

Jótállási jegy

Az FMM 5 típusú gyártási számú termékre a vásárlás (üzembe helyezés) napjától számított 24 hónapig terjedő jótállást vállalunk.

A jótállás a fogyasztó törvényből eredő jogait nem érinti és nem korlátozza.

Importáló neve, címe: Diatech Kft. 1037. Budapest, Zay u. 1-3.

A vásárlás (üzembe helyezés) napja: 200..év.....hó.....nap.
..... /P.H./ aláírás

Jótállási szelvények	Levágandó jótállási szelvények
Igénybejelentés időpontja:..... Javításra átvétel időpontja:..... Hiba oka:..... Javítási mód/dátum:..... Visszaadás időpontja:..... A jótállás új határideje:..... Szerviz neve:.....Munkalapszám:..... 200.....hó.....nap/P.H./ aláírás	Jótállási szelvény Típus:..... Gyártási szám:..... Eladás kelte: 200.....hó.....nap Eladó szerv:..... /P.H./ aláírás
Igénybejelentés időpontja:..... Javításra átvétel időpontja:..... Hiba oka:..... Javítási mód/dátum:..... Visszaadás időpontja:..... A jótállás új határideje:..... Szerviz neve:.....Munkalapszám:..... 200.....hó.....nap/P.H./ aláírás	Jótállási szelvény Típus:..... Gyártási szám:..... Eladás kelte: 200.....hó.....nap Eladó szerv:..... /P.H./ aláírás

FMM 5 Digitális multiméter



A műszer károsodásának elkerülése érdekében a lenti bemeneti határokat tilos átlépni!

Mérési funkció	Piros dugó csatlakoztatása	Bemeneti határ
Egyenfesz. / Váltófesz. Mérése Diódamérés / szakadásvizsg. Egyenáram	„V/Ω/mA/oC” aljzat „V/Ω/mA/oC” aljzat „V/Ω/mA/oC” aljzat	600 V DC vagy AC eff. 250 V DC vagy AC eff. 200 mA DC vagy AC eff. (0,2 A / 250 V biztosítva) 10 A DC vagy AC eff. (10 A-es tartomány nincs biztosítva)
Váltóáram	„10 A” aljzat	

Feszültség mérése

- 1, A mérőkábel fekete vezetővégét csatlakoztassa a „COM” bemeneti aljzatba (8), a pirosat pedig a „V/Ω/mA/oC” aljzatba (7).
- 2, A 2-es számú gombbal állítsa be a „DCV” vagy „ACV” funkciót, majd a mérőkábelek vezetővégeit csatlakoztassa mérni kívánt forráshoz.
- 3, Olvassa le a mért értéket a kijelzőről. Egyenfeszültség (DCV) mérésénél a piros csatlakozó polaritása megjelenik a kijelzőn.

Áramerősség mérése

- 1, A mérőkábel fekete vezetővégét csatlakoztassa a „COM” bemeneti aljzatba (8), a pirosat pedig maximum 200 mA áramerősségű mérés esetén a „V/Ω/mA/oC” aljzatba (7), a maximum 10 A-t elérő áramerősségek mérésénél pedig a „10 A” aljzatba.
- 2, A 2-es számú gombbal állítsa be az aktuális, azaz a „μA”, „mA” vagy „A” mérési tartományt, majd a mérőkábelek végeit csatlakoztassa mérni kívánt forráshoz.
- 3, A mérőkábelek vezetővégeit sorban kapcsolja mérni kívánt áramforráshoz.
- 4, Olvassa le a mért értéket a kijelzőről. A piros csatlakozó polaritása megjelenik a kijelzőn.

Ellenállás mérése

- 1, A mérőkábel fekete vezetővégét csatlakoztassa a „COM” bemeneti aljzatba (8), a pirosat pedig a „V/Ω/mA/oC” aljzatba (7), majd a 2-es számú gombbal állítsa be a „Ω” funkciót.
- 2, Győződjön meg róla, hogy a mérendő áramkör nincs áram alatt.
- 3, A mérőkábelek vezetővégeit csatlakoztassa a mérni kívánt áramkörhöz.
- 4, A kijelzőn a mért ellenállás értéke jelenik meg.

Diódamérés

- 1, A mérőkábel fekete vezetővégét csatlakoztassa a „COM” bemeneti aljzatba (8), a pirosat pedig a „V/Ω/mA/oC” aljzatba (7).
- 2, A 2-es számú gombbal állítsa be a funkciót.
- 3, Győződjön meg róla, hogy a mérendő áramkör nincs áram alatt.
- 4, A vezetővégeket csatlakoztassa a mérni kívánt dióda anódjához, a fekete vezetővéget pedig a a katódhoz.
- 5, A kijelzőn a mért feszültségesés értéke jelenik meg. Amennyiben a dióda iránya fordított, a kijelzőn 1-es jelenik meg.

Tranzisztor erősítési tényezőjének mérése (hFE)

- 1, A 2-es számú gombbal állítsa be a „hFE” funkciót., majd a tranzisztor típusától függően (NPP vagy PNP) keresse meg az emitter kivezetést, a báziskivezetést és a kollektorkivezetést.
- 2, Olvassa le a mért hFE értéket a kijelzőről (bázisáram 10μA, Vce = 2,8 V).

Szakadásvizsgálat

- 1, A mérőkábel fekete vezetővégét csatlakoztassa a „COM” bemeneti aljzatba (8), a pirosat pedig a „V/Ω/mA/oC” aljzatba (7).
- 2, A 2-es számú gombbal állítsa be a „)))” funkciót.
- 3, A vezetővégeket csatlakoztassa a mérendő áramkör két pontjához. Amennyiben az ellenállás kisebb mint 100 ohm, a műszer erre hangjelzéssel figyelmeztet.

ÁLTALÁNOS MŰSZAKI ADATOK

Kijelző	LCD kijelző Lux, °C, % és dB kijelzési lehetőségével
Polaritás	Automatikus vagy negatív kijelzés
Mérési tartományon kívüli mérések	„OL” jelzés
Alacsony elemfeszültség	Alacsony elemfeszültségen a kijelzőn a „BAT” jelzés jelenik meg
Mérési sebesség	1,5 mérés / másodperc
Üzemi hőmérséklettartomány	0 °C-tól + 50 °C-ig
Tárolási hőmérséklettartomány	-10 °C-tól + 60 °C-ig
Áramellátás	1 db 9 V-os elem
Méret	122 x 60 x 50 mm
Súly	0,28 kg

HANGERŐ MÉRÉSE

Mérési tartomány	35 - 100 dB
Felbontás	0,1 dB
Típusos frekvenciatartomány	30 Hz - 10 KHz
Frekvenciasúlyozás	C típusú súlyozás
Pontosság	± 3,5 dB
Mikrofon	Electret mikrofon

FÉNYERŐSSÉG MÉRÉSE

Mérési tartomány	200 - 20000 Lux
Pontosság	± 5 % + 10 számjegy
Ismételhetőség	± 2 %
Fényérzékelő	Szilícium fényérzékelő dióda szűrővel

HŐMÉRSÉKLET ÉS PÁRATARTALOM MÉRÉSE

Mérési tartomány (páratartalom)	2 % - 95 % RH
Mérési tartomány (hőmérséklet)	-20 °C-tól + 200 °C-ig, illetve -20 °C-tól + 1300 °C-ig
Pontosság (páratartalom)	± 5 % RH (35 % - 95 % RH mérési eredményig) ± 6 % RH (10 % - 35 % RH mérési eredményig)
Pontosság (hőmérséklet)	± 3 % + 1 számjegy (-20 °C-tól + 200 °C-ig) ± 3,5 % + 5 számjegy (-20 °C-tól + 1300 °C-ig)
Mérési sebesség (páratartalom)	< 10 min (növekedés 45 % RH-ról 95 % RH-ra) < 15 min (csökkenés 95 % RH-ról 45 % RH-ra)
Hőmérséklet	1 °C / 2 s

FESZÜLTSGMÉRÉS, EGYENFESZÜLTSG

Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
200 V	0,1 mV	± 0,5 % + 2 számjegy
20 V	10 mV	± 0,5 % + 2 számjegy
600 V	1 V	± 1 % + 2 számjegy

Bemeneti impedancia: 1 MΩ

Ütélterhelés elleni védelem: 220 mV-os tartomány: 220 V DC vagy AC eff., további tartományoknál 600 V DC vagy AC eff.