



Felhasználói kézikönyv

38A
Feszültség tesztelő multiméter

1. Biztonsági figyelmeztetések

1-1 Ne mérjen olyan áramkörben, ahol a feszültség értéke nagyobb, mint 690V.

1-2 Ne használja a műszert gyúlékony anyagot tartalmazó környezetben.

1-3 Ne használja a műszert esőben vagy nedves kézzel.

1-4 Mérés közben ne nyissa fel az elemtartó rekeszt és ne vegye ki belőle az elemeket.

1-5 Használat előtt ellenőrizze a műszer megfelelő működését egy ismert feszültség értékű vezeték mérésével.

1-6 Ne használja a műszert ha a mérővezeték eltört, a burkolat megsérült vagy egyéb rendellenesség esetén.

1-7 Ne változtasson a műszer semmilyen alkatrészén, mert az befolyásolhatja a műszer megfelelő működését.

1-8 Legyen különösen körültekintő, ha a LED fényjelzők világítanak vagy villognak.

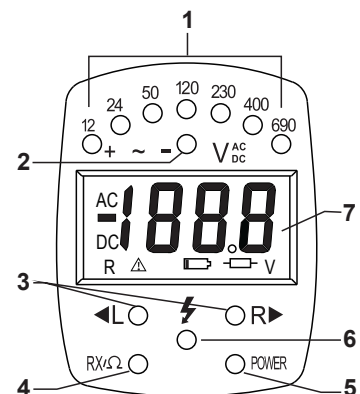
2. Előlap és kezelőszervek



- ① L1 szonda.
- ② L2 szonda.
- ③ Kézvédő gát.
- ④ Lámpa.
- ⑤ LCD kijelző.
- ⑥ Lámpa vagy kijelző háttérfény kapcsoló gomb.
- ⑦ Elemtartó rekesz.

3. LCD kijelző

- 1) 12/24/50/120/230/400/690V feszültséget jelző LED fényjelzők.
- 2) Polaritás kijelzés egyenáramú mérésnél.
- 3) L/R LED fényjelzők fázisvizsgálat mérésnél.
- 4) Folytonosságot jelző LED szakadás vizsgálatnál.
- 5) Műszer működését jelző LED.
- 6) Magas feszültséget jelző LED (50V felett világít).
- 7) LCD kijelző.



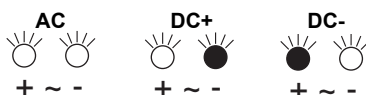
4. Működési leírás

4-1 Automatikus bekapcsolás: Ha a két szonda hegyét egymáshoz érinti, akkor a készülék automatikusan bekapcsol, majd ellenőrzi az elem állapotát.

4-2 Önellenőrzés vizsgálat: Ha a működést jelző LED világít, akkor az elemfeszültség szintje megfelelő. Ha az elemfeszültség szintje 2,4V alá csökkent, akkor a működést jelző LED villog. Ha a működést jelző LED nem világít, akkor az elem lemerült és ki kell cserélni.

5. A Műszer használata

5-1 Feszültség teszt: Csatlakoztassa a két érzékelőt a mérendő áramkör két pontjára. Az LCD kijelzőn megjelenik a feszültség értéke és a LED-ek jelzik a tartományt, fázist, stb. Polaritást jelző LED-ek:



5-2 Szakadás vizsgálat: Ellenőrizze, hogy a mérendő áramkör ne legyen áram alatt. Folytonosság esetén az RX LED világít és a hangjelző megszólal. A LED akkor is működik, ha a készülék ki van kapcsolva. A lámpa gomb használata csökkenti az elem élettartamát.

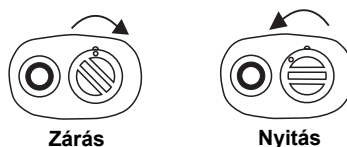
5-3 Fázis teszt: Csatlakoztassa a két érzékelőt a mérendő áramkör két pontjára. Az LCD kijelzőn megjelenik a feszültség értéke és a LED-ek jelzik a fázist. Ha az "L" LED világít, akkor az L2 szonda az "A" vonalra és az L1 szonda a "B" vonalra csatlakozik. Ha az "R" LED világít, akkor az L1 szonda az "A" vonalra és az L2 szonda a "B" vonalra csatlakozik.

5-4 Funkció kapcsoló gomb: Nyomja meg a gombot röviden a lámpa be/ki kapcsolásához vagy tartsa nyomva két másodpercig a kijelző háttérfény be/ki kapcsolásához.

6. Elemek cseréje

6-1 Ha a működést jelző LED kialszik, akkor az elem lemerült és ki kell cserélni.

6-2 Nyissa fel az elemtartó rekeszt egy érme segítségével. Lásd az alábbi ábrát:



6-3 Cserélje ki a régi elemeket újakra. Ügyeljen a polaritásra.

6-4 Zárja vissza az elemtartó rekesz fedelét a fenti ábrának megfelelően.

7. Műszaki jellemzők

7-1 Feszültség teszt (LED jelzésekkel)

Tartomány	Küszöbérték
12V	7±5V
24V	18±5V
50V	37,5±5V
120V	75%±5%
230V	
400V	
690V	

-- Válaszidő: kevesebb, mint 0,5 másodperc.

7-2 Feszültség teszt (LCD kijelzővel)

- Tartomány/felbontás: 7~690V / 1V.
- Pontosság: $\pm(3\%+3 \text{ számjegy})$.
- Tartomány túllépés: minden LED jelző világít.
- Válaszidő: kevesebb, mint 1 másodperc.
- Áramfelvétel: kb. 33mA

7-3 Magasfeszültség figyelmeztetés

- Feszültség tartomány: 50~690 VDC/VAC.

7-4 Fázis teszt

- Háromfázisú, négyvezetékes AC 50~60Hz rendszer.
- Fázis tartomány: $120\pm 5^\circ$.

7-5 Szakadás vizsgálat

- Érzékelés tartomány: 0~550 k Ω .
- Mérési áramerősség: kb. 1,5 μ A.

7-6 Referencia körülmények

- Tápellátás: 2 db 1,5V LR03 típusú elem.
- Hőmérséklet tartomány: -10~55°C (működési) és -20~60°C (tárolási).
- Relatív páratartalom: max. 85%.
- Felhasználás: max. 2000 méter magasságig.

8. Karbantartás

- 8-1 A készülék tisztításához vizes, puha ruhát és enyhe tisztítószeret használjon.
- 8-2 Ne használjon oldószert vagy csiszolóanyagot.
- 8-3 Ne tegye ki a műszert közvetlen napfénynek és ne használja szélsőséges időjárási körülményekben.
- 8-4 Ha nem használja a műszert, akkor a szonda érzékelő hegyére rakjon védő burkolatot.
- 8-5 Ha sokáig nem használja a készüléket, akkor vegye ki belőle az elemeket.



1141 Budapest, Fogarasi út 77. **1095 Budapest, Mester utca 34.**
Tel.: *220-7940, 220-7814, 220-7959, Tel.: *218-5542, 215-9771, 215-7550,
220-8881, 364-3428 Fax: 220-7940 216-7017, 216-7018 Fax: 218-5542
Mobil: 30 531-5454, 30 939-9989 Mobil: 30 940-1970, 30 959-0930

www.holdpeak.hu

E-mail: info@delton.hu Web: www.delton.hu

A dokumentáció a Delton szellemi tulajdona, ezért annak változtatása jogi következményeket vonhat maga után.
A fordításból, illetve a nyomdai kivitelezésből származó hibákért felelősséget nem vállalunk.
A leírás és a termék változtatásának jogát a forgalmazó és a gyártó fenntartja.