

U.K. SPECIFICATION

MAXWELL



MODEL:

MC-25 601



MC
SERIES

DIGITAL CLAMP METER

4.5 DC feszültség

Méréshatár	Felbontás	Pontosság
1000 V	1 V	+/- 0,8% +/-2d

Bemeneti impedancia: > 9 M Ω

4.6 Ellenállás

Méréshatár	Felbontás	Pontosság
200 Ω	0,1 Ω	+/- 1,0% +/- 3d
20k Ω	10 Ω	+/- 1,0% +/- 1d

5. Tartozékok

Elem

Műszerzsinór

Használati utasítás

9V, 6F22 vagy NEDA 1604 típusú

1 pár

6. Elemcsere

Az 'BAT' felirat megjelenése a kijelzőn, jelzi az elemcsere esedékességét. Lazítsa ki a csavarokat a műszer hátlapján és nyissa ki a burkolatot. Cserélje ki a lemerült elemet egy ugyanolyan típusú új elemre. Ügyeljen az elem helyes polaritással történő csatlakoztatására.

Figyelmeztetés: Mielőtt a műszer burkolatát eltávolítaná, mindig győződjön meg, hogy a műszerzsinórokat lecsatlakoztatta a mérendő áramkörrel. Zárja vissza a tokot és húzza meg a csavarokat mielőtt a műszert újra használná áramütés veszélye miatt.

4.2 AC áram

Méréshatár	Felbontás	Pontosság	Megjegyzés
200 A	100 mA	+/-2.0% +/- 5d	
1000 A	1 A	+/- 2.0% +/- 5d	≤ 800 A

Frekvenciatartomány: 50 Hz–60 Hz

Túlterhelés elleni védelem: 1200 A, 60 másodpercig

Jelzett érték: átlag, szinuszjellel (RMS) hitelesítve

Kapcsok nyílása: 5 cm

4.3 Szigetelésvizsgálat (Külső 500 V-os szigetelésvizsgálóval (nem tartozék))

Méréshatár	Felbontás	Pontosság	Megjegyzés
20 MΩ	10 kΩ	+/- 2.0% +/- 2d	
2000 MΩ	1 MΩ	+/- 4.0% +/- 2d	≤ 500 MΩ
		+/- 5.0% +/- 2d	> 500 MΩ

4.4 AC feszültség

Méréshatár	Felbontás	Pontosság
200 V	100 mV	+/- 1,0% +/-4d
Bemeneti impedancia: > 9 MΩ	1 V	+/- 1,0% +/-4d

Frekvenciatartomány: 50 Hz–500 Hz

Jelzett érték: átlag, szinuszjellel (RMS) hitelesítve

Digitális lakatfogó

Használati utasítás

1. Biztonsági tájékoztatás

Ez a műszer hordozható, 3 ~ digitális LCD kijelzős digitális lakatfogó, szigetelésvizsgáló funkcióval (500 V-os szigetelésvizsgáló egységgel (nem tartozék!))-opció.

Kövesse a biztonsági és használati utasításokat, így biztosíthatja a műszer biztonságos működését és jó állapotát.

1.1 Bevezetés

1. Használat közben tartsa be az összes biztonsági szabványt:

- Védekezés az elektromos áram veszélyei ellen.
- Óvja a műszert a szakszerűtlen használattól.

2. A biztonsági szabványoknak való megfelelés csak a műszerzsínórok hibátlan állapotában garantált.

Sérülésük esetén azonnal cserélje ki azokat ugyanolyan típusúra.

1.2 Figyelmeztetés

1. Egyetlen mérés határában se lépje túl a használati utasításban megadott túlterhelési értéket.
2. Amikor a műszerrel a mérendő áramkörhöz csatlakozik, ne érintse a használaton kívüli aljzatokat.
3. Ha a mérendő mennyiség értéktartományát nem ismeri a mérés előtt, állítsa a funkcióválasztó kapcsolót a legmagasabb mérés határra.
4. Funkcióváltás előtt szakítsa meg a kapcsolatot a mérendő áramkörrel.

5. TV és kapcsolóüzemű áramkörök mérésekor legyen óvatos, a tesztpontokon fellépő nagy amplitúdójú feszültségimpulzusok a műszert tönkreteszhetik.
6. Ne mérjen ellenállást feszültség alatt lévő áramkörben.
7. Legyen körültekintő 60 V DC vagy 30 V AC (RMS)-nál magasabb feszültség mérésénél. Tartsa ujjait a tapogató korlátja mögött. Ne érintse a tapogató fém érintkezőjét.

1.3 Biztonsági jelzések



Fontos biztonsági információ, lásd a használati utasításban.



Veszélyes feszültség jelenléte lehetséges.

Föld (GND)
COM

1.4 Karbantartás

1. A műszer burkolatának kinyitása előtt mindig szüntesse meg a kapcsolatot a feszültség alatt lévő áramkörökkel.
2. Ha bármilyen hibát vagy rendellenességet észlel, a műszert ne használja tovább, feltétlenül javíttassa meg szakemberrel.
3. Soha ne használja a műszert, ha az elemtartó fedele nincs a helyén vagy nincs tökéletesen rögzítve.
4. Ne tisztítsa a műszert érdes eszközökkel vagy oldószeres anyagokkal. Használjon nedves ruhát és enyhe tisztítószer.

3.5 Folytonosság teszt

1. Csatlakoztassa a piros csatlakozót a 'VΩ', a feketét pedig a 'COM' aljzatba.
2. Állítsa a funkciókapcsolót a $\bullet \cdot \cdot \cdot$ állásba.
3. Csatlakoztassa a tapogatókat a tesztelendő áramkör két pontjához. Ha az áramkör nem szakadt ($R < 50\Omega$), a beépített síp hangjelzést ad.

4. Leírás

A pontosság, 23 °C +/- 5 °C-on, 80 %-nál kisebb relatív páratartalom esetén.

4.1 Általános jellemzők

Maximális feszültség az aljzatok és a GND között
Elem
Kijelző

1000V DC vagy 750 V AC RMS (szinuszos)
9 V 6F22 vagy NEDA 1604 típusú
LCD
max. érték: 1999
Frissítés: 2-3/másodperc
Dual-slope A/D konverter
Csak az „1” jelenik meg a kijelzőn
A⁻ jelzi a negatív polaritást
0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F)
-10 °C - 50 °C (10 °F - 122 °F)
Az 'BAT' felirat megjelenik a kijelzőn
230mm x 90mm x 37mm
kb. 320 g (elemmel)

Mérési eljárás
Túlterhelés kijelzés
Polaritás kijelzés
Üzemi hőmérséklet
Tárolási hőmérséklet
Alacsony telepfeszültség kijelzése
Méretek
Tömeg

- Csatlakoztassa a tapogatókat a szigetelésvizsgáló 'L' és 'E' bemeneteire. Ezalatt a teszternek kikapcsolt állapotban kell lennie.
- Állítsa a szigetelésvizsgáló 'POWER' kapcsolóját 'ON' állásba.
- Nyomja meg a PUSH 500V nyomógombot, ekkor az 500V jelzésű piros lámpa világít. A lakatfogó kijelzőjén a szigetelési ellenállás értéke látható. Ha a mért érték 19 M Ω -nál kisebb, állítsa a lakatfogót a 20 M Ω -os méréshatárra, a pontosság növelése érdekében.
- Ha a szigetelésvizsgálót nem használja, kapcsolja ki és a mérőszinórokat az 'E' és 'L' jelű aljzatokból húzza ki. Ezzel megnövelheti az elemek élettartamát és csökkentheti az áramütés veszélyét.

3.3 Feszültség mérése

- Csatlakoztassa a piros csatlakozót a 'V Ω ', a feketét pedig a 'COM' aljzatba.
- Állítsa a funkciókapcsolót a megfelelő ACV vagy DCV állásba.
- Érintse a tapogatókat a mérendő feszültségforráshoz, és a feszültség értékét a kijelzőről leolvashatja. (DC feszültség mérésénél a piros tapogató polaritását jelzi a műszer)
- Ha a kijelzőn csak az '1' felirat látható, az túlterhelést jelez, állítsa a funkciókapcsolót magasabb méréshatárra.

3.4 Ellenállásmérés

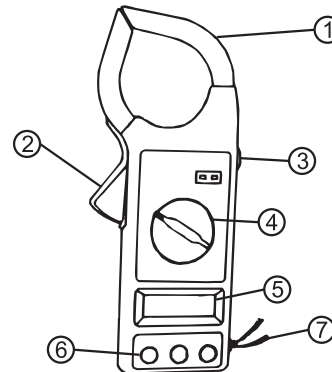
- Csatlakoztassa a piros csatlakozót a 'V Ω ', a feketét pedig a 'COM' aljzatba. (A piros műszerzinór polaritása: '+'.)
- Állítsa a funkciókapcsolót a megfelelő ellenállás pozícióba.
- Érintse a tapogatókat az ellenálláshoz, és a kijelzőről leolvashatja a mért értéket.
- Ha az ellenállás értéke nagyobb a választott méréshatár maximális értékénél vagy a kimenetre nem csatlakoztat ellenállást, a kijelzőn az '1' felirat látható.
- Ha az ellenállás áramkör részét képezi, kapcsolja ki a tápfeszültséget és süssön ki minden kondenzátort, mielőtt csatlakoztatná a műszerhez.

2. Leírás

Funkciók:

- AC áram mérés
- Szigetelés vizsgálat - opció
- DC és AC feszültségmérés
- Ellenállásmérés
- Folytonosság teszt

2.1 Kezelőszervek



1. Transzformátor kapcsok

2. Kioldó gomb

3. 'HOLD' nyomógomb

E gomb megnyomásának hatására a kijelzőn az éppen akkor mért érték marad, addig, amíg újra meg nem nyomja a gombot. (Minden funkciónál működik.)

4. Funkció és méréshatár kapcsoló

Ezzel a kapcsolóval választhatja ki a kívánt funkciót és méréshatárt. A kapcsolót OFF állásába állítva a műszert kikapcsolhatja.

5. LCD kijelző

6. Bemeneti csatlakozók

A műszeren 3 bemeneti csatlakozó található. Ezek rendelkeznek túlterhelés elleni védelemmel a táblázatban megadott határokig.

Mérésnél csatlakoztassa a fekete mérőszinórt a 'COM' aljzatba, a pirosat pedig a 'VΩ' jelzésű csatlakozóba.

7. Tartósíj

Funkció	Piros műszerzinór csatlakozása	Bemeneti határértékek
200 mV	VΩ	250 V DC vagy AC RMS
DC V és AC V	VΩ	1000 V DC, 750 V AC (szinuszos)
Ω	VΩ	250 V DC vagy AC RMS
•))	VΩ	250 V DC vagy AC RMS

Az 'EXT' aljzat szigetelésvizsgáló csatlakoztatására szolgál (külső banándugókkal), szigetelési ellenállás mérésénél.

3. Használati utasítás

3.1 Áram mérése

1. Állítsa a funkciókapcsolót a megfelelő AC A méréshatárra. A transzformátor kapcsokat csíptesse a váltóárammal átjárt vezetőre.
2. Ha csak az '1' jelzés látható a kijelzőn, az a túlterhelést jelzi, ilyenkor kapcsoljon magasabb méréshatárra.

3.2 Szigetelésvizsgáló

(500 V-os szigetelésvizsgáló egység csatlakoztatásával - nem tartozék)

1. Csatlakoztassa a szigetelésvizsgáló 'VΩ', 'COM', 'EXT' banándugóit a lakatfogó 'VΩ', 'COM', 'EXT' aljzataiba.
2. Állítsa a lakatfogó funkciókapcsolóját a 2000 MΩ állásba.
3. Állítsa a szigetelésvizsgáló méréshatár kapcsolóját a 2000 MΩ pozícióba.