

NÁVOD K OBSLUZE

Klešťový digitální ampérmetr DMM266

obj. č. 990 11 58



Děkujeme Vám za důvěru, kterou jste nám projevili zakoupením tohoto moderního měřicího přístroje. Získali jste přenosný digitální klešťový multimetr s 3,5-místným LCD displejem (s možností rozšíření na měřič izolace pomocí vnější jednotky pro napětí 500 V). Přístroj je napájen standardní 9 V baterií, která zajišťuje 150 až 200 provozních hodin. Konstrukce multimetru je robustní a účelná, obsluha jednoduchá a příjemná.

Bezpečnostní opatření:

Před používáním multimetru doporučujeme pozorně prostudovat tento návod. Vždy proveďte kontrolu správného zapojení měřících šňůr a zvoleného rozsahu. Nikdy nepřekračujte povolené maximální hodnoty vstupních veličin. Přístroj je vybaven ochranou proti přetížení, ta však nemůže zajistit jeho ochranu za všech okolností. Před změnou měřené veličiny odpojte přístroj od měřeného obvodu. Při práci dbejte na svou bezpečnost a respektujte platné předpisy.

Všeobecná charakteristika:

střídavý proud	0,1 A - 1 000 A
test izolace	10 kOhm - 2 000 MOhm (s přídatnou jednotkou 500 V)
střídavé napětí	1 V - 750 V
stejnoseměrné napětí	1 V - 1000 V
odpor	100 mOhm - 20 kOhm
test průchodu proudu	50±25 Ohm zvukovým signálem

Automatické zobrazení desetinné tečky a záporné polarity (kladná se nezobrazuje). Údaj displeje je vždy v jednotkách podle nastavení přepínače rozsahů. Měření mimo povolený rozsah je indikováno zhasnutím displeje kromě nejvyšší platné číslice, desetinné tečky a znaménka polarity (je-li záporná). Přístroj indikuje na displeji potřebu výměny napájecí baterie „LD BAT“.

Technické údaje:

Následující technické parametry platí za předpokladu, že přístroj je jednou za rok zkalibrován, provozní teplota je 18 až 28°C, a relativní vlhkost do 80%.

Střídavý proud (měří se průměrná hodnota, kalibrace na efektivní hodnotu sinusového průběhu)

<u>rozsah</u>	<u>Rozlišení</u>	<u>přesnost (50 Hz - 60 Hz)</u>
200 A	1000 A	±(2% z naměřené hodnoty + 5 jednotek)
100 mA	1 A	±(2% z naměřené hodnoty + 5 jednotek) do 800 A ±(3% z naměřené hodnoty + 5 jednotek) pro vyšší proudy
ochrana proti přetížení:		1 200 A do 60 sekund
rozevření kleští:		5 cm

Test izolace (s přídatnou jednotkou pro měření izolace 500 V)

<u>rozsah</u>	<u>rozlišení</u>	<u>Přesnost</u>
20 MOhm	10 kOhm	±(2% z naměřené hodnoty + 2 jednotky)
2 000 MOhm	1 MOhm	±(4% z naměřené hodnoty + 2 jednotky) do 500 MOhm ±(5% z naměřené hodnoty + 2 jednotky) pro ostatní hodnoty

Střídavé napětí (měří se průměrná hodnota, kalibrace na efektivní hodnotu sinusového průběhu)

<u>rozsah</u>	<u>rozlišení</u>	<u>přesnost (50 Hz - 60 Hz)</u>
750 V	1 V	±(1% z naměřené hodnoty + 4 jednotky)
vstupní impedance		9 MOhm
ochrana proti přetížení:		750 V ss i st na všech rozsazích

Stejnoseměrné napětí

<u>rozsah</u>	<u>rozlišení</u>	<u>přesnost (50 Hz - 60 Hz)</u>
1 000 V		±(0,5% z naměřené hodnoty + 1 jednotka)
vstupní impedance		9 MOhm
ochrana proti přetížení:		1 000 V ss, špička/st na všech rozsazích

Odpor

<u>rozsah</u>	<u>rozlišení</u>	<u>přesnost (50 Hz - 60 Hz)</u>
200 Ohm	0,1 Ohm	±(1% z naměřené hodnoty + 3 jednotky)
20 kOhm	10 Ohm	±(1% z naměřené hodnoty + 1 jednotka) 500 V ss, efekt./st na všech rozsazích

Test průchodu proudu

rozsah	200 Ohm
akustický signál	50 ± 25 Ohm
ochrana proti přetížení:	500 V ss, efektVst

Vnější podmínky

zaručené parametry	18 °C až 28 °C
použitelnost	0 °C až 50 °C
skladovací podmínky	-20 °C až +60 °C baterie vyjmutá, relativní vlhkost do 80%
relativní vlhkost	max. 80%

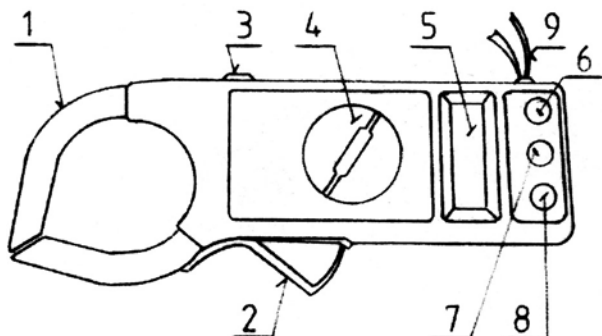
Funkční charakteristika

měřicí metoda	dvojitá integrace
četnost měření	3x/sekundu
indikace polarity	automaticky indikuje minus, plus není zobrazeno
indikace přetížení	zhasnutí displeje kromě nejvyšší platné číslice, desetinné tečky a znaménka minus
napájení	9 V destičková baterie R622
životnost baterie typicky	200 hod. alkalická, 150 hod. zinkouhlíková
indikace vybití baterie	displej ukazuje „LD BAT“ při zhruba 20% zbývajících kapacity
displej	LCD 3 1/2místný max. 1999, výška 13 mm
data hold	na všech rozsazích
rozměry	23 x 7 x 3,7 cm (d x š x v)
hmotnost	310 g s baterií

Příslušenství

návod k použití, měřicí šňůry, baterie, pouzdro

Popis



Popis přístroje

1. čelisti měřicího transformátoru proudu, snímají střídavý proud, který jimi protéká
2. ovladač čelistí
3. tlačítko DATA HOLD, po stlačení si přístroj pamatuje poslední naměřenou hodnotu, po opětovném stlačení lze pokračovat v měření
4. přepínač rozsahů, k volbě rozsahu a měřené veličiny
5. displej s desetinnou tečkou, indikací polarity, přetížení a vybití baterie
6. zdíčka EXT pro připojení vnější jednotky pro měření izolace
7. zdíčka COM pro připojení měřicí šňůry při měření napětí, odporu a průchodu proudu
8. zdíčka pro připojení měřicí šňůry při měření napětí, odporu a průchodu proudu
9. smyčka na zápěstí, zabraňuje pádu přístroje

Měření

Měření střídavého proudu

1. ujistěte se, že spínač DATA HOLD není stlačen
2. přepněte na rozsah 1 000 A, rozsah 200 A zvolte podle potřeby, pokud naměříte hodnotu pod 200 A
3. otevřete čelisti ovladačem a obemkněte pouze jeden vodič
4. displej ukazuje střídavý proud procházející vodičem v čelistech

Měření napětí

1. nastavte přepínač na požadovaný rozsah
2. připojte přístroj k obvodu šňůrami, použijte zdíčky 7 a 8.

Měření odporu a test průchodu proudu (vodivého spojení)

Pozor - měřit výhradně v obvodech bez napětí

1. nastavte požadovaný rozsah na přepínači
2. připojte přístroj k obvodu šňůrami, použijte zdíčky 7 a 8.



Dovozce: FK technics, spol. s r.o.