

YLI / ALIVIRTARELEET AKC SARJA

AKC-01A / AKC-03A YLIVIRTARELEET

Yleistä

AKC-01A / AKC-03A Ylivirtareleet ovat suunniteltu suojaamaan moottoreita ja järjestelmiä ylivirralla. Releessä on myös käynnistys ja pysäytys viiveet. Käynnistysviive, t(s)start estää turhat moottorin pysäytykset moottorin käynnistymisen aikana, jolloin moottorin käynnistysvirta on suuri.

Toimintaperiaate

AKC-01A / AKC-03A rele valvoo moottorin virtaa, kun virta ylittää asetetun tason, releen kosketin avautuu.

Kun valvottavan virran arvo on pienempi kuin asetettu (**Iset**) arvo releen kosketin on kiinni.

Kun valvottavan virran arvo ylittää asetetun (**Iset**) arvon releen kosketin avautuu asetetun viiveen kuluttua ja moottori tai suojattava järjestelmä on erotettu verkosta.

Katso oheinen kaavio.

Silloin kun virta moottoria käynnistettäessä hetkellisesti ylittää **Iset** arvon, käytössä on releen koskettimelle säädetty avautumisviive t(s)start (1 - 6 s.), jolla estetään turhat moottorin pysäytykset esim. suurilla käynnistysviroilla.

AKC-01D / AKC-03D ALIVIRTARELEET

Yleistä

AKC-01D / AKC-03D Alivirtareleet ovat suunniteltu suojaamaan moottoreita ja järjestelmiä alivirralla. Releessä on myös käynnistys ja pysäytys viiveet.

Käynnistysviive t(s)start estää turhat moottorin pysäytykset moottorin käynnistymisen aikana, jolloin moottorin käynnistysvirta on suuri.

Toimintaperiaate

AKC-01D / AKC-03D rele valvoo moottorin virtaa, kun virta alittaa asetetun tason, releen kosketin avautuu.

Kun valvottavan virran arvo on suurempi kuin asetettu (**Iset**) arvo releen kosketin on kiinni.

Kun valvottavan virran arvo alittaa asetetun (**Iset**) arvon releen kosketin avautuu asetetun viiveen kuluttua ja moottori tai suojattava järjestelmä on erotettu verkosta.

Katso oheinen kaavio.

Silloin kun virta hetkellisesti moottoria käynnistettäessä ylittää **Iset** arvon, käytössä on releen koskettimelle säädetty avautumisviive t(s)start (1 - 6 s.), jolla estetään turhat moottorin pysäytykset esim. suurilla käynnistysviroilla.

Merkkivalot

On :LED palaa, kun virta on kytketty
Out :LED palaa, kun kosketin on kiinni
I>Iset :LED palaa, kun virta ylittää asetetun tason

Tekniset tiedot:

Nimellijännite (Un): Katso releen arvokilvestä.

Toiminta-alue: (0.9 - 1.1) x Un

Toiminta taajuus: 50 / 60 Hz

Virta-alue: 0.5 - 5A(AC)

Katso taulukko 1 kun käytössä AKC-03

Virtamuuntajan muuntosuhde: .../ 5A (kun käytössä AKC-01A/AKC-01D)

: CT-25 (kun käytössä AKC-03A/AKC-03D)

Käynnistys viive: 1 - 6 s.

Pysäytys viive: 0.5 - 2.5 s.

Kosketin: 1 vaihtokosketin, 8A, 2000 VA, Cosφ=1

Käyttö lämpötila: -5 °C ; +55 °C

Suojausluokka: IP 20

Mitat: Katso kuva

Asennus: Asennuslevyyn tai DIN-kiskoon.

Paino: 0.3 kg

VAROITUS: Jos CT-25 virtamuuntajassa on enemmän kuin 1 lävistys, käytettävä eristettyä kaapelia.

Selvennys koskien taulukkoa 1

Jos käytät relettä AKC-03 virta-alueella 2 - 20A, kaapeli viedään kolme kertaa CT-25 virtamuuntajan läpi. Tällöin **Iset** asetus nupin virta-arvot ovat seuraavat 1,5x=2A, 3x=4A, 6x=8A, 9x=12A, 12x=16A, 15x=20A

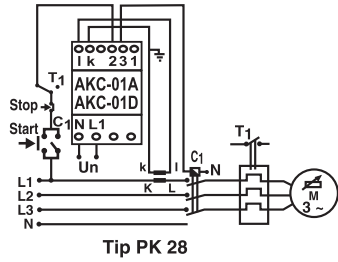
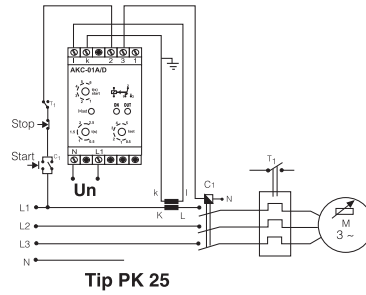
CT-25 virtamuuntaja sisältyy pakkaukseen.

Varotoimet asennuksessa ja käytössä

- Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa hengenvaaran.
- Katkaise virta, ennen kuin suoritat laitteelle asennus- tai huoltotoimenpiteitä.
- Älä irrota etulevyä, kun laite on kytkettynä verkkoon.
- Puhdista laite kuivalla liinalla. Älä käytä liuottimia tai muuta vastaavaa.
- Tarkasta, että liittimet on kytketty oikein.
- Huollon saa suorittaa vain pätevä asiantuntija.
- Valmistaja ei vastaa mahdollisista seurauksista, jotka aiheutuvat laitteen käytöstä.
- Asennus vain paneeliin

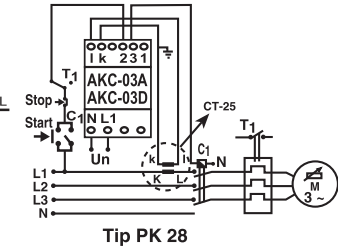
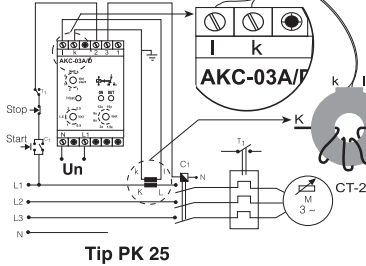
Valmistaja tai sen tytäryhtiöt eivät vastaa seuraamuksista, joita näiden ohjeiden vastaisesta käytöstä aiheutuu.

AKC-01A/AKC-01D Kytcentä



* AKC-03A/AKC-03D releitä käytettävä kun virta ylittää 5A.

AKC-03A/AKC-03D Kytcentä



AKC-03A/AKC-03D releitä käytetään ainoastaan CT-25 virtamuuntajan kanssa Oheisessa taulukossa on esitetty virta-alueita vastaavat virtamuuntajan lävistykset.

MITTAUS ALUE	VIRTA MUUNTAJAN LÄVISTYKSET
6 - 60A	1
3 - 30A	2
2 - 20A	3
1,5 - 15A	4
1,2 - 12A	5
1 - 10A	6

