BE42

True RMS -virtapihtimittari

True RMS -virtapihtimittari BE42 / Ammattikäyttöön tarkoitettu vaihtovirtapihtimittari (400 A), jossa on yleismittaritoiminto (tasavirta- ja vaihtovirtajännitteen, diodien ja jatkuvuuden testaukseen, vastusmittaukseen).

Kosketukseton tasavirta- ja vaihtovirtajännitteen mittaus sekä vaihtovirran mittaus suurimmalla tarkkuudella.

Pienikokoisiin True RMS BE42-virranmittauspihteihin on integroitu taskulampputoiminto. Mittari mahdollistaa erityisen tarkat mittaukset teollisuus- ja rakennusasennuksissa tai jopa ahtaissa ohjauskaapeissa - ilman, että virtapiiriä tarvitsee katkaista. Virran voimakkuus määritetään täysin kosketuksetta mittaamalla sähkömagneettista kenttää. Sähköliitäntöjä ei tarvitse katkaista eikä keskeyttää. Tämä tekee testauksesta ja huoltotöistä erityisen tehokkaita. Akkua säästävän toiminnon ansiosta laite sammuu täysin automaattisesti, kun sitä ei käytetä.

Sopii erinomaisesti seuraaviin käyttötarkoituksiin:

- Huoltoteknikoille koneiden ja järjestelmien häiriöttömään huoltoon.
- Ammattimiehille ja sähköasentajille työskenneltäessä ahtaissa tiloissa, talotekniikassa ja rakennusten kunnossapidossa.
- Ammattivarustus kaikkia yleisiä mittausmenetelmiä varten

Täysin ammattimaisella varustuksella ja toiminnallisuudella varustettu BE42-virtamittari päihittää suorituskyvyltään perinteiset yleismittarit. Monipuolinen virranmittauslaite soveltuu suoravirran, vaihtojännitteen, vaihtovirran, resistanssin ja virtapiirien mittaukseen sekä jatkuvuuden testaukseen, kuten virtapiirit, sulakkeet ja koskettimet. Lisäksi mittarissa on käteviä toimintoja, jotka helpottavat työskentelyä kuten HOLD-toiminto, MAX-näyttö, akun tilan näyttö, yli-alueen varoitus suurella näytöllä, varoitus, kun mittausalue ylittyy, sekä käytännöllinen LED-valaistus työskentelyalueen laajamittaiseen valaistukseen.

Käytännöllinen yhden käden käyttö

Kaikki mittaustulokset ovat helposti luettavissa taustavalaistusta LCD-näytöstä. Mittausmenetelmä valitaan kätevästi ja yksinkertaisesti käytännöllisen kiertokytkimen avulla.

Yhdistää ergonomian ja tarkkuuden

Missä muut mittauslaitteet epäonnistuvat rajallisen tilan ja näkyvyyden vuoksi, kompakti ja ergonomisesti optimoitu BE42-virtapihti näyttää todellisen kokonsa. Kaikki näyttö- ja käyttöelementit sekä ohut, mutta leveästi avautuva puristin ja avausvipu, on suunniteltu helppoon yhden käden käyttöön. Ympäröivä iskunvaimennuskumipinnoite tekee otteesta tukevan ja suojaa laitetta iskuilta. Lisäksi mittari on IP40-pölysuojattu.

Jatkuu…

Ominaisuudet ja tekniset tiedot

Mittaa sähkövirtoja ja - jännitteitä turvallisesti. BE42 True RMS -virranmittauspihdit yhdistävät maksimaalisen turvallisuuden ja toiminnallisuuden edulliseen hintaan. Mittari on suunniteltu suurille virroille jopa 400 A asti ja se täyttää kaikki turvallisuusvaatimukset mittauskategoriassa CAT III 600 V.

- » 4-numeroinen LCD-näyttö (max. näyttö 1999).
- » Vankka kuori, jossa on kumisuoja
- » CAT III 600 V
- » Vaihtovirran mittaus 400 A asti
- » Vaihtojännitteen mittaus 600 V asti
- » Tasajännitteen mittaus 600 V asti
- » True RMS-toiminto: tarkka mittaus määrittämällä suoraan todellinen RMS-arvo
- » Vastusmittaus
- » Jatkuvuustestaus ja dioditestaus
- » Automaattinen ja manuaalinen alueen valinta
- » Mittausarvon pitotoiminto ja maksimiarvon näyttö
- » Näytön valaistus
- » Soveltuu johtohalkaisijoille 28 mm:iin asti
- » Paristoa säästävä automaattinen poiskytkentä
- » Sisäänrakennettu LED-valaisin työalueen ihanteelliseen valaistukseen
- » Pölyltä suojattu: suojausluokka IP40
- » Patterin tilan näyttö

Tekniset tiedot

Tasajännite (V/DC)	
Mittausalue:	0,2 ... 600 VA
Tarkkuus ±[%] (0,2 V):	±(0,8 % +4)
Tarkkuus ±[%] (2 V/20 V/200 V):	±(1,5 % +2)
Tarkkuus ±[%] (600 V):	±(2 % +2)
Vaihtovirtajännite (V/AC)	
Mittausalue:	2 ... 600 V
Tarkkuus ±[%] (2 V/20 V/200 V):	±(1,8 % +8)
Tarkkuus±[%] (600 V):	±(2,5 % +8)
Vaihtovirta (A/AC)	
Mittausalue:	2 ... 400A
Tarkkuus ±[%] (2 A):	±(2,5 % +10)
Tarkkuus ±[%] (20 A):	±(2,5 % +4)
Tarkkuus ± [%] (200 A):	±(2,5 % +4)
Tarkkuus ± [%] (400 A):	±(3 % +6)
Resistanssi (ohm)	
Mittausalue:	0 - 20 MΩ
Tarkkuus ±[%] (200 Ω):	±(1,0 % +4 numeroa 200 Ω:n mittausalueella)
Tarkkuus ±[%] (200 Ω/2 kΩ/20 kΩ):	±(1,5 % +2)
Tarkkuus ±[%] (2 MΩ):	±(2,5 % +3)
Tarkkuus ±[%] (20 MΩ):	±(3,5 % +5)
Muut tiedot	
Integroitu taskulampputoiminto	Kyllä
Max. johdon poikkileikkaus:	28 mm
Näyttö:	Taustavalaistu LCD-näyttö. 4-numeroinen (max. näyttö 9999)
Mitat:	210 x 75 x 35 mm
Paino:	285 g

Toimitukseen sisältyy:
1 x Virtapihtimittari
2 x AAA Paristot
2 x Suojajohdot testisondeilla
1 x Käyttöohje

Ero tavallisten mittareiden ja true RMS-toiminnolla varustettujen mittareiden välillä:

- Digitaalinen mittari, jossa ei ole true RMS-toimintoa, olettaa mittauksen aikana, että mitattu vaihtosignaali on sinus-muotoinen ja laskee näin ollen raakasignaalin näyttöä varten. Todellisuudessa virran kulku ei kuitenkaan koskaan ole puhtaasti sinus-muotoinen; virtalähteet, nopeuden- tai tehonsäätimet jne. aiheuttavat ongelmia, jotka puolestaan aiheuttavat vääristyneitä virtakäyriä. Koska nämä eivät ole enää puhtaasti sinus-muotoisia, niitä ei voida mitata oikein ilman todellista RMS-arvoa.

- True RMS -mittauslaitteilla voidaan mitata oikein myös ei-sinus-muotoisia signaaleja ja pystyvät siten mittaamaan suoraan todellisen rms-arvon . "True Root Mean Square" (käännettynä: "todellinen neliöllinen keskiarvo") tarkoittaa todellisen rms-arvon oikeaa määrittämistä ja ilmoittamista.