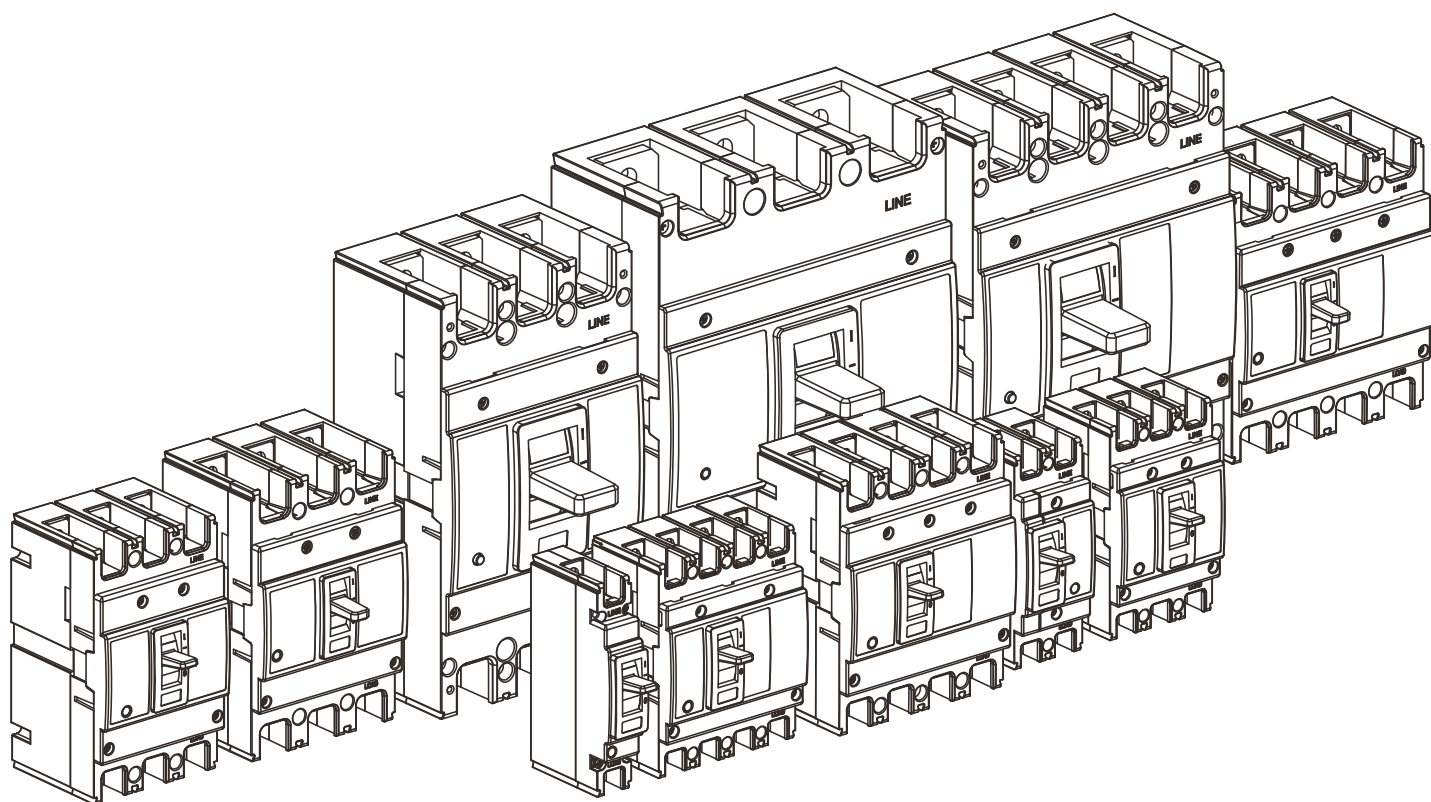


AKM

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ | USER MANUAL | BEDIENUNGSANLEITUNG
INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA | INSTRUȚIUNI UTILIZARE |
KORISNIČKI PRIRUČNIK | NAVODILO ZA UPORABO | MANUALE
UTENTE | NÁVOD NA POUŽITIE | NÁVOD NA POUŽITÍ | KORISNIKI
PRIRUČNIK | MANUEL D'UTILISATION | MANUAL DE USUARIO

TRACON
ELECTRIC®

Kompaktni odklopniki Navodilo za uporabo



Naslednje postopke lahko izvaja le strokovno usposobljena oseba.



Električni tok!
Življenjsko nevarno!

1., Uporaba

Kompaktni odklopniki se lahko uporabljajo za nazivne frekvence AC 50/60 HZ, nazivne napetosti do največ 690 V in nazivni tokovi do največ 630 A. Če je nazivni tok pod 630 A, se lahko kompaktni odklopnik uporabi tudi kot motorska zaščita. Kompaktni odklopniki se lahko uporabljajo za tokokroge s frekvenčniki kot stikala motorjev, ki se redko zaganjajo.

2., Obratovalno okolje

Temperatura: -5 °C ~ +40 °C, povprečna temperature ne sme preseči +35 °C v 24 urah.

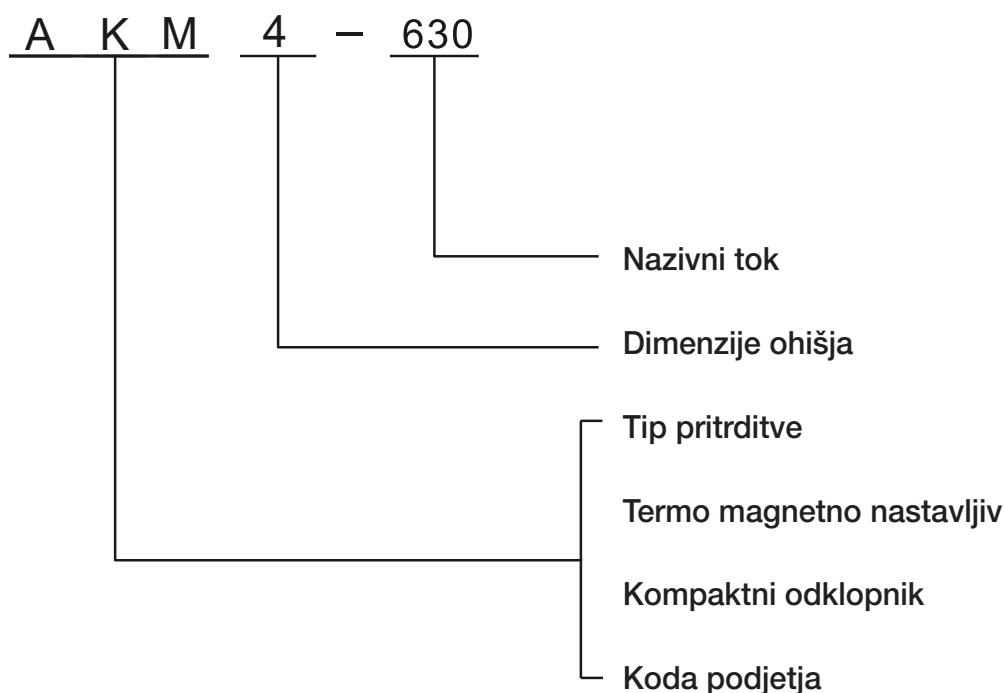
Relativna zračna vlaga: pri najvišji dovoljeni temperaturi 40 °C ne sme preseči 50 %, vendar nižja temperature dopušča višjo relativno zračno vlago. Na primer pri 20°C ta lahko znaša 80 %.

Nadmorska višina ne sme preseči 2000 m.

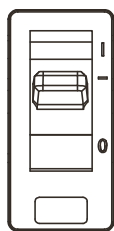
Uporaba je mogoča tam, kjer v ozračju ni delcev, ki bi bili eksplozijsko nevarni, bi povzročali rjavenje kovin, bi povzročali poškodbe na izolacijskih materialih ali bi povzročili povečano električno prevodnost (električno prevoden prah).

Prav tako se ne sme uporabljati na mestih, izpostavljenih snegu ali dežju. Stopnja onesnaženosti je 3.

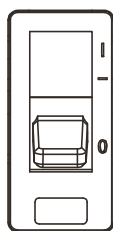
3., Tip odklopnika



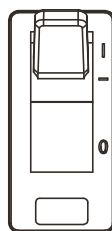
A., Preizkus delovanja



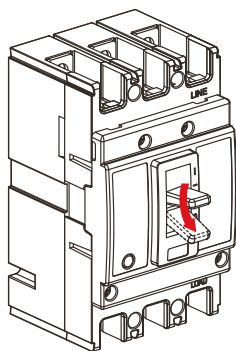
ODKLOP



IZKLOP

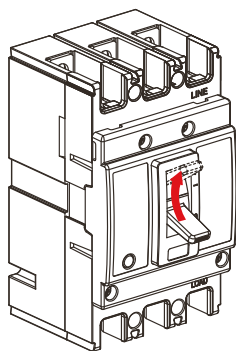


VKLOP



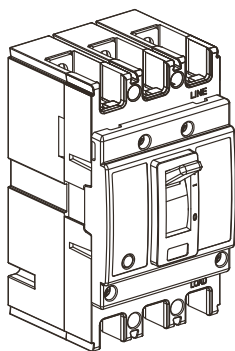
①

ODKLOP ->
IZKLOP



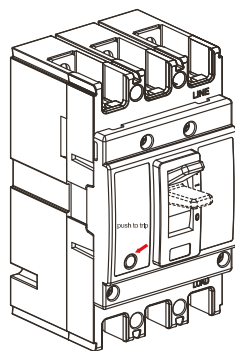
②

IZKLOP ->
VKLOP



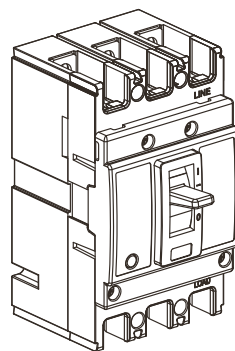
③

VKLOP



④

TEST TIPKA

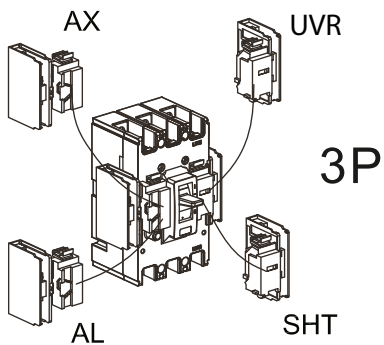


⑤

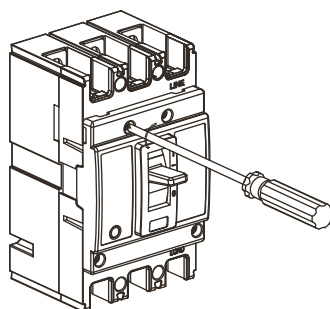
ODKLOP



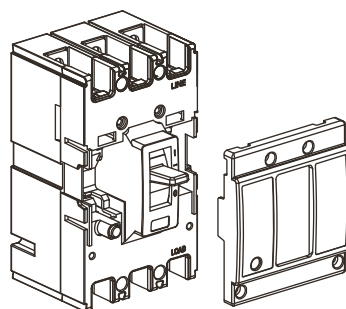
B., Notranji dodatki in montaža



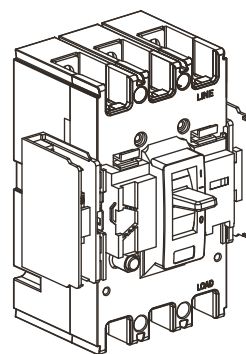
3P



①



②



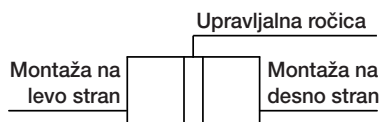
③

AX	Pomožni kontakt
AL	Alarmni kontakt
SHT	Sprožilec delovnega toka (Shunt)
UVR	Podnapetostni sprožilec

Tabela dodatkov

Montaža notranjih dodatkov termo magnetnih kompaktnih odklopnikov

	Tip Število polov	AKM1 3P	AKM2 3P	AKM3 / AKM4 3P
	Dodatek			
300	Nič	—	—	—
308	Alarmno stikalo			
310	Sprožilec delovnega toka (Shunt)			
318	Sprožilec delovnega toka (Shunt) + Alarmno stikalo			
320	Pomožna kontaktna enota, 1NO, 1NC			
327	Pomožna kontaktna enota, 2NO, 2NC			
328	Pomožna kontaktna enota, 1NO, 1NC + Alarmno stikalo			
329	Pomožna kontaktna enota, 2NO, 2NC + Alarmno stikalo	—		
330	Podnapetostni sprožilec			
338	Podnapetostni sprožilec + Alarmno stikalo			
340	Sprožilec delovnega toka (Shunt) + Pomožna kontaktna enota, 1NO, 1NC			
341	Sprožilec delovnega toka (Shunt) + Pomožna kontaktna enota, 2NO, 2NC			
348	Sprožilec delovnega toka (Shunt) + Pomožno alarmno stikalo			
350	Sprožilec delovnega toka (Shunt) + Podnapetostni sprožilec			
360	Dve pomožni kontaktni enoti, 1NO, 1NC	—		
361	Pomožna kontaktna enota, 1NO, 1NC + Pomožna kontaktna enota, 2NO, 2NC	—		
362	Dve pomožni kontaktni enoti, 2NO, 2NC	—		
368	Pomožna kontaktna enota, 1NO, 1NC + Pomožno alarmno stikalo	—		
369	Pomožna kontaktna enota, 2NO, 2NC + Pomožno alarmno stikalo	—		
370	Podnapetostni sprožilec + Pomožna kontaktna enota, 1NO, 1NC			
371	Podnapetostni sprožilec + Pomožna kontaktna enota, 2NO, 2NC			
378	Podnapetostni sprožilec + Pomožno alarmno stikalo			



Alarmno stikalo

Enojni pomožni kontakt (1xNO, 1xNC)

Dvojni pomožni kontakt (2xNO, 2xNC)

Podnapetostni sprožilec

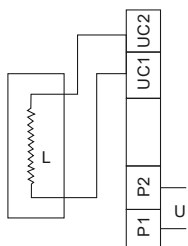
Sprožilec delovnega toka (Shunt), mahanski

Opomba:

Pri kodi 350 potrebujete posebej ločen AKM2 sprožilec delovnega toka (Shunt) za montažo na levo stran.

Notranji dodatki

Dodatki za AKM1, AKM2, AKM3 in AKM4 podnapetostni rele, sprožilec delovnega toka (shunt), blok s pomožnimi in alarmnimi kontakti. Glavne tehnične značilnosti in sheme priključitve so sledeče:



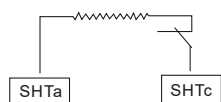
Podnapetostni rele

Nazivna obratovalna napetost

Glavne značilnosti

AC220 , AC240
AC380, AC415

- A., Kontakt podnapetostnega releja se mora razkleniti, če napetost pade na 70-35 % nazivne napetosti.
- B., Kontakt podnapetostnega releja ne sme skleniti, če je napetost nižja od 35 % nazivne napetosti, da se lahko prepreči vklop odklopnika.
- C., Podnapetostni rele mora zagotoviti vklop in zanesljivo sklenitev kontaktov odklopnika, če je napetost vsaj 85 % nazivne napetosti.



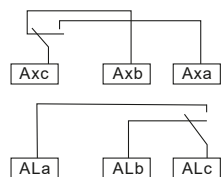
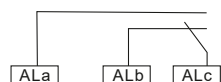
Sprožilec delovnega toka (shunt)

Nazivna obratovalna napetost

Glavne značilnosti

DC24, DC110
AC220, AC380

Sprožilec delovnega toka (shunt) deluje zanesljivo, če je napetost med 70 % in 110 % nazivne napetosti.



Pomožni in alarmni kontakti

Nazivna obratovalna napetost

Glavne značilnosti

Pomožni kontakt

Zagotavlja ločene signale o "VKLOP" ali "IZKOP" stanju odklopnika.

Alarmni kontakt

Zagotavlja ločene signale o "DELOVANJE (NORMALNO)" ali "ODKLOP (NAPAKA)" stanju odklopnika.

Pomožni in alarmni kontakt

Zagotavlja ločene signale o "VKLOP", "IZKOP" ali "ODKLOP (NAPAKA)" stanju odklopnika.

C., Notranji dodatki in montaža

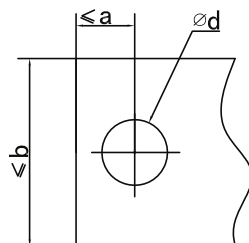
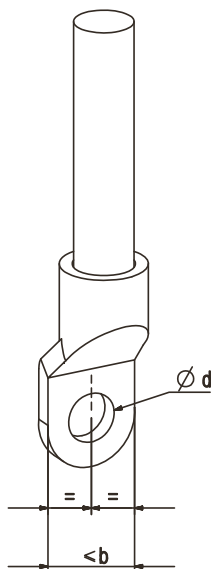
AKM1
AKM2

Pozor:

- (1) Če uporabljamo podnapetostni sprožilec, moramo nanj priključiti napetost, da lahko ponovno vklopimo odklopnik.
- (2) Podnapetostnega sprožilca in sprožilca delovnega toka (Shunt) ne moremo uporabljati hkrati.
- (3) Sprožilec delovnega toka (Shunt) in podnapetostni sprožilec je potrebno montirati na desno stran, pomožni in alarmni kontakt pa na levo stran.
Po namestitvi je potrebno omenjene komponente pritrditi s penasto gobo, da se ne odvijajo ali premaknejo iz mesta.

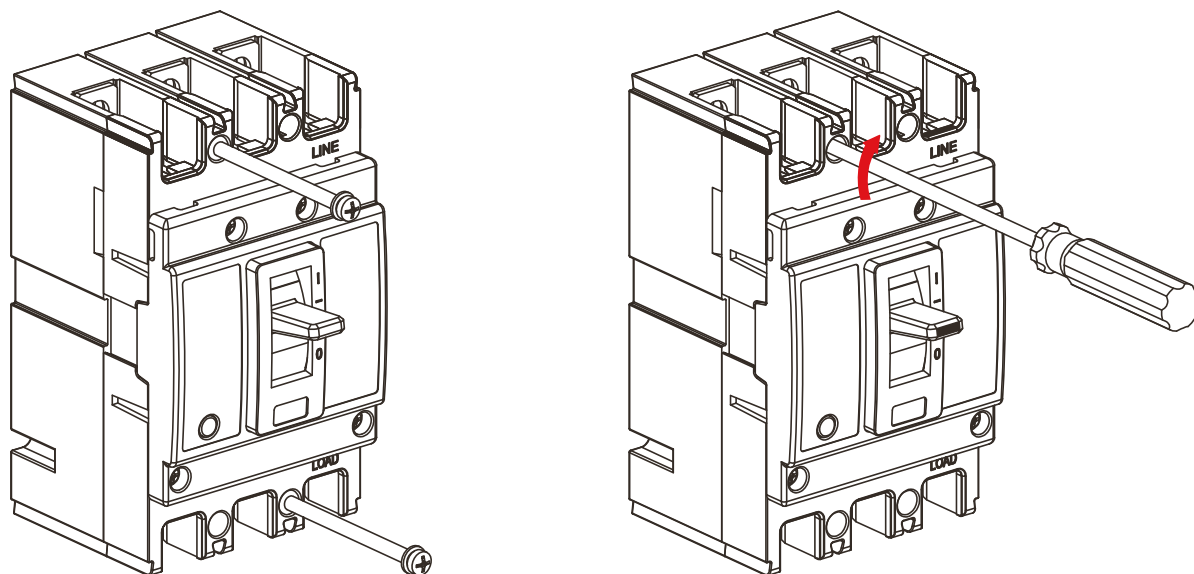
AKM3
AKM4

- (1) Če uporabljamo podnapetostni sprožilec, moramo nanj priključiti napetost, da lahko ponovno vklopimo odklopnik.
- 2) Alarmni kontakt je potrebno montirati na levo stran, pomožni kontakt, sprožilec delovnega toka (Shunt) in podnapetostni sprožilec pa lahko montiramo tako na levo kot na desno stran. Pomožni ne odpiralni kontakt preobremenitve je potrebno montirati na desno stran.

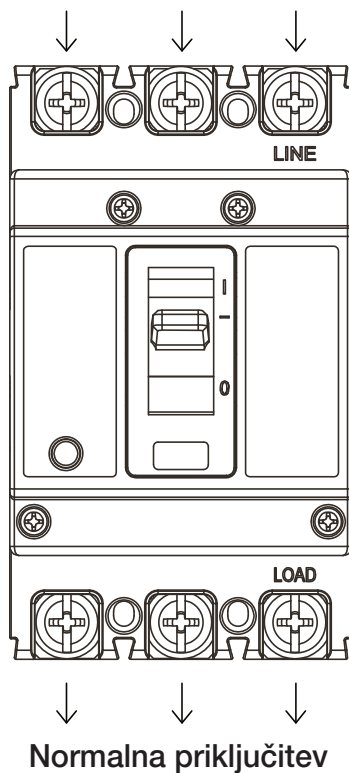


Zap. št.	Tip	Širina priključne sponke (mm)	Izvertina priključne sponke (mm)
1	AKM1	17	Ø 9
2	AKM2	22	Ø 9
3	AKM3	28	Ø 11
4	AKM4	28	Ø 11

D., Montáža

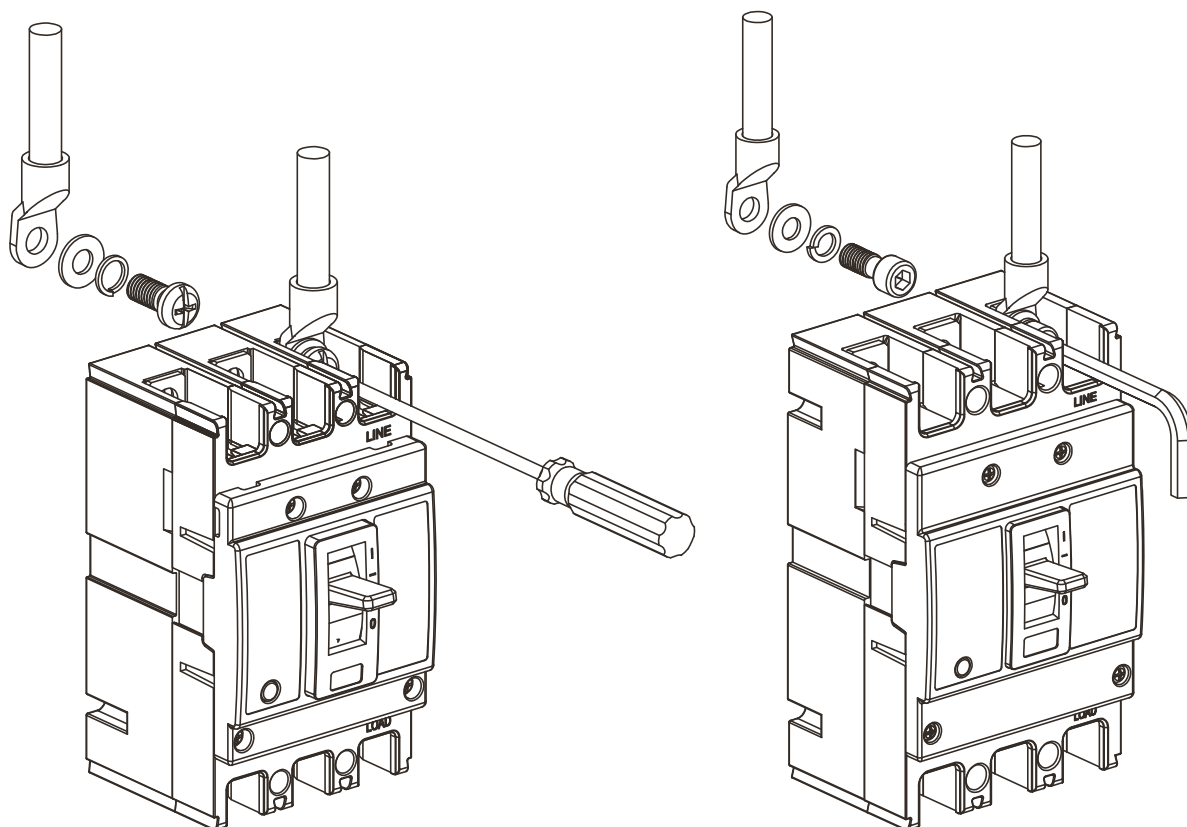


E., Priključitev (vezava)

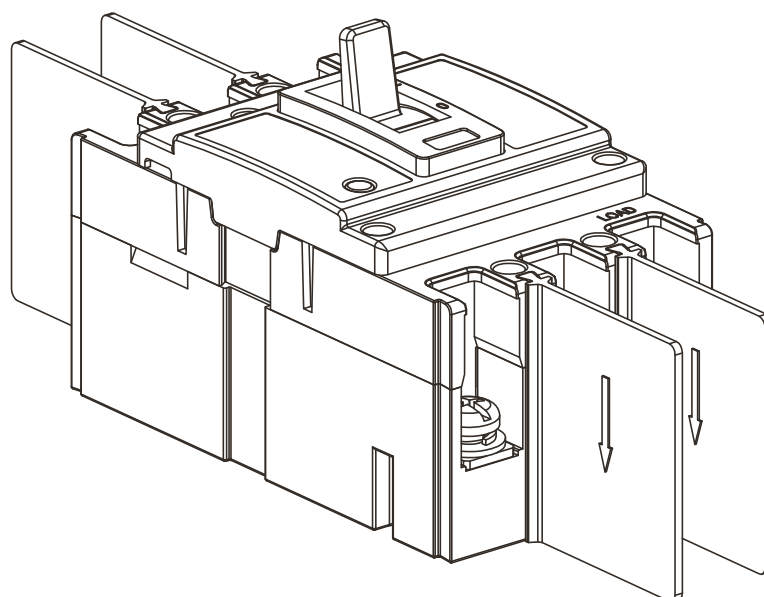


*Ezt az ábrát személyes
megbeszélés alapján ki-
egészítjük.*

F., Priključitev vodnikov

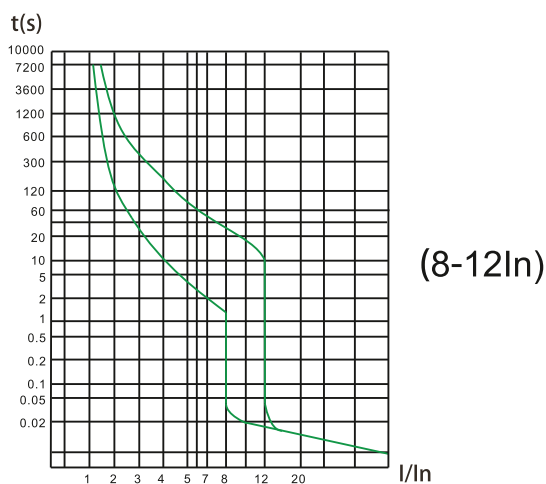


G., Montaža zaščitnih obločnih plošč



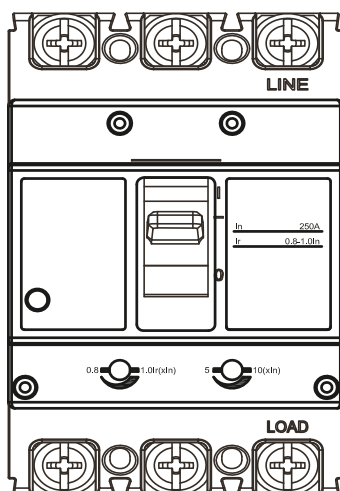
KARAKTERISTIKE ODKLOPA

AKM1, AKM2, AKM3, AKM4						
	Termični odklop			Magnetni odklop		
Standard IEC60947-2	Ne odklopni tok	Odklopni tok	Čas	Zadrževalni tok	Odklopni tok	Časovni interval
10-63A	1.05 X IN		≥1h	8 × IN		≥0.2s
		1.30 × IN	<1h		12 × IN	<0.2s
80-630 A	1.05 X IN		≥2h	8 × IN		≥0.2s
		1.30 × IN	<2h		12 × IN	<0.2s



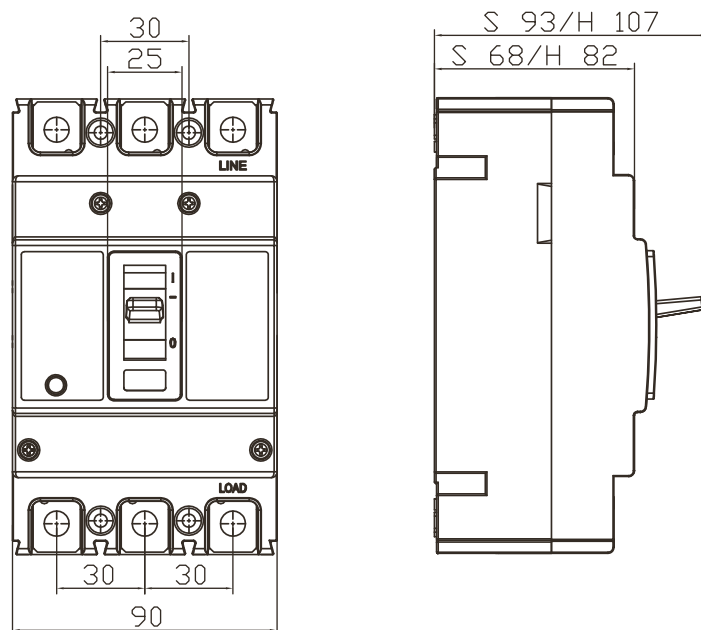
Tehnični opis mehansko nastavljivih odklopnikov serije AKM

Št.	In (A)	Opis	Zahteva
1	160-630	Nastavljen dolgotrajni preobremenitveni odklopni tok z zakasnitvijo	Nastavljivo med 0,8-1,0*In
2		Nastavljen kratkostični odklopni tok brez zakasnitve	Nastavljivo med 5-10*In
3		Short circuit protection	Dokler je 0,8*(5 In/10 In), v 2 sekundah ne odklopi
4			Dokler je 1,2*(5 In/10 In), v 2 sekundah odklopi.



AKM1

Dimenzije (mm)



Dodatki

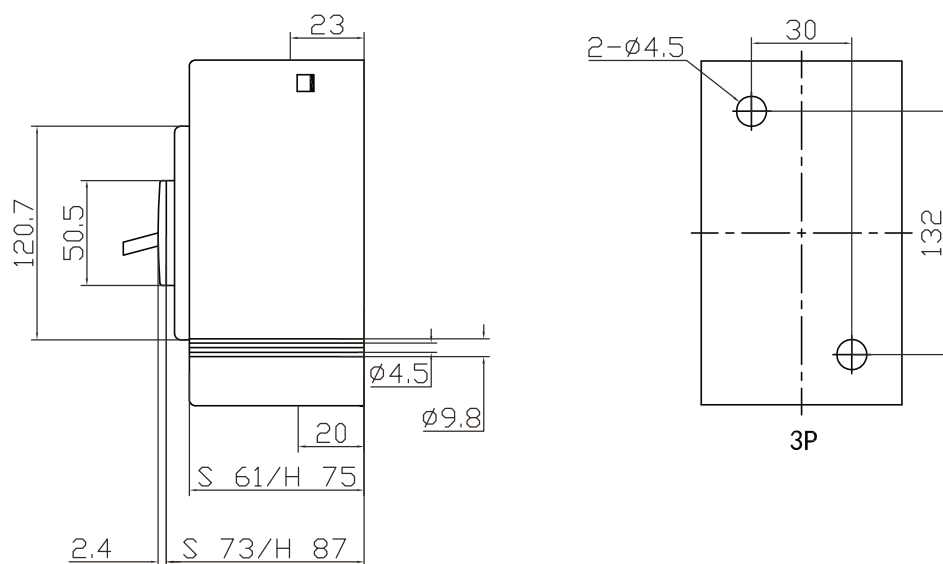
Ime	Dimenzija	Količina	Skica
Pritrdilni vijak	M4 X 40 M4 matica	3P	
		2	
Zaštitna obločna plošča		4	

Potrebna orodja

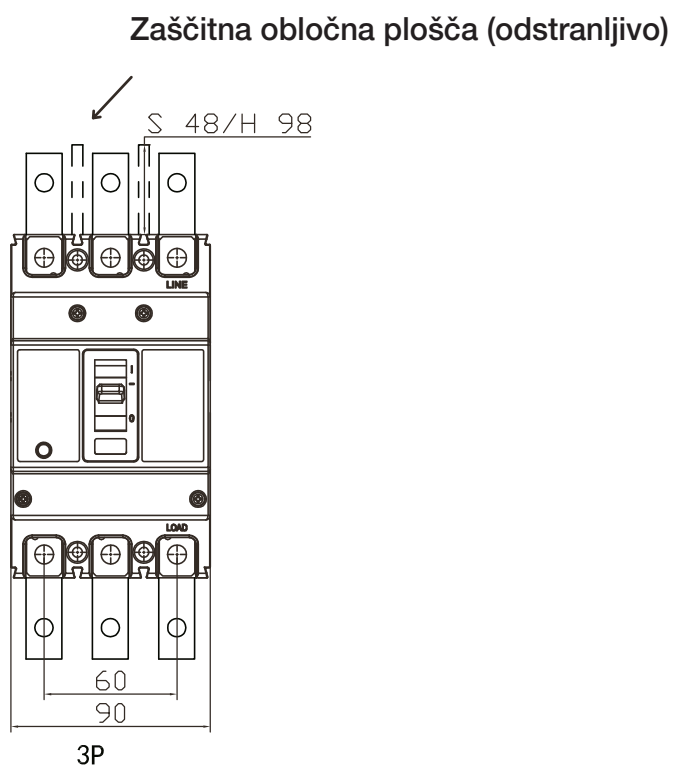
Imbus ključ	Izvijač
mm 6	mm $\leq \varnothing 4.5 \sim 6$

AKM1

Dimenzije (mm)

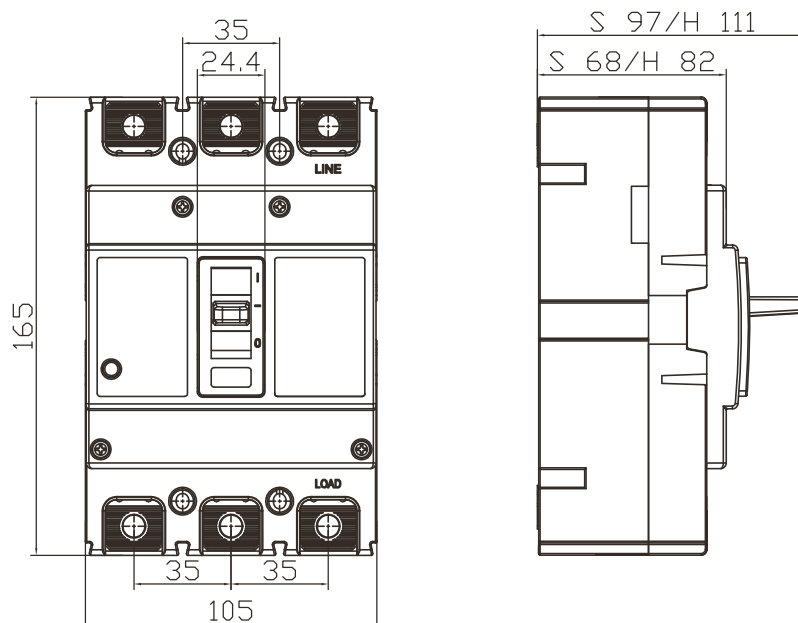


Dimenzije pri napeljavi vodnikov s sprednje strani (mm)



AKM2

Dimenzije (mm)

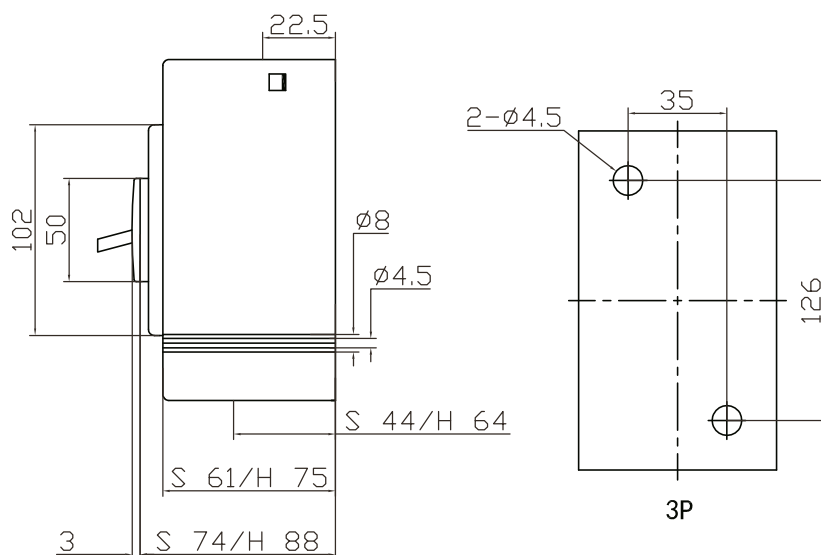
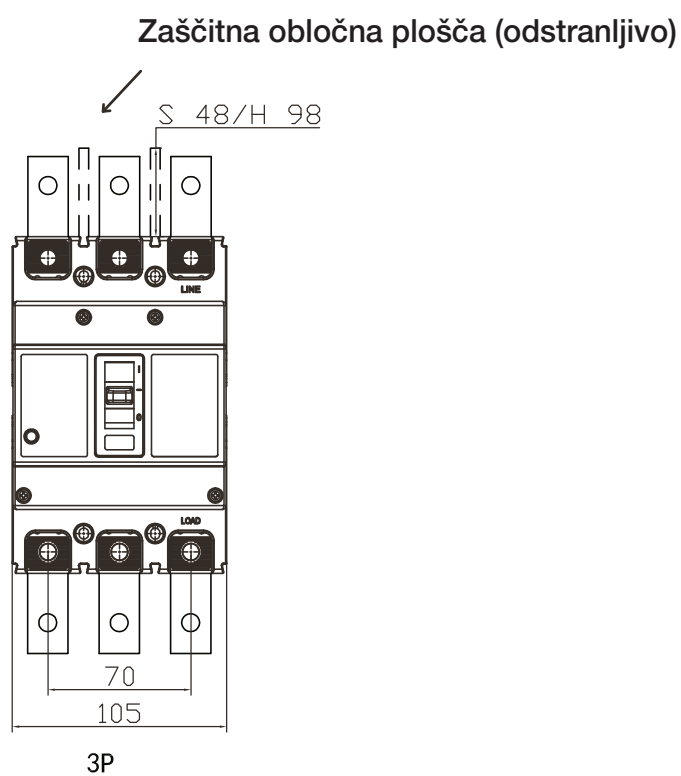


Dodatki

Ime	Dimenzija	Količina	Skica
Pritrdilni vijak	S M4 X 55 H M4 X 80 M4 matica	3P	
		2	
Zaštitna obločna plošča		4	

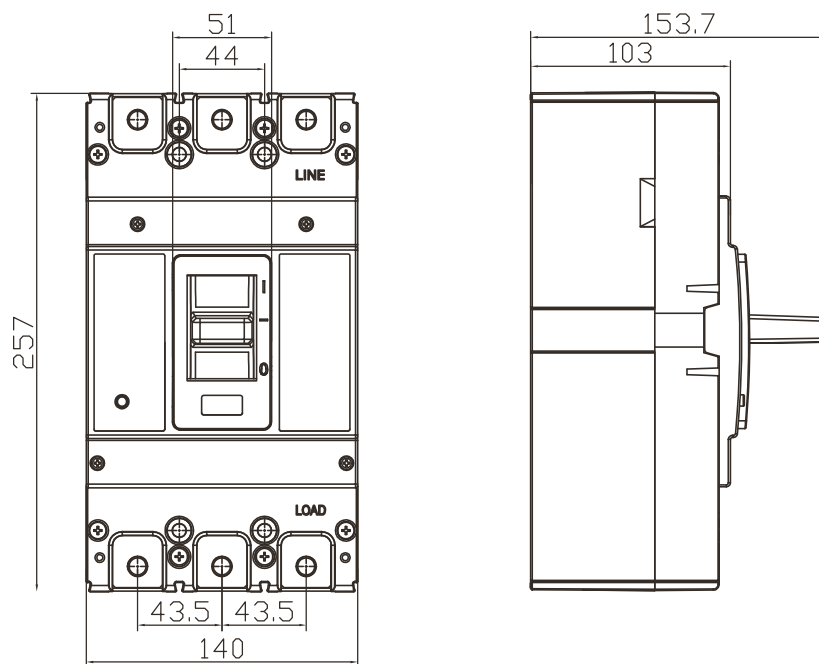
Potrebna orodja

Imbus ključ	Izvijač
mm	mm

Dimenzije (mm)

Dimenzije pri napeljavi vodnikov s sprednje strani (mm)


AKM3 AKM4

Dimenzije (mm)



Dodatki

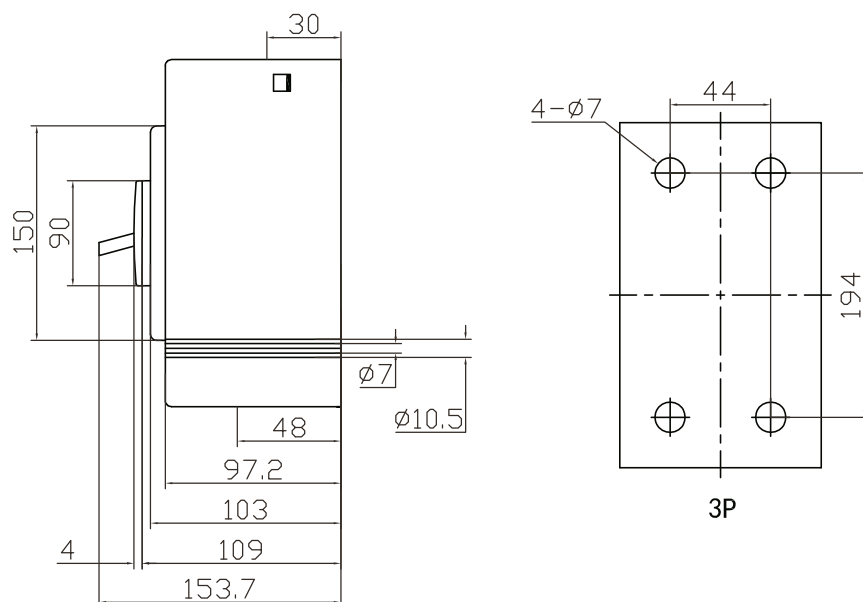
Ime	Dimenzija	Količina	Skica
Pritrdilni vijak	M6 X 75 M4 matica	3P	
		4	
Zaštitna obločna plošča		4	

Potrebna orodja

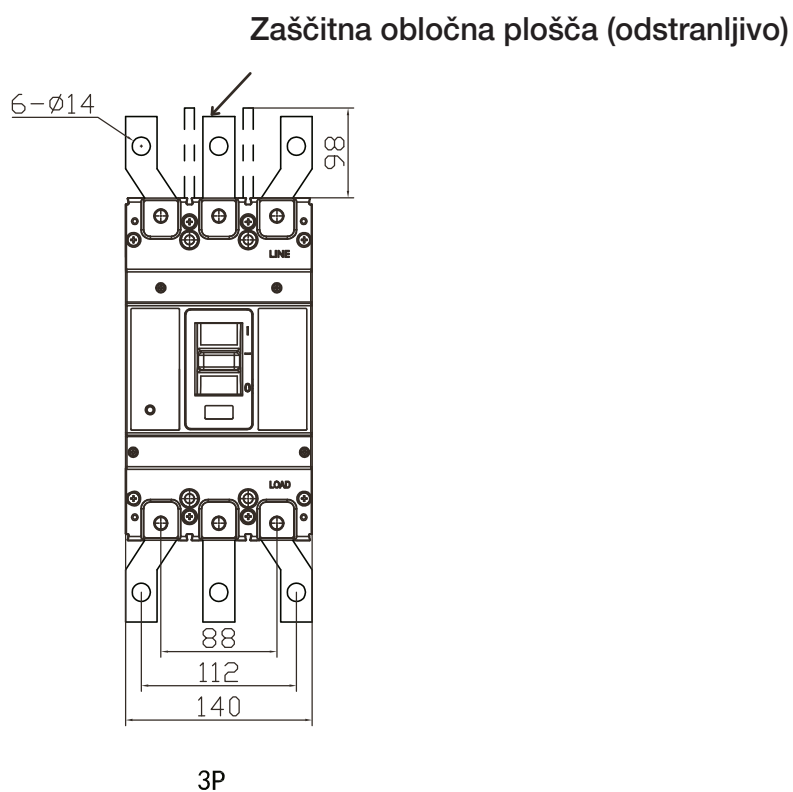
Imbus ključ	Izvijač
mm 	mm

AKM3
AKM4

Dimenzije (mm)



Dimenzije pri napeljavi vodnikov s sprednje strani (mm)



Namestitev

1. Pred namestitvijo se prepričajte, da se tip odklopnika ujema z zahtevami. Presek bakrenih vodnikov je potrebno uskladiti z nazivnim tokom odklopnika.
2. Pri namestitvi je potrebno zategniti vsak vijak posebej.
3. Prepovedano je odpiranje pokrova odklopnika! Parametri so tovarniško nastavljeni in umerjeni! Prosimo, ne prenavajate jih!

Preizkus standardne karakteristike odklopa kompaktnih odklopnikov

Nazivni tok in predpisan priključni vodnik

Zap. št.	Nazivni tok	Predpisan presek priključnega vodnika (mm ²)	Nazivni tok	Predpisan presek priključnega vodnika (mm ²)
1	0-8A	1.0	9-12A	1.5
2	13-15A	2.5	16-20A	2.5
3	21-25A	4.0	26-32A	6.0
4	33-50A	10.0	51-65A	16.0
5	66-85A	25.0	86-100A	35.0
6	101-115A	35.0	116-130A	50.0
7	131-150A	50.0	151-175A	70.0
8	176-200A	95.0	201-225A	95.0
9	226-250A	120.0	251-275A	150.0
10	276-300A	185.0	301-350A	185.0
11	351-400A	240.0	401-500A	2*150mm ²
12	501-630A	2*185mm ²	631-800A	2*240mm ²
13	801-1000A	2*300mm ²	1001-1250	2*400mm ²

Rokovanje in vzdrževanje

- Pred namestitvijo in uporabo pozorno preberite navodilo!
- Uporabljajte v normalnih delovnih območjih!
- Pred namestitvijo se prepričajte, če tip naprave ustreza zahtevam ali ne!
- Po priključitvi vseh vodnikov, najprej vse še enkrat preverite, nato vključite omrežno stikalo!
- Odklopnike montirajte pravilno in jih ne izpostavljajte nedovoljenim mehanskim obremenitvam!
- Garancija preneha veljati, če: uporabljate artikel nepravilno, je artikel padel na tla, ste artikel nepravilno priključili ali je prišlo do zunanje vremenske ali naravne katastrofe!
- Ročico odklopnika morate pred vklopom večkrat premakniti navzgor in navzdol. Naprava mora delovati poskočno in zanesljivo.
- Če pride do napake na krmilnem tokokrogu, bo odklopnik odklopil in ročica se bo postavila v srednji položaj.
- Če želite po odklopu odklopnik ponovno vklopiti, najprej poiščite vzrok odklopa in ga odpravite, šele nato ročico odklopnika najprej potisnite navzdol "IZKLOP" in nato še navzgor "VKLOP".
- Zunanjo površino odklopnika vedno očistite prahu, da ohranite dobro izolativnost.



Ez a dokumentum előzetes bejelentést nélkül megváltozhat! Naprakész információk a honlapon!
This document could be modified without notice. Updated Information on Website.
Änderungen am Dokument ohne Ankündigung möglich. Aktuelle Informationen finden Sie auf unserer Webseite.
Zastrzegamy możliwość zmiany niniejszego dokumentu bez uprzedzenia! Bieżące informacje można znaleźć na stronie internetowej!
Acest document poate fi modificat fără o notificare prealabilă! Informații actualizate pe pagina noastră de internet!
Ovaj dokument se može promijeniti bez prethodne najave ! Aktuelne informacije možete naći na web-sajtu!
Ta dokument se lahko spremeni brez predhodnega obvestila! Posodobljene informacije najdete na spletni strani!
Questo documento può cambiare senza preavviso. Informazioni aggiornate si trovano sul sito internet.
Tento dokument sa môže zmeniť bez predchádzajúceho oznámenia! Aktuálne informácie na web-stránke!
Tento dokument může být změněn bez předchozího oznámení! Aktuální informace na web-stránce!
Ovaj dokument se može promijeniti bez prethodne najave. Važeće informacije su na web stranici.
Ce document pourrait être modifié sans préavis. Mise à jour de l'information sur le site Web
Este documento puede ser modificado sin previo aviso. Información actualizada en la página web

