

# AVO®830 Sériá

## Digitálne True RMS multimetre



- CAT III 1000 V a CAT IV 600 V\*
- Krytie IP54
- Meria sled fáz
- Bezkontaktný detektor napätia s voliteľnou citlivosťou
- Prepínateľná vstupná impedancia 10 M $\Omega$  / 10 k $\Omega$
- Funkcie uchovávania hodnôt MIN / MAX / PRIEM / Vyhľadanie

### POPIS

Megger sa považuje za vynálezcu prvého AVO- metu, teda multimetra zlučujúceho v sebe meranie viacerých veličín, typicky prúdu, napätia a odporu. Nová séria profesionálnych multimetrov Megger AVO800 odráža tento technologický nárast a prináša True RMS multimetre na aktuálnom stave vývoja.

Séria AVO800 je navrhnutá pre potreby profesionálnych elektrotechnikov, meracích technikov, servisných alebo vývojových pracovníkov, ktorí požadujú vysokú spoľahlivosť, odolnosť a dlhú životnosť aj pri vystavení tvrdým prevádzkovým a poveternostným podmienkam.

Modely AVO830 a AVO835 sú True RMS (skutočná efektívna hodnota) multimetre s rozsahmi merania napätia do 1000 V AC, DC a AC+DC \* a s rozsahom merania prúdu od 0.1 mA do 10 A.

Okrem toho ponúkajú veľa ďalších užitočných funkcií, ako je integrovaný bezkontaktný detektor napätia s voliteľnou citlivosťou, možnosť prepínania vstupnej impedancie, meranie odporu, vodivosti diód, sledu fáz, kapacity, frekvencie a teploty.

Multimetre AVO800 poskytujú viaceré voliteľné funkcie ukladania a úpravy meraných hodnôt, ako sú MIN/MAX/PRIEMER/ Vyhľadanie.

Séria AVO800 je tak optimálnou voľbou pre každého profesionála, ktorý hľadá univerzálny, spoľahlivý a robustný multimeter.

### VLASTNOSTI

- Meria True RMS napätia a prúdu
- Duálna digitálna indikácia
- Prídavná analógová oblúčková indikácia
- 0.1% základná presnosť
- 10 000 count\* rozlíšenie 4 ½ digits\*\*
- Sled fáz pre meranie 3-fázových obvodov a točivých strojov
- Prepínateľná vstupná impedancia 10 M $\Omega$  a 10 k $\Omega$
- Integrovaný bezkontaktný detektor napätia s voliteľnou citlivosťou
- Meranie odporu od 0.01  $\Omega$  do 50 M $\Omega$ , meranie vodivosti a diód
- Automatické a manuálne prepínanie rozsahov
- Uchovávanie MIN/ MAX/ PRIEM hodnôt
- Funkcia vyhľadania hodnôt pri rýchlo sa meniacich meraných veličinách
- Funkcia Hold a Auto Hold pre podržanie posledných hodnôt
- Dolnopriepustný 800 Hz filter
- Meranie kapacity a frekvencie
- Meranie teploty
- Krytie IP54

\*Count = najväčšia zobraziteľná hodnota

\*\* Digit = posledná číslica zobrazovaného rozsahu

\* V závislosti na modeli

## ZÁKLADNÉ FUNKCIE A VLASTNOSTI

### Bezpečná kategória CAT III a CAT IV podľa IEC 61010\*

CAT IV kategória predstavuje najvyššiu ochranu pri práci na elektrických inštaláciách vysokých výkonov, ako aj v podmienkach štandardných NN- inštalácií a elektrických zariadení.

### Meracie rozsahy

Rozsah merania napätia AC/DC do 600 V (AVO830) alebo 1000 V (AVO835). Indikácia napätia digitálne a analógovým oblúkom.

### Meranie sledu fáz

Detekcia sledu fáz umožňuje identifikovať nesprávne zapojené 3-fázové obvody a točivé stroje v záujme predchádzania škodám a bezpečnostným rizikám.

### Prepínateľná vstupná impedancia

Unikátna možnosť prepínania vstupnej impedancie 10 MΩ a 10 kΩ bez zmeny meracieho rozsahu umožňuje rýchlu a bezpečnú detekciu cudzích napätí. Pri vysokej vstupnej impedancii je garantované, že meraný objekt sa nenabije, čím sa zabráni zásadnému ovplyvneniu napätia.

Pri nízkej vstupnej impedancii 10 kΩ je garantované, že sa na izolovaných obvodoch eliminuje prípadné kapacitne naviazané cudzie napätie, čo umožňuje korektné identifikovať izolovaný obvod.

### Bezkontaktný detektor napätia

Slúži na bezkontaktnú detekciu obvodov, káblov a vodičov pod napätím. V závislosti od vzdialenosti od obvodu/ vodiča je možné zvoliť nízku/ vysokú citlivosť detekcie. Vizualná (blikajúci displej a symboly) a zvuková indikácia prítomnosti napätia.

### Filter pre odrušenie vysokofrekvenčných rušení

Meranie napätia je možné do frekvencie 5 kHz, ovšem zapínateľný filter 800 Hz (3 db) umožňuje odfiltrovať vysokofrekvenčné rušenia.

## PREPÄŤOVÁ KATEGÓRIA

Bezpečnostná kategória CAT IV 600 V (AVO830), resp. kombinovaná kategória CAT III 1000 V / CAT IV 600 V (AVO835) pre bezpečné použitie na vysokovýkonové NN-aplikácie .

### Prídavné funkcie

Voliteľné funkcie uchovávaní a úpravy meraných hodnôt:

- Minimum a Maximum
- Priemerovanie
- Hold (podržanie výsledku)
- Auto hold
- Vyhľadanie (Smoothing) meranej veličiny

## TECHNICKÉ PARAMETRE

### Napätie DC

<b>Maximálny rozsah</b>	<b>AVO830:</b> 600 V <b>AVO835:</b> 1000 V
<b>Maximálne rozlíšenie</b>	0.1 mV
<b>Presnosť**</b>	± 0.1% + 2 dig

### Napätie AC

<b>Maximálny rozsah</b>	<b>AVO830:</b> 600 V <b>AVO835:</b> 1000 V
<b>Maximálne rozlíšenie</b>	0.1 mV
<b>Presnosť**</b>	± 1.0% + 3 dig

### Prúd DC

<b>Maximálny rozsah</b>	10 A
<b>Maximálne rozlíšenie</b>	0.01 mA
<b>Presnosť**</b>	± 1.0% + 3 dig

### Prúd AC

<b>Maximálny rozsah</b>	10 A
<b>Maximálne rozlíšenie</b>	0.01 mA
<b>Presnosť**</b>	± 1.5% + 10 dig

### Odpor

<b>Maximálny rozsah</b>	50 MΩ
<b>Maximálne rozlíšenie</b>	0.01 Ω
<b>Presnosť**</b>	± 1.0% + 2 dig

### Vodivosť

<b>Maximálny rozsah</b>	60 nS
<b>Maximálne rozlíšenie</b>	0.01 nS
<b>Presnosť**</b>	± 1.5% + 10 dig

### Kapacita

<b>Maximálny rozsah</b>	20 mF
<b>Maximálne rozlíšenie</b>	1 nF
<b>Presnosť**</b>	± 2% + 2 dig

### Diódy

<b>Maximálny rozsah</b>	2.8 V
<b>Maximálne rozlíšenie</b>	0.001 V
<b>Presnosť**</b>	± 1.0% + 2 dig

### Teplota

<b>Rozsah</b>	-20 °C / 300 °C
<b>Maximálne rozlíšenie</b>	0.1 °C/°F
<b>Presnosť**</b>	± 1.0°C + 20 dig

### Sled fáz

<b>Prevádzkové napätie</b>	90 Vac to 440 Vac
<b>Prevádzková frekvencia</b>	50 Hz / 60 Hz nominal

\* V závislosti na modeli

\*\* Uvádzané presnosti sú najlepšie presnosti pre danú funkciu

### ENVIRONMENTÁLNE PARAMETRE

Prevádzkové teploty	-10 °C / 50 °C
Skladovacie teploty	-30 °C / 70 °C (-22 °F / 158 °F)
Vlhkosť (bez kondenzácie)	90% at 40 °C (104 °F)
Nadmorská výška	≤ 2000 m
Krytie	IP54

### BEZPEČNOSTNÁ KATEGÓRIA

Prepät'ová kategória	<b>AVO830:</b> EN 61010-1 600 V CAT IV <b>AVO835:</b> EN 61010-1 1000 V CAT III / 600 V CAT IV
----------------------	---

### MECHANICKÉ A VŠEOBECNÉ PARAMETRE

Rozmery	45 x 95 x 195 mm
Hmotnosť	420 g (0.915 lb)
Záruka	3 roky pri registrácii produktu cez stránku <a href="http://www.megger.sk">www.megger.sk</a>
Napájanie	2 x AA alkalické batérie: 150 hodín typicky, bez podsvietenia

### OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

Popis	Objed. číslo	Popis	Objed. číslo
AVO830	1007-494	<b>Voliteľné príslušenstvo</b>	
AVO835	1008-221	UKAS kalibračný certifikát	
<b>Rozsah štandardnej dodávky</b>		Sada pripoj. káblov a krokosvoriek	1002-001
Sada pripoj. káblov so sondami a krokosvorkami		Sada istených 500 mA pripojovacích káblov	1002-015
CD s návodom		Magnetický držiak	1010-013
Batérie 2 x AA Alkaline			
Thermosenzor Type K (AVO835)			