

# Megger

## AVO410 yleismittari

- TRMS AC-alueella
- 6000 numeron taustavalaistu digitaalinen näyttö
- 1000 V DC / 750 V AC
- 10 A AC/DC
- Resistanssi-, taajuus- ja kapasitanssialueet
- CAT IV 600 V



AVO410 on kestävä ja kompakti yleismittari, joka on suunniteltu sähköasentajille, mutta soveltuu monipuolisuuden ansiosta myös muille käyttäjille. CAT IV 600V -standardin mukainen laite soveltuu myös teollisuuden käyttöön.

Laitteessa on kestävä kuminen ulkokuori, joka suojaaa laitetta myös vaativissa teollisuusolosuhteissa. Ergonomisesti muotoiltua laitetta on helppo käyttää yhdellä kädellä. Testijohtimet silikonikaapelia.

Näytössä on taustavalo, jonka avulla laitteella voidaan mitata myös heikoissa valaistusolosuhteissa.

Alueen valinnan jälkeen toiminnot ovat täysin automaattisia. Tarkkuusalue voidaan valita myös manuaalisesti, mikä käyttäjien mielestä on erittäin tervetullut ominaisuus.

## MAX/MIN

Laitteessa on MAX/MIN toiminto, jonka avulla käyttäjän ei tarvitse jatkuvasti seurata näyttämää saadakseen raja-arvot.

## Datahold

Mittalaitteen datahold-toiminto pitää mittaustuloksen näytöllä, joten tuloksen muistaminen helpottuu. Hold-toimintoa voidaan käyttää myös MAX-/MIN-toiminnoissa.

## Jännitemittaukset

750 V AC/1000 V DC jännitemittaukset ovat mahdollisia AVO410:lla. AC-alueelta myös RMS.

## Virtamittaukset

Virranmittaus 10 A asti. Sulake suojaamassa ylivirtaa.

## Jatkuvuus/dioditestaus

Jatkuvuustoiminnoissa summeri, joka varmistaa yhteyden kahden pisteen välillä.

## Resistanssi, kapasitanssi ja taajuus

Resistanssin mittaus alueilla 0-60 MΩ

Kapasitanssi 0-6.000 mF

Taajuus 0-60 MHz

## Ominaisuuksia:

### Näyttö

6000 numeron näyttö, päivitys 1.5/s

### Napaisuus

Negatiivinen ilmoitettu

### Ylialueilmoitus

OL tai -OL

### Paristovaroitus

Jos pariston jännite laskee alle käyttöjännitteen

### Automaattinen sammutus

10 min

### Käyttölämpötila

≤ 10 ° C, 11 ° C ~ 30 ° C (≤ 80 % RH)

31 ° C ~ 40 ° C (≤ 75 % RH)

41 ° C ~ 50 ° C (≤ 45 % RH)

### Säilytys

-20 ° C, 60 ° C, 0-80 % RH, kun paristo poistetaan mittarista

### Lämpötilakerroin

0,15 x (määritelty tarkkuus) / ° C, < 18 ° C tai > 28 ° C

### Turvallisuus

Laitte täyttää IEC61010 CATIV 600 V -standardin vaatimukset

### Paristo

9 V paristo PP3, NEDA 1604, IEC6F22, JIS006P

Alkalipariston kesto 300 h

### Mitat (L x K x S)

Ilman koteloa: 76 mm x 158 mm x 38 mm,

kotelon kanssa: 82 mm x 164 mm x 44 mm

### Paino

522 g

## Teknisiä tietoja

Tarkkuus on  $\pm$  (%-lukemasta + digit) 23 ° C  $\pm$  5 ° C, alle 80 % RH

## DC- ja AC-jännite

Alue	DC	AC
600.0 mV	$\pm$ (0.5 % + 2 dig)	Tarkkuus pätee 600 mV alueella, 50 Hz / 60 Hz siniaalto Muut $\pm$ (0.9 % +5 dig) 50 Hz ~ 500 Hz *1
6.000 V		
60.00 V		
600.0 V		
DC 1000 V / AC 750 V		

Ylijännitesuojaus DC 1000 V tai AC

Tuloimpedanssi 10 M $\Omega$  / alle 100 pF

CMRR / NMRR

VAC: CMRR > 60 dB DC, 50 60 Hz

VDC: CMRR > 100 dB DC, 50 60 Hz

NMRR: > 50 dB DC, 50 60 Hz

AC tulostyyppi

Vaihtojännitteen tulokset perustuvat todelliseen tehollisarvoon siniaallolla

\* 1) perustarkkuus on määritelty siniaallolle, alle 4000 numeroon asti. Yli 4000 numeron, lisää 0,6 % perustarkkuuteen. Ei-siniaallot alle 2000 numeron, katso seuraavat tarkkuudet:

$\pm$  1,5%, alueella C.F. 1,4-3

Huippukerroin

C.F. = Peak / RMS

## DC/AC virta

Alue	DC	AC	Kuormitusjännite
600.0 $\mu$ A	$\pm$ (1,0 % + 2 dig)	N/A	<4 mV/ $\mu$ A
6000 $\mu$ A			
6.000 A		$\pm$ (1,5 % +6 dig) 50 Hz ~ 500 Hz *1	2 V max
10 A			

Ylikuormitussuojaukset:

A tulo 10 A (500 V) pikasulake

$\mu$ A tulo 600 V RMS

## Resistanssi

Vastusalue	Tarkkuus	Ylikuormitus-suoja
600.0 Ω * 2 6.000 kΩ 60.00 kΩ 600.0 k Ω	± (0,7 % + 2 dig)	600 V RMS
6.000 MΩ ± (1,0 % + 2 dig)	± (1,0 % + 2 dig)	
60.00 MΩ * 1	± (1,5 % + 2 dig)	

Avoimen piirin jännite ~ 1,3 V

## Diodi ja jatkuvuusalue

Alue	Resoluutio	Tarkkuus
Diodi	10 mV	± (1,5 %) + dig *

\* 0,4 V ~ 0,8 V

Max. testausvirta 1,5 mA

Max. avoimen piirin jännite 3 V

Ylikuormitussuoja 600 V RMS

Jatkuvuus

Sisäänrakennettu sumneri soi kun resistanssi on pienempi kuin 500 Ω

Vasteaika n. 100 ms

## Taajuus

Alue	Herkkyys **	Ylikuormitus-suojaus
6000 Hz	100 mV RMS *	0,1 % ± 1 dig
60.00 kHz		
600.0 kHz		
6.000 MHz	250 mV RMS	
60.0 MHz	1 V RMS	

Ylikuormitussuoja 600 V RMS

\* Alle 20 Hz, herkkyys on 1,5 V RMS

\*\* Max. herkkyys <5 V AC RMS

## Kapasitanssi

Alue	Tarkkuus
6.000 nF	± (1,9 %) + 8 dig
60.00 nF	
600.0 nF	
6.000 uF	
60.00 uF	
600.0 uF	
6.00 mF	

Ylikuormitussuoja 600 V RMS

Auto Power Off (APO) jos käyttämättömänä yli 10 minuuttia

## TILAUSOHJEET

Tuote	Tilaukoodi	SSTL
AVO410 digitaalinen yleismittari	AVO410	6769049