



MUA-50

UUSI

DIN-kiskoasennukseen normin DIN-EN 60715 TH35 mukaisesti.

TÜV-sertifioitu standardin IEC 61643-11 mukaisesti, sertifikaattinumero: AN 50567910 0001.

4 moduulia = leveys 72 mm.

Yhdistelmäsuoja suojaa luotettavasti sähköjärjestelmiä hetkellisiltä ylijännitteiltä.

Tarjoaa korkean suojan suoria salamaniskuja vastaan **TT-, TN-C- ja TN-S-järjestelmissä. Purkausvirran kestävyys 12,5 kA napaa kohden. Yksinkertainen kiinnitys DIN-kiskoon ja modulaarinen rakenne mahdollistavat nopean asennuksen ja huollon.**

Yhdistää Tyyppi 1-, Tyyppi 2- ja Tyyppi 3-ylijännitesuojauksen samaan laitteeseen, mahdollistaen kattavan suojauksen rakennuksen sähköliittymästä aina päätälaitteeseen asti.

MUA-50 yhdistelmäylijännitesuojan käyttö on suotavaa uudisrakennuksissa sekä saneerauskohteissa, joissa on suuritehoisia sähköä käyttäviä laitteita (esim. sähköauton latausasemat, ilmalämpöpumput, aurinkosähköjärjestelmät).

Jos rakennuksessa on ulkoinen ukkossuojaus, on toteutettava porrastettu ylijännitesuojaus:

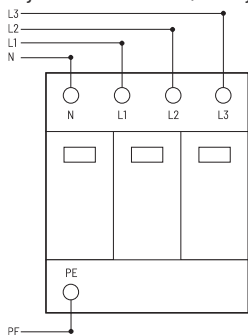
Tyyppi 1 pääkeskukseen (esim. MUA-100, MUA-50)

Tyyppi 2 alakeskuksiin (esim. MUA-30, MUA-20)

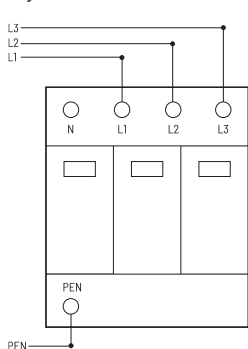
Tyyppi 2 -ylijännitesuoja alakeskuksessa tarvitaan vain, jos kaapelipituus pääkeskuksesta, jossa on asennettuna tyyppi 1+2+3 -ylijännitesuoja, ylittää 10 metriä.

Kytentäesimerkki

5-johtimiset verkot (TN-S ja TT)



4-johtimiset verkot (TN-C)



Käyttöohjeet ja dokumentit muilla kielillä:
<https://eltako.com/redirect/MUA-50>

TEKNISET TIEDOT

Nimellisjännite AC (50/60 Hz)	U_o/U_n	240 V
Suurin jatkuva käyttöjännite (AC)	$(L1-N) U_c$ $(N-PE) U_c$	300 V 305 V
Nimellispurkausvirta (8/20 μ s)	$(L-N)(N-PE) I_n$	20 kA/80 kA
Maksimi purkausvirta (8/20 μ s)	$(L-N)(N-PE) I_{max}$	50 kA/100 kA
Impulssipurkausvirta (10/350 μ s)	$(L-N)(N-PE) I_{imp}$	12,5 kA/50 kA
Ominaisenergia	$(L-N)(N-PE) W/R$	39 kJ/ Ω / 225 kJ/ Ω
Varauksen määrä	$(L-N)(N-PE) Q$	3.75 As/15 As
Yhdistelmäsuojan avoimen piirin jännite	U_{oc}	6 kV
Yhdistelmän avoimen piirin jännite	$(L-N)(N-PE) U_p$	1500 V/1500 V
Vaihtovirran tehollisarvo	$(N-PE) I_n$	100 ARMS
Vasteaika	$(L-N)(N-PE) t_A$	<100 ns/<100 ns
Ylivirtasuojalaite (maks.)		160 A gG
Oikosulkuvirran nimellisarvo (AC)	I_{sccr}	25 kA
TOV-kestävyys 120 minuuttia	U_T	442 V
TOV-kestävyys 200 minuuttia	U_T	1200 V
EN 61643-11 Standardin mukaan	Tyyppi 1+2+3	

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

MUA-50	Modulaarinen ylijännitesuoja Tyyppi 1+2+3 DIN-kiskoon	Snro. 32 091 02	150,00 €/kpl
Varaosa: EM/MUA-50MOD	Varasosamoduuli MUA-50	Snro. 32 091 07	25,00 €/kpl
Varaosa: EM/MUA-50GTD	GTD varaosamoduuli MUA-50:lle	Snro. 32 091 08	30,00 €/kpl

Valintaopas

Käyttötilanne	Suosittelu ylijännitesuoja
Alakeskus ilman ulkoista ukkossuojausta, kaapelipituus < 10 m	MUA-20
Alakeskus, jossa on herkkää elektroniikkaa, kaapelipituus > 10 m	MUA-30 tai MUA-50
Pääkeskus ilman ulkoista ukkossuojausta	MUA-30
Pääkeskus ulkoisen ukkossuojauksen kanssa	MUA-50
Kiskojärjestelmä ulkoisen ukkossuojauksen kanssa	MUA-100