

## Návod k použití

CZ

# Digitální klešťový multimetr FK3266F

7120315-01



Děkujeme Vám za projevenou důvěru zakoupením výrobku značky FK technics. Tento návod Vás seznámí s uvedeným výrobkem, jeho funkcemi a správnou obsluhou.

## **NEPŘEHLÉDNĚTE**

- Před použitím výrobku si pečlivě přečtěte tento návod a bezpečnostní upozornění, abyste předešli případným škodám, či zranění.
- Ponechte si tento návod k obsluze, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!
- Tento návod k obsluze je součástí výrobku a obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze.
- Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.
- Obsah tohoto návodu je vázán autorskými zákony a bez písemného souhlasu firmy FK technics, spol. s r.o., nesmí být jeho obsah reprodukován.

## **UPOZORNĚNÍ**

- Používejte zařízení pouze k účelům, pro které je určeno s ohledem na jeho technické specifikace. Jeho přetížení či vyšší napětí může zařízení zničit.
- Instalaci zařízení smí provádět jen kvalifikovaná osoba.

Společnost FK technics, spol. s r.o. nenese odpovědnost za případné škody vzniklé neodbornou manipulací s výrobkem.

## POPIS PRODUKTU

Malý kompaktní klešťový multimetr vhodný pro běžné použití jak v domácnosti, tak i pro profesionální práci.

## OVLÁDACÍ PRVKY

1. čelisti měřícího 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. zdířka **EXT** pro připojení vnější jednotky pro měření izolace
7. zdířka **COM** pro připojení měřicí šňůry při měření napětí, odporu a průchodu proudu
8. zdířka pro připojení měřicí šňůry při měření napětí, odporu a průchodu proudu




## MĚŘENÍ

### Měření střídavého proudu

1. Nastavte otočný přepínač do polohy požadovaného rozsahu střídavého (AC) proudu. (20, 200, 600 A).
2. Rozevřete čelisti, nasuňte na vodič, a sevřete tak, aby byl vodič uvnitř – pokud možno uprostřed. Ujistěte se, že čelisti jsou přitom dokonale uzavřeny.
3. Na LCD displeji si přečtete naměřené údaje.


**Poznámka: Takto může být připojen vždy pouze jeden vodič.**

### Měření střídavého napětí

1. Připojte černý kabel k zásuvce **COM** a červený kabel k zásuvce **V Ω**.
2. Nastavte otočný přepínač do polohy **600 V** .
3. Připojte kabely zkoušecího vedení ke zdroji, který má být měřen.

4. Přečtěte si hodnoty na LCD displeji.



### Měření stejnosměrného napětí

1. Připojte černý kabel k zásuvce **COM** a červený kabel k zásuvce **V Ω**.
2. Nastavte otočný přepínač do polohy **600 V** .
3. Připojte kabely vedení ke zdroji, který má být měřen.
5. Přečtěte si hodnoty na LCD displeji.



### Měření odporů (rezistorů)

1. Připojte černý kabel k zásuvce **COM** a červený kabel k zásuvce **V Ω**.
2. Nastavte otočný přepínač do polohy vyjadřující předpokládanou hodnotu odporu (200 kΩ nebo 2 MΩ).
3. Připojte kabely k objektu, který má být proměřován.
4. Přečtěte si hodnoty na LCD displeji.

### Měření kontinuity - prozvánění



1. Připojte černý kabel k zásuvce **COM** a červený kabel k zásuvce **V Ω**.
2. Otočte otočný přepínač do polohy  .
3. Připojte kabely k vodiči, který má být proměřován.
4. Jestliže je měřený odpor zhruba menší než 30Ω, vestavěný bzučák se rozezní.

### Měření diody



1. Připojte černý kabel k zásuvce **COM** a červený kabel k zásuvce **V Ω**. (Polarita červeného kabelu je +).
2. Nastavte otočný přepínač do polohy  .
3. Připojte červený kabel k anodě příslušné diody, černý kabel k její katodě.
4. Na LCD displeji si přečtěte přibližnou hodnotu napětí v propustném směru

**Poznámka:** Údaje jsou uvedeny v **mV**.

### Test fáze


1. Připojte červený kabel k zásuvce .
2. Nastavte otočný přepínač do polohy .
3. Pomocí červeného vodiče detekujte fázi.
4. Pokud je fáze detekována, zosvítí se červená LED kontrolka.

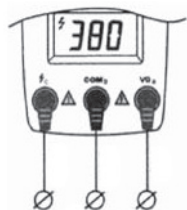
## Detekce fáze

1. Nastavte otočný přepínač do polohy .
2. Červený vodič připojte do **V Ω fáze A**.
3. Černý vodič připojte k zásuvce **COM fáze B**.
4. Žlutý vodič k zásuvce  **fáze C**.
5. Pokud kontrolka nesvítí, znamená to nedostatek fáze.

**Fáze A** - pokud je hodnota menší než 220 V, je vynechána **fáze A**.

**Fáze B** - pokud je hodnota větší než 260 V, ale menší než 350 V, je vynechána **fáze B**.

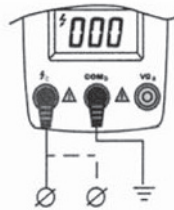
**Fáze C** - pokud je hodnota okolo 380 V, odpojte **fáze A**, pokud se neobjeví symbol , je vynechána **fáze C**.



**Fáze A**



**Fáze B**



**Fáze C**

**Funkce HOLD** - podržení zobrazení naměřené hodnoty na displeji přístroje

1. Pokud chcete na displeji přístroje podržet zobrazení naměřené hodnoty (např. pro její zápis do protokolu), stiskněte 1 x tlačítko **HOLD**. Momentálně naměřená hodnota takto na displeji zamrzne. Nahoře na displeji přístroje v jeho prvním řádku se objeví odpovídající symbol **HOLD**.
2. Pokud budete chtít přístroj opět uvolnit pro další měření, stiskněte tlačítko **HOLD** znovu. Poté se na displeji objeví okamžitá naměřená hodnota a z displeje přístroje zmizí symbol **HOLD**.

## VÝMĚNA BATERIÍ

Když se na displeji objeví symbol, znamená to, že baterie jsou vybité a je nutné je vyměnit.

1. Při výměně baterií vždy odpojte přístroj od měřených objektů a zdrojů napětí.
2. Vyšroubujte nejprve šroubek a vyjměte krytku s držákem baterií.
3. Vyměňte vybité baterie za nové téhož typu.
4. Kryt baterií opět přiložte a zašroubujte šroubek.

## ÚDRŽBA

V případě potřeby otřete hadříkem navlhčeným slabým roztokem saponátu. Nepoužívejte brusný materiál ani rozpouštědla. Špína nebo vlhkost na čelistech mohou ovlivnit výsledky měření.

### **Čištění zásuvek přístroje provádějte následujícím způsobem:**

1. Ujistěte se, že do čelistí není uzamčen žádný vodič.
2. Vypněte měřicí přístroj a vyjměte měřicí kabely.
3. Namočte tampón v alkoholu a očistěte s ním zásuvky.

**TECHNICKÉ PARAMETRY**

Kód	7120315-01
Funkce	Data HOLD, indikace fáze, ochrana proti přetížení
DC napětí	600 V
AC napětí	600 V
AC proud	20 / 200 / 600 A
Odpor	200 k / 2 MOhm
Test průchodnosti	Ano
Test diody	Ano
Rozevření kleští	30 mm
Kategorie napětí	CAT II 600V
Napájecí napětí	9 V
Rozměry	175 x 55 x 35 mm
Hmotnost	200 g

**PROHLÁŠENÍ O SHODĚ**

Výrobek je ve shodě se všemi základními evropskými normami, které je možno na vyžádání předložit.

**LIKVIDACE**

Nefunkční výrobek musí být zlikvidován podle platných předpisů na ochranu životního prostředí!

**Výrobce:**

FK technics, spol. s r. o.

Koněvova 1883/62

130 00 Praha 3

fkt@fkt.cz

www.fkt.cz

Made in China



verze: 04/19\_01