

Käyttöohje

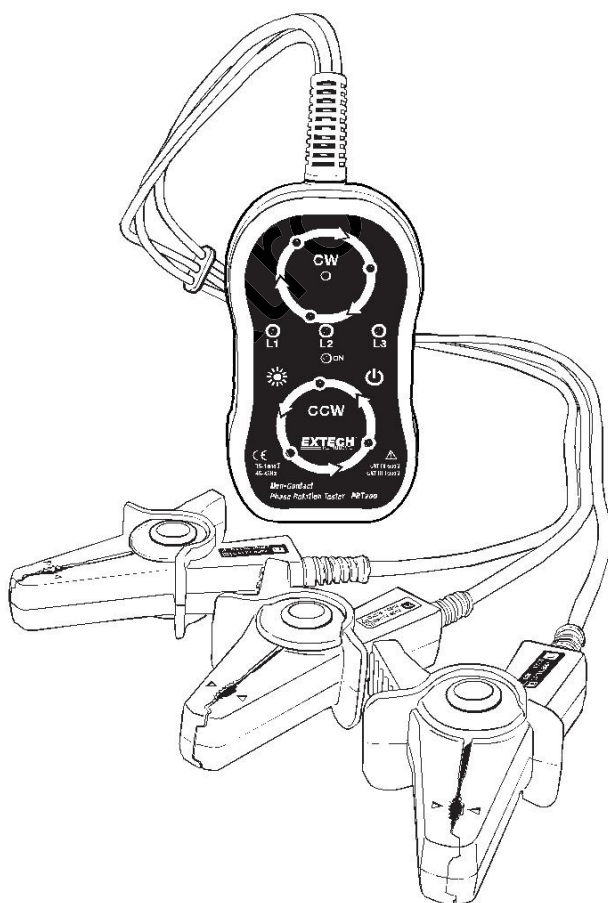
EXTECH[®]

INSTRUMENTS

A FLIR COMPANY

Kosketukseton kiertosuuntamittari

Malli PRT200



Johdanto

Onnittelemme Extech PRT200-mittarin valinnasta. PRT200 soveltuu kolmivaiheikäytön kiertosuunnan tarkkaan ja nopeaan määrittämiseen moottoriasennuksissa ja korjauksissa. Kosketuksettomaa jännitteen tunnistukseen perustuva teknologia mahdollistaa helpon liitäntän eristettyihin johtimiin mikä poistaa tarpeen liittää mittapäitä paljaisiin ja hankalapääsyisiin johtimiin. Mittari toimitetaan testattuna ja kalibroituna ja tarjoaa oikein käytettynä useiden vuosien luotettavan käytön.

Turvallisuus

Kansainväliset turvasymbolit



Tämä symboli toisen symbolin tai tuloliittimen vieressä ilmaisee, että käyttäjän tulee lukea lisätietoja ja ohjeet tästä käyttöohjeesta.



Tämä symboli tuloliittimen vieressä ilmaisee, että normaali käytön yhteydessä tuloliittimessä saattaa esiintyä vaarallisen korkeita jännitteitä.



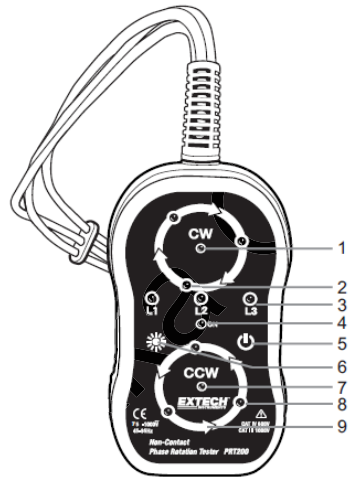
Kaksoiseristys

Turvaohjeet

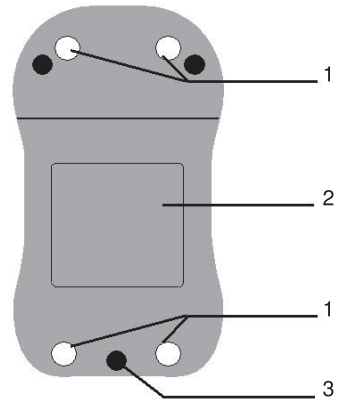
1. Lue turvaohjeet huolellisesti ennen tämän mittarin käyttöönottoa.
2. Käytä mittaria vain käyttöohjeen määrittämällä tavalla, muu käyttö saattaa vaurioittaa mittarin suojapiirejä.
3. Tämä mittari ei sovellu puuttuvan maaliitäntän tunnistamiseen.
4. Tarkkuuden optimoimiseksi mittapäihin ei saa koskea mittauksien aikana.
5. Älä vedä kaapeleita kun irrotat mittapäitä mitattavista johtimista, vetäminen saattaa vaurioittaa mittajohtoja.
6. Älä altista mittaria suoralle auringonvalolle, korkeille lämpötiloille, kosteudelle tai kasteelle.
7. Pidä testeri kuivana! Älä käytä mittaria sen ollessa märkä.
8. Älä käytä vanhoja ja uusia paristoja keskenään.
9. Älä koskaan avaa paristotilan suojakantta mittarin ollessa liitettynä virtapiiriin.
10. Vältä altistamasta mittaria koville iskuille tai tärinälle, jotka voivat vaurioittaa mittaria.

Mittarin osat

1. Myötäpäiväsekvenssin LED-näyttö
2. Kiertoilmaisu-LEDit
3. Vaiheilmais LEDit (jännitteellinen vaihe)
4. Virtamerkkivalo/matalan paristojännitteen varoitusvalo (LED)
5. Virtakytkin
6. Kirkkauskytkin
7. Vastapäiväsekvenssin LED-näyttö
8. Kiertoilmaisu-LEDit
9. Summeri



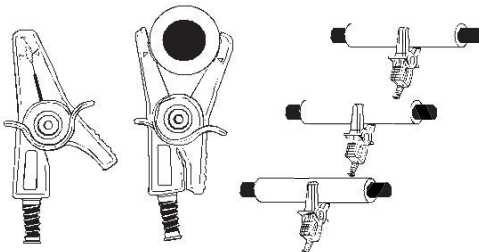
1. Magneetit
2. Paristotilan suojakansi
3. Paristotilan suojakannen kiinnitysruuvi



Käyttö

Huom: Ennen kuin jatkat, lue turvaohjeet.

1. Kytke mittari päälle painamalla virtakytkintä. Kaikki LEDit syttyvät 2 sekunnin testivaiheen ajan. Testin tulua valmiiksi vain virran LED-merkkivalo jää päälle. Älä käytä mittaria mikäli jokin LEDeistä ei toimi.
2. Liitä kolme kosketuksetonta hauenleukamittapäätä kolmeen vaihejohtimeen.
Punainen → L1 (R, U)
Valkoinen → L2 (S, V)
Sininen → L3 (T, W)
3. Kunkin hauenleuan ▼ symboli tulee sijoittaa siten että se asettuu johtimen keskelle.
4. Vaiheiden kiertosuunta ilmaistaan CW- tai CCW LEDeillä, samoin kiertosuunta.
5. Summerista kuuluu katkonainen äänimerkki jos kiertosuunta on myötäpäivään, jatkuva merkkiääni jos kiertosuunta on vastapäivään.



Tilailmaisimet

Tila	Ilmaisuu
Kolme vaiheilmaisinta	L1,L2,L3 LEDit PÄÄLLÄ
Avoimet vaiheet	L1, L2 tai L3 LED on POIS PÄÄLTÄ avoimille vaiheille
Puuttuva maajohto	LED ei syty puuttuvan maajohtimen tapauksessa
Maajohto (Delta-liitäntä)	Vaihe ja vilkkuva LED ilmaisevat maavaiheen
Positiivinen CW-vaiheistus	CW-kierto LEDit vilkkuvat myötäpäivään (nuolimerkkien mukaan). Summerista kuuluu katkonainen ääni
Negatiivinen CCW-vaiheistus	CCW-kierto LEDit vilkkuvat vastapäivään (nuolimerkkien mukaan) Summerista kuuluu jatkuva merkkiääni.

Kirkkauden säätö

Paina kirkkauden säätöpainiketta kun haluat lisätä LEDien kirkkautta. Tästä voi olla apua kun mittaria käytetään kirkkaasti valaistuilla alueilla.

Automaattinen virrankatkaisu

Paristojen käyttöiän pidentämiseksi mittari kytkeytyy pois päältä automaattisesti mikäli mittarilla ei ole tehty mitään 5 minuuttiin.

Magneettikiinnitys

Mittarin takapaneelissa on neljä magneettia ja näiden ansiosta mittari voidaan ripustaa hands free -tyyppistä käyttöä varten.

Hoito ja ylläpito

Paristojen vaihto

Kun "ON" LED alkaa vilkkua, paristot tulee vaihtaa uusiin välittömästi.

1. Irrota hauenleuta mitattavista johdoista.
2. Irrota mittarin takana olevan paristotilan suojakannen kiinnitysruuvi ja irrota suojakansi.
3. Ota pois vanhat paristot ja aseta tilalle neljä AA-tyyppistä paristoa.
4. Aseta paristotilan suojakansi takaisin paikoilleen ja kiinnitä ruuvilla.

Loppukäyttäjä on EU-määräysten mukaan velvollinen toimittamaan käytetyt paristot asianmukaiseen ongelmajätekeruupisteeseen tai laitteen jälleenmyyjälle !

Käytöstä poisto: Noudata paikallisia viranomaismääräyksiä elektroniikkalaitteiden kierrätykseen liittyen.

Puhdistus ja varastointi

Puhdista mittarin ulkokuori säännöllisesti puhtaalla nukkaamattomalla kankaalla. Älä käytä liuottimia tai hankausaineita.

Mittari kuluttaa hieman virtaa (lepovirta) mittarin ollessa kytkettynä pois päältä. Jos mittaria ei tulla käyttämään yli 60 päivään, irrota paristot ja varastoi erillään mittarista.

Tekniset tiedot

Mittausperiaate	Staattinen induktio
Tulojännite	75 ... 1000 VAC
Taajuusalue	45 ... 65 Hz
Maks. johtimen halkaisija	33 mm (1,3")
Anturin pituus	86 cm (34")
Automaattinen virrankatkaisu	5 minuuttia (ei toimintoja)
Matalan paristojännitteen varoitus	Virran LED-merkkivalo vilkkuu
Paristot	4 x 1,5 V AA
Virrankulutus	15 mA
Käyttölämpötila- ja kosteus	-10 °C ... 50 °C (14 °F ... 122 °F) maks. 80% R.H.
Varastointilämpötila ja -kosteus	-20 °C ... 60 ° (-4 °F ... 140 °F) maks. 80% R.H.
Turvallisuus	Tämä mittari on tarkoitettu asennuskäyttöön ja se on varustettu suojauksella: kaksoiseristyksellä EN61010-1 Category IV 600V ja Category III 1000V; Saasteluokka 2.
Hyväksynnät	CE

Copyright © 2011 Extech Instruments Corporation (a FLIR company)

Kaikki oikeudet mukaan lukien käyttöohjeen osittainkin jäljennös millään menetelmällä pidetään.
www.extech.com