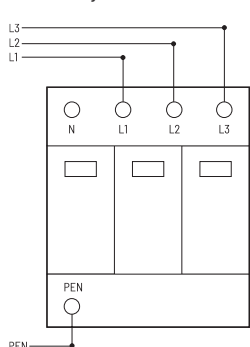
En överspänningsskyddare av typ 2 i underfördelningscentralen krävs endast om kabellängden till huvudfördelningscentralen med installerad typ 1+2+3 är mer än 10 meter.

Anslutningsexempel

5-ledar system (TN-S och TT)



4-ledar system (TN-C)



Bruksanvisningar och dokumentation på andra språk:
<https://eltako.com/redirect/MUA-50>

TEKNISKA DATA

Nominell AC-spänning (50/60 Hz)	U_c/U_n	240 V
Maximal kontinuerlig driftspänning (AC)	(L-N) U_c	300 V
	(N-PE) U_c	305 V
Nominell urladdningsström (8/20 μ s)	(L-N)(N-PE) I_n	20 kA/80 kA
Maximal urladdningsström (8/20 μ s)	(L-N)(N-PE) I_{max}	50 kA/100 kA
Impulsurladdningsström (10/350 μ s)	(L-N)(N-PE) I_{imp}	12,5 kA/50 kA
Specifik energi	(L-N)(N-PE) W/R	39 kJ/ Ω / 225 kJ/ Ω
Laddning	(L-N)(N-PE) Q	3,75 As/15 As
Öppen kretsspänning för kombination	U_{oc}	6 kV
Spänningsskyddsnivå för våggenerering	(L-N)(N-PE) U_p	1500 V/1500 V
Avbrottsklassning för följlström	(N-PE) I_n	100 ARMS
Svarstid	(L-N)(N-PE) t_A	<100 ns/<100 ns
Överströmsskydd (max.)		160 A gG
Kortslutningsströmklassning (AC)	I_{scrr}	25 kA
TOV-hållfasthet 120 min	U_T	442 V
TOV-hållfasthet 200 ms	U_T	1200 V
EN 61643-11 Prestandaegenskaper	Type 1+2+3	

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

MUA-50	Överspänningsskydd grov-/mellan (typ-1+2)	E5271991
EM/MUA-50MOD	Reservpatron MOD för MUA-50	E5272001
EM/MUA-50GTD	Reservpatron GTD för MUA-50	E5272002

Urvalsguide

Tillämpningsscenario	Rekommenderad överspänningsskydd
Underfördelning utan externt åskskydd, kabel < 10 m	MUA-20
Underfördelning med känslig elektronik, kabel > 10 m	MUA-30 eller MUA-50
Huvudfördelning utan externt åskskydd	MUA-30
Huvudfördelning med externt åskskydd	MUA-50
Samlingssystem med externt åskskydd	MUA-100