

AVO® 850

Digitální multimetr TRMS



- Bezpečnostní třída CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- Střídavý proud a napětí True-RMS
- Vysoká přesnost $\pm(0,05 \%)$
- Měření frekvence až do 10 MHz
- Měření odporu, spojitosti a diod
- Rozsah kapacity 10 mF
- Vysoké rozlišení 50 000 počtů
- Měření proudu do 10 A
- Analogový sloupkový graf
- Li-ion akumulátor; síťový adaptér a nabíječka
- Rozhraní Bluetooth a aplikace Megger

POPIS

AVO850 je profesionální True-RMS digitální multimetr s barevným TFT LCD displejem s 50 000 čítači. Obsahuje praktické funkce sloupcového grafu, snímání a Bluetooth. Tento vysoce přesný multimetr je navržen pro přesnost a pohodlí a funguje na dobíjecí baterie.

Přístroj splňuje normy CAT III a CAT IV IEC 61010-1. Bezpečnostní norma IEC 61010-1 definuje čtyři kategorie měření (CAT I až IV) na základě velikosti nebezpečí způsobeného přechodovými impulsy.

FUNKCE

AVO850 je profesionální průmyslový digitální multimetr True RMS s barevným TFT LCD displejem, který poskytuje rychlé vzorkování s převodem AD, vysokou přesnost, vestavěný záznam dat a funkce Trend Capture. Dokáže vysledovat všechny přerušené problémy zařízení a hlídat bez osob.

Multimetr AVO850 True RMS je určen pro elektroniky, elektrikáře, techniky, inženýry a servisní pracovníky. Připojení Bluetooth a podpora aplikací pro zařízení se systémem Android nebo iOS umožňují sdílení výsledků v reálném čase. Pomocí chytré aplikace můžete na dálku sledovat naměřené hodnoty z bezpečné vzdálenosti nebo je uložit pro budoucí použití.

Bezpečnostní třída CAT III 1000 V / CAT IV 600 V s 50 000 počítadly na jasném barevném TFT LCD displeji. Díky vysoké přesnosti a pokročilým funkcím je AVO850 ideální pro průmyslové a laboratorní použití. Je vybaven měřením procesní smyčky 4-20 mA s odečtem %, AC+DC a LoZ.

Funkce kontinuity je vybavena zvukovými a vizuálními výsledky. Funkce diody umožňuje testování diodových a polovodičových přechodů při dopředném reverzním zkreslení. Nebo měření teploty umožňující vyhledávání elektrických závad pomocí jednoho nástroje.

Dokáže ukládat a vyvolávat data. Má vodotěsnou a robustní konstrukci pro náročné použití. Správné používání a péče o tento měřicí přístroj vám zajistí dlouholetou spolehlivou službu.

- Bezpečnostní třída CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- Přesný střídavý proud a napětí True-RMS
- Vysoká přesnost ($\pm 0,05 \%$)
- Měření frekvence až do 10 MHz
- Měření odporu, spojitosti a diod
- Rozsah kapacity 10 mF
- Jasné podsvícení displeje
- Barevný displej TFT LCD s vysokým rozlišením 50 000 bodů a rozlišením 320 x 240 bodů
- Měření proudu do 10 A
- Analogový sloupkový graf
- Stupeň krytí IP40 (vodotěsnost a prachotěsnost)

AVO® 850

Digitální multimetr TRMS

- Navrženo a testováno tak, aby vydrželo pád z výšky 2 m.
- Li-ion dobíjecí baterie
- Síťový adaptér a nabíječka
- Rozhraní Bluetooth a aplikace Megger IOS a Android

APLIKACE

Vhodné pro širokou škálu použití při testování pro určení nepřítomnosti nebo přítomnosti napětí, frekvence, diody, kapacity, odporu a vstupu pro termočlánek typu K pro měření teploty. Multimetr kombinuje řadu funkcí, přesná měření a kvalitní konstrukci do přístroje s výjimečnou hodnotou. AVO850 se snadno používá a je konstruován tak, aby vydržel, a nabízí dlouhodobou stabilitu pro každodenní použití.

Specifikace

Přesnost je stanovena na 1 rok po kalibraci, při provozních teplotách 18 °C až 28 °C a relativní vlhkosti 0 °C. % až 90 %. Specifikace přesnosti mají podobu: ($\pm$ (% odečtu) + (počty))

Specifikace	Detail
Maximální napětí mezi libovolnou svorkou a zemí	1000 V
F1 Pojistková ochrana pro vstupy A	10 A, 1000 V, 30 kA
F2 Pojistková ochrana pro vstup mA	800 mA, 1000 V, 30 kA
Baterie	Lithium-polymerová baterie (baterie NEDA 1604 1200 mAh 7,4 V 8,88 Wh)
Zobrazit	50 000 počítání, TFT LCD 20x za sekundu
Nadmořská výška	maximálně 2000 m
Provozní teplota	5 °C až +40 °C (41 °F až 104 °F)
Skladovací teplota	-20 °C až +60 °C (-4 °F až 140 °F)
Provozní vlhkost	Max. 80 % do 31 °C (87 °F) klesá lineárně na 50 % při 40 °C (104 °F)
Skladovací vlhkost	50 % při 40 °C
Životnost baterie	Lithium-polymerová baterie 300 až 500 nabíjecích cyklů
Velikost (V x Š x H)	170 mm x 79 mm x 50 mm
Hmotnost	376 g s baterií 416 g
Bezpečnost	IEC 61010-1: Stupeň znečištění 2 IEC 61010-2-033: KAT. IV 600 V, KAT. III 1000 V
EMC	IEC 61326-1: Přenosné elektromagnetické prostředí, CISPR 11: Skupina 1, třída A, IEC 61326-2-2
Skříň	Dvojitě lisování, krytí IP40
Náraz (pádová zkouška)	2 m (6,5 ft)
Kontrola kontinuity	Zvukový signál zazní, pokud je odpor menší než 250 (cca), testovací proud <0,35 mA

Test diod	Zkušební proud maximálně 1,5 mA, napětí naprázdno Typické napětí 3,2 V DC
PEAK	Zachycuje špičky > 1 ms
Snímač teploty	Vyžaduje termočlánek typu K
Vstupní impedance	> 10 MΩ V DC a >9 MΩ V AC
Reakce střídavého proudu	Skutečná efektivní hodnota
AC True RMS	Tento termín znamená "Root-Mean-Square", což představuje metodu výpočtu hodnoty napětí nebo proudu. Multimetry s průměrnou odezvou jsou kalibrovány tak, aby správně odečítaly pouze sinusové vlny a při nesinusových vlnách odečítaly nepřesně. nebo zkreslené signály. Skutečné efektivní hodnoty měří přesně u obou typů signálů.
Šířka pásma ACV	50 Hz až 20 000 Hz
Indikace překročení rozsahu	Zobrazí se OL
Automatické vypnutí	5-30 minut (přibližně) s funkcí vypnutí
Polarita	Automaticky (bez indikace pro kladné hodnoty); znaménko mínus (-) pro záporné hodnoty
Indikace slabé baterie	"  " se zobrazí, pokud napětí baterie klesne pod hodnotu napětí.

Elektronické specifikace

Střídavé napětí

Rozsah	Rozlišení	50/60 Hz	<1 kHz	<5 kHz	<20 kHz*
500 mV	0,01 mV	(±0.5% +5)	(±1.0% +5)	(±3.0% +5)	(±5.5% +20)
5 V	0.0001 V				
50 V	0.001 V		(±1.5% +10)	(±3.5% +10)	nespecifikované
500 V	0.01 V				
1000 V	0.1 V			nespecifikované	nespecifikované

* horních 10 % rozsahu.

Stejnoseměrné napětí

Rozsah	Rozlišení	Přesnost
500 mV *	0,01 mV	(±0,1 % + 5 číslic)
5 V	0.0001 V	(±0,05 % + 5 číslic)
50 V	0.001 V	(±0,05 % + 5 číslic)
500 V	0.01 V	(±0,05 % + 5 číslic)
1000 V	0.1 V	(±0,1 % + 5 číslic)

* Při použití relativního režimu (REL Q) pro kompenzaci posunů.

(AC+DC)

Rozsah	Rozlišení	<1 kHz	<5 kHz
5 V	0.0001 V	(±1.2% + 20)	(±3.0% + 20)
50 V	0.001 V		
500 V	0.01 V		
1000 V	0.1 V		

AVO® 850 Digitální multimetr TRMS

Odolnost

Rozsah	Rozlišení	Přesnost
500 Ω *	0.01 Ω	(±0.20% +10)
5 kΩ	0,0001 kΩ	(±0.20% +5)
50 kΩ	0,001 kΩ	(±0.20% +5)
500 kΩ	0,01 kΩ	(±0.50% +5)
5 MΩ	0,0001 MΩ	(±0.50% +5)
50 MΩ	0,001 MΩ	(±2.0% +10)

*Při použití relativního režimu (REL Q) pro kompenzaci posunů

Teplota (typ K)

Rozsah	Rozlišení	Přesnost
-200 až 1350 °C	0.1 °C	(údaj ±1,0 % + 3,0 °C) (±1,0 % odečtu +5,4 °F) (přesnost sondy není zahrnuta)
1. Nezahrnuje chybu termočlávkové sondy.		
2. Specifikace přesnosti předpokládá stabilní teplotu okolí ± 1 °C.		
3. Při delším používání se údaj zvýší o 2 °C.		
4. Přesnost měření teploty <-50 °C (±3 % + 5 °C)		

Stejnoseměrný proud

Rozsah	Rozlišení	Přesnost
500 μA	0,01 μA	(±0.2% + 5)
5000 μA	0,1 μA	(±0.2% + 5)
50 mA	0,001 mA	(±0.2% + 5)
500 mA	0,01 mA	(±0.3% + 8)
10 A	0.001 A	(±0.5% + 8)

Střídavý proud

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	
500 µA	0,01 µA	(±0.8% +5)	(±3% + 5)
5000 µA	0,1 µA		
50 mA	0,001 mA		
500 mA	0,01 mA		
10 A	0.001 A		
Všechny rozsahy střídavého proudu jsou specifikovány od 5 % rozsahu do 100 % rozsahu.			

Kapacita

Rozsah	Rozlišení	Přesnost
5 nF *	0,001 nF	(±1.5% + 20)
50 nF	0,01 nF	(±1.5% + 8)
500 nF	0,1 nF	(±1.0% + 8)
5 μF	0,001 μF	(±1.5% + 8)
50 μF	0,01 μF	(±1.0% + 8)
500 μF	0,1 μF	(±1.5% + 8)
10 mF	0,01 mF	(±2.5% + 20)
* S filmovým nebo lepším kondenzátorem, s použitím relativního režimu (REL) pro vynulování zbytkových hodnot		

Elektronická frekvence

Rozsah	Rozlišení	Přesnost
50 Hz	0,001 Hz	(±0.01% + 5)
500 Hz	0,01 Hz	(±0.01% + 5)
5 kHz	0,0001 kHz	(±0.01% + 5)
50 kHz	0,001 kHz	(±0.01% + 5)
500 kHz	0,01 kHz	(±0.01% + 5)
5 MHz	0,0001 MHz	(±0.01% + 5)
10 MHz	0,001 MHz	nespecifikované
Citlivost: 2 V rms min. @ 20 % až 80 % pracovního cyklu a <100 kHz; 5 V rms min @ 20 % až 80 % pracovního cyklu a >100 kHz.		

Elektrická frekvence

Rozsah	Rozlišení	Přesnost
10,00 Hz - 10 kHz	0,01 Hz - 0,001 kHz	(údaj ±0,5 %)
Citlivost: 2 V rms		

Pracovní cyklus

Rozsah	Rozlišení	Přesnost
0,1 až 99,90 %	0.01%	(údaj ±1,2 % + 2 číslice)
Šířka impulsu: 100 μs - 100 ms, Frekvence: 5 Hz až 150 kHz		

Bezpečnost

Tento přístroj je určen pro původ instalace a je c h r á n ě n dvojitou izolací podle 61010-1:2010 +A1:2019 Bezpečnostní požadavky na elektrická zařízení pro měření, regulaci a laboratorní použití k připojení měření: CAT III 1 000 V a CAT IV 600 V; Znečištění
Stupeň 2. Přístroj rovněž splňuje normy EN (IEC) 61010-2-033:2021 +A11:2021, Zvláštní požadavky na ruční multimetry a další měřicí přístroje, 61010-031:2015, Bezpečnostní požadavky na ruční sestavy sond pro elektrická měření a zkoušky, EN 62479:2010 Posuzování shody elektronických a elektrických zařízení s nízkým výkonem se základními omezeními týkajícími se vystavení člověka elektromagnetickým polím (10 MHz až 300 MHz) a EN 62479:2010, Bezpečnostní požadavky na ruční měřicí přístroje pro elektrická měření a zkoušky.
GHz); a EN 50663: 2017 Kmenová norma pro posuzování nízkovýkonových elektronických a elektrických zařízení v souvislosti s omezeními expozice člověka elektromagnetickým polím (10 MHz - 300 GHz).

AVO[®] 850

Digitální multimetr TRMS

INFORMACE PRO OBJEDNÁNÍ

Popis	Číslo dílu	Popis	Číslo dílu
Multimetr AVO850	1015-515	Volitelné příslušenství	
Dodávané příslušenství		Červený a černý testovací kabel bez pojistky se sondami a krokodýlí klipy	1002-001
1 m 4 mm zkušební kabely bez pojistky, pravoúhlý konektor* (x2)		Červené a černé měřicí vodiče s pojistkou (500 mA) se sondami a krokodýli klipy	1002-015
Kovové sondy 4 mm* (x2)		Magnetický pasek	1010-013
Sondy s odkrytým hrotem pro sondy CAT II (x2)			
Červené a černé krokodýlí klipy*			
Adaptér pro multimetr typu K			
Přívodní kabel termočláunku typu K			
Měkké pouzdro			
4 mm zátky (x2)			
Dobíjecí baterie a univerzální síťová nabíječka			
*Hodnocení: CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, max. 10 A.			

**PRODEJNÍ
KANCELÁŘ**
Megger Limited
Archcliffe Road Dover
CT17 9EN Anglie
T. +44 (0) 1304 502101
E. UKsales@megger.com

AVO850_DS_en_V01
www.megger.com
ISO 9001
Slovo "Megger" je registrovaná ochranná známka.

Megger ^R