



NAVODILA ZA UPORABO

Rele nadzora toka s tokovnim transformatorjem CT-25 Entes AKC-03A

Kataloška št.: 50 71 61

KAZALO

SPLOŠNO	3
PRINCIP DELOVANJA	3
OPOZORILNI LED INDIKATORJI	3
NAČRT VEZAVE	3
TEHNIČNI PODATKI	4
VARNOSTNI NAPOTKI ZA NAMETITEV IN VARNO UPORABO	4
GARANCIJSKI LIST	6

SPLOŠNO

Naprave serije AKC-01A / AKC-03A za nadzor toka, so namenjene zaščiti motorjev in sistemov pred prekomernim tokom, kar dosežejo s prilagoditvijo toka in nastavitvijo dveh zakasnitev (zagonski in preklopni). Zagonska zakasnitev je razvita za zaščito pred napačnim izklopom kontakta, ki nastane zaradi začetnih zagonskih tokov motorja.

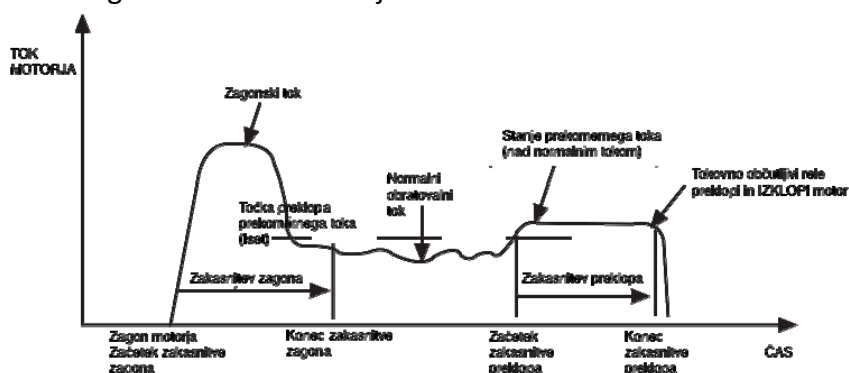
PRINCIP DELOVANJA

Naprava AKC-01A meri tok motorja ali zaščitene sistema in se uporablja za izklop motorja ali zaščitene sistema če izmerjeni tok preseže nastavljen nivo.

Kadar je vrednost toka nižja od "Iset" (nastavljene) vrednosti, je izhodni rele vključen. Ko postane vrednost toka višja od "Iset" vrednosti, se izhodni rele izključi po preteku nastavljene zakasnitve preklopa in motor ali zaščiteni sistem se izklopi.

Prosimo upoštevajte spodnje slike.

Za primere ko vrednost toka postane višja od "Iset" vrednosti, je razvita zakasnitev zagona (nastavljiva: 1-6 sekund), ki prepreči napačni izklop motorja, ki nastane zaradi začetnih zagonskih tokov motorja.



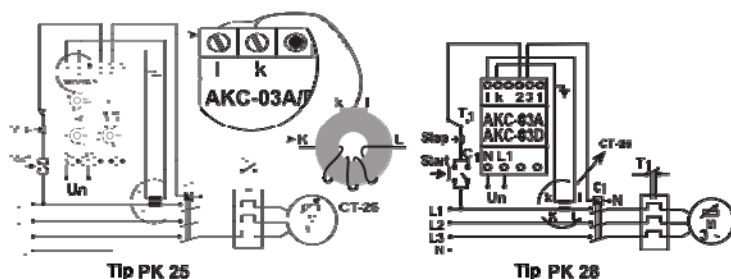
OPOZORILNI LED INDIKATORJI

"ON": SVETI ko je na releju prisotna moč.

"OUT": SVETI ko je izhodni rele vključen.





"I>Iset": LED indikator zasveti, ko je vrednost toka nad nastavljeno vrednostjo.

NAČRT VEZAVE



Seriji AKC-3A / AKC-3D je potrebno uporabiti, če tok preseže 5A.

AKC-03A / AKC-03D se uporablja samo s transformatorjem toka CT-25. Da bi dosegli rešitev, je potrebno transformator toka CT-25 uporabiti s številom zavojev v intervalih toka, kot je prikazano v tabeli:

Lestvica Iset	Interval toka	Število zavojev
x = 4	6-60 A	(1 zavoj) 
x = 2	3-30 A	(2 zavoja) 
x = 4/3	2-20 A	(3 zavoji) 
x = 1	1,5 – 15 A	(4 zavoji) 

Če uporabljate napravo AKC-03 v intervalu 2-20, mora biti transformator toka CT-25 obkrožen s tremi zavoji kabla, po katerem teče tok. Takrat lestvica "Iset" prevzame spodnje vrednosti:

1,5x=2A, 3x=4A, 6x=8A, 9x=12A, 12x=16A, 15x=20A

TEHNIČNI PODATKI

Nazivna napetost (Un):	poglejte nalepko na napravi
Območje delovanja:	(0.9-1.1) x Un
Obratovalna frekvenca:	50/60 Hz
Interval prilagoditve toka:	glejte zgornjo tabelo
Razmerje transformatorja toka:	CT-25
Zakasnitev zagona:	1 – 6 sekund
Zakasnitev preklopa:	0,5 – 2,5 sekunde
Izhodni kontakti:	1 C/O, 8A, 2000 VA, Cosφ=1
Temperatura prostora:	-5°C; +55°C
Razred zaščite:	IP 20
Dimenzije:	Tip PK 25
Namestitev:	nadometna namestitev ali namestitev na vodila
Teža:	0,3 kg

OPOZORILO: Če ima transformator toka CT-25 več kot 1 zavoj, je potrebno uporabiti izoliran kabel.

Transformator toka CT-25 kupite skupaj z napravo.

VARNOSTNI NAPOTKI ZA NAMETITEV IN VARNO UPORABO

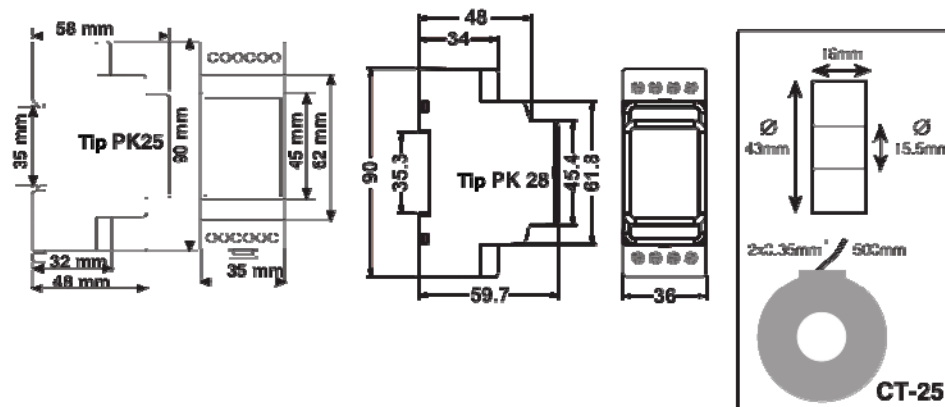
- Neupoštevanje teh navodil za uporabo lahko povzroči smrt ali resne telesne poškodbe.
- Pred delom na napravi izklopite vse vire energije.

- Ko je naprava priključena v električno omrežje, ne odstranjajte sprednjega panela naprave.
- Ne poskušajte čistiti naprave s topili in podobnim.
- Napravo čistite samo s suho krpo.
- Pri ožičenju preverite prave terminalske povezave.
- Električno opremo lahko servisira samo usposobljeni serviser.
- Napravo namestite na panel.



Proizvajalec in njegove podružnice ne prevzemajo nobene odgovornosti za posledice, ki nastanejo zaradi uporabe teh navodil za uporabo.

DIMENZIJE





GARANCIJSKI LIST

Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11
248
www.conrad.si, info@conrad.si

Izdelek: **Rele nadzora toka s tokovnim transformatorjem CT-25 Entes AKC-03A**
Kat. št.: **50 71 61**

Garancijska izjava:

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije. Garancija za izdelek je 1 leto.**

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnilo popravljene ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec: _____

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.