

- 6000-pontos kijelzés
- AC TRMS árammérés 1500 A-ig
- DC árammérés 2000 A-ig
- AC TRMS feszültségmérés 750 V-ig
- DC feszültségmérés 1000 V-ig
- Ellenállásmérés 66 Mohm-ig
- Kapacitásmérés 6.6 mF-ig
- Frekvenciamérés 1 MHz-ig
- Kitöltési tényező mérése
- Hangjelzéssel folytonosságvizsgálat
- Dióda vizsgálat
- Relatív érték kijelzés offset értékek leolvasásához
- Csúcsértékmérés/tárolás tranziens mérésekhez
- Maximum / minimum tárolás üzemmód
- Automatikus nullázás
- Túlvezérlés jelzése
- Telepkimerülés jelzése
- Kimerevítés (Hold) funkció
- Automatikus kikapcsolás



MŰSZAKI ADATOK

DC feszültségmérés

- **Méréstartományok:** 660mV, 6.6V, 66V, 660V, 1000V
- **Felbontás:** 0.1mV
- **Pontosság:** $\pm(0.5\% \text{ M\acute{E}} + 2 \text{ digit})$
- **Bemeneti impedancia:** 660mV: >100 M Ω ; 6.6V:10M Ω ; 66V~1000V: 9.1M Ω
- **Túlterhelhetőség:** max. 1000 V DC vagy 750 V ACrms

AC TRMS feszültségmérés (50Hz - 500Hz)

- **Méréstartományok:** 660mV, 6.6V, 66V, 660 V, 750V
- **Felbontás:** 0.1mV
- **Pontosság:**
 $\pm(1.5\% \text{ M\acute{E}} + 8 \text{ digit})$ 50 - 100 Hz a 660mV tartományban
 $\pm(1.5\% \text{ M\acute{E}} + 8 \text{ digit})$
- **Csúcsérték tartás:** $\pm(3.0\% \text{ M\acute{E}} + 200 \text{ digit})$ a 66... 750V méréstartományban
- **Csúcs-tényező:** ≤ 3
- **AC-csatolt TRMS mérés** a skála 5%... 100% tartományában
- **Frekvenciamérés**
Méréstartományok: 50 Hz ~ 1 kHz
Pontosság: $\pm(0.1\% \text{ M\acute{E}} + 5 \text{ digit})$
Minimális bemeneti feszültségtartomány: >500 digit
A frekvencia mért értéke a segéd kijelzőn jelenik meg
- **Bemeneti impedancia:** 660mV:>100M Ω ; 6.6V:10M Ω ; 66V ~ 750V: 9.1M Ω
- **Túlterhelhetőség:** 1000 V DC / 750 V ACrms

DC árammérés

- **Méréstartományok:** 660A, 2000A
- **Felbontás:** 0.1A
- **Pontosság:**
 $\pm(2.0\% \text{ M\acute{E}} + 5 \text{ digit})$ 0 ~ 660A
 $\pm(3.0\% \text{ M\acute{E}} + 5 \text{ digit})$ 660A ~ 1000A
 $\pm(5.0\% \text{ M\acute{E}} + 5 \text{ digit})$ 1000A ~ 2000A
- **Túlterhelhetőség:** 2000A DC max. 60 s

AC árammérés (50 Hz - 400 Hz)

- **Méréstartományok:** 660A, 1500A
- **Felbontás:** 0.1A
- **Pontosság:**
 $\pm(2.0\% \text{ M\acute{E}} + 10 \text{ digit})$ 50 ~ 60Hz; 0A ~ 660A
 $\pm(3.0\% \text{ M\acute{E}} + 10 \text{ digit})$ 61 ~ 400Hz; 0A ~ 660A
 $\pm(2.5\% \text{ M\acute{E}} + 10 \text{ digit})$ 50 ~ 60Hz; 660A ~ 1000A
 $\pm(3.5\% \text{ M\acute{E}} + 10 \text{ digit})$ 61 ~ 400Hz; 660A ~ 1000A
 $\pm(5.0\% \text{ M\acute{E}} + 10 \text{ digit})$ 50 ~ 400Hz; 1000A ~ 1500A
- **Csúcsérték tartás:** $\pm(3.0\% \text{ M\acute{E}} + 200 \text{ digit})$
- **Csúcs-tényező:** ≤ 3
- **AC-csatolt TRMS mérés** a skála 5%... 100% tartományában
- **Frekvenciamérés**
Méréstartományok: 50Hz ~ 1kHz
Pontosság: $\pm(0.1\% \text{ M\acute{E}} + 5 \text{ digit})$
Minimális bemeneti áram: >500 digit
A frekvencia mért értéke a segéd kijelzőn jelenik meg
- **Túlterhelhetőség:** 1500A AC

Ellenállásmérés

- **Méréstartományok:** 660 Ω , 6.6k Ω , 66k Ω , 660k Ω , 6.6M Ω , 66M Ω
- **Felbontás:** 0.1 Ω
- **Pontosság:**
 $\pm(1.0\% \text{ M\acute{E}} + 5 \text{ digit})$ a 660 Ω .. 660k Ω tartományban
 $\pm(2.0\% \text{ M\acute{E}} + 5 \text{ digit})$ a 6.6M Ω tartományban
 $\pm(3.5\% \text{ M\acute{E}} + 5 \text{ digit})$ a 66M Ω tartományban
- **Nyitott kapcsok feszültsége:** tip. 1.1 V DC, (3.5 V DC a 660 Ω tartományban)
- **Túlterhelhetőség:** 600 V DC / ACrms

Kapacitásmérés

- **Méréstartományok:** 6.6nF, 66nF, 660nF, 6.6 μ F, 66 μ F, 660 μ F, 6.6mF
- **Felbontás:** 1 pF
- **Pontosság:**
 $\pm(3.0\% \text{ M\acute{E}} + 30 \text{ digit})$ a 6.6nF, 660nF tartományokban
 $\pm(3.0\% \text{ M\acute{E}} + 10 \text{ digit})$ a 66nF, 6.6 μ F, 66 μ F, 660 μ F tartományokban
 $\pm(5.0\% \text{ M\acute{E}} + 10 \text{ digit})$ a 6.6mF tartományban
- **Túlterhelhetőség:** 600 V DC / ACrms
- **Kapacitásméréskor, ha a kijelzőn a "DIS.C" üzenet jelenik meg,** az azt jelenti, hogy a mérendő kondenzátoron feszültség van, a helyes méréshez a kondenzátort ki kell sütni.

Dióda teszt

- **Mérőáram:** kb. 0.8 mA
- **Pontosság:** $\pm(1.5\% \text{ M\acute{E}} + 5 \text{ digit})$
- **Nyitott kapcsok feszültsége:** tip. 3.2 V DC
- **Hangjelzés** 0.03 V alatt
- **Túlterhelhetőség:** 600 V DC / ACrms

Folytonosság vizsgálat

- **Méréstartomány:** 660 Ω
- **Felbontás:** 0.1 Ω
- **Hangjelzés** 30 Ω alatt
- **Válaszidő:** 100 ms
- **Túlterhelhetőség:** 600 V DC / ACrms

Frekvenciamérés

- **Méréstartományok:** 66Hz, 660Hz, 6.6kHz, 66kHz, 660kHz, 1MHz
- **Felbontás:** 0.01Hz
- **Pontosság:** $\pm(0.1\% \text{ M\acute{E}} + 5 \text{ digit})$
- **Érzékenység:** 10Hz ~ 1MHz: > 3.5 Vrms
- **Minimum pulzu szélesség:** >1 μ s
- **Kitöltési tényező határértéke:** >30% és <70%
- **Túlterhelhetőség:** 600 V DC / ACrms

Kitöltési tényező %-os mérése

- **Tartomány:** 5%... 95%
- **Felbontás:** 0.1%
- **Pulzus szélessége:** >10 μ s
- **Frekvencia tartomány:** 5%... 95% (40 Hz... 20 kHz)
- **Pontosság:** (5V -os logikai szint) $\pm(2\% \text{ M\acute{E}} + 10 \text{ digit})$
- **A mért %-os érték a segéd kijelzőn jelenik meg**
- **Túlterhelhetőség:** 600 V DC / ACrms

Egyéb tulajdonságok**PEAK+/- (csúcsértékmérés)**

1. A készülék tárolja a mért AC feszültség/áram pozitív vagy negatív csúcsértéket. Ha a gombot 2 s-nál tovább tartjuk lenyomva, a csúcsérték funkció kalibrációs módba vált át, a kijelzőn megjelenik a "CAL" üzenet. A készülék eltárolja az eltolási értéket és visszatér mérési üzemmódba.
2. Válaszidő: >1 ms.
3. Az eltárolt csúcsérték a segéd kijelzőn jelenik meg, a fő kijelző továbbra is a normál mért értéket mutatja.

MAX / MIN

A "MAX" funkcióban a max mért értéket, a MIN funkcióban a mért minimum értéket jelzi ki a készülék. A funkcióból való kilépéshez nyomjuk meg és tartjuk lenyomva a MIN/MAX gombot legalább 2 s-ig. A tárolt MAX/MIN érték a segéd kijelzőn, a normál kijelzés a ténylegesen mért értéket mutatja.

A/ZERO

Árammérés tartományokban a REL/ZERO gomb a nullázásként működik, más funkciókban relatív mérés funkciót aktivál. Ebből az üzemmódból a gomb ismételt megnyomásával (>2 s) lehet kilépni.

HOLD: A legutolsó mérés eredményét merevíti ki a kijelzőn

RANGE: Kézi üzemmódba való átkapcsolás

BACKLIGHT (kijelző háttérvilágítás). Kijelző háttérvilágítás automatikus kikapcsolása kb. 60 s után

Automatikus kikapcsolási funkció letiltása

Kapcsoljuk ki a műszert, nyomjuk meg és tartjuk lenyomva a RANGE vagy MAX/MIN gombot, és közben a forgókapcsolót kapcsoljuk a kívánt funkcióba. Engedjük fel a gombot, most az LCD normál módon működik. Megjegyzés: az "APO" üzenet a kijelzőn akkor látszik, ha az automatikus kikapcsolás aktív.

ÁLTALÁNOS MŰSZAKI ADATOK

- **Kijelző:** 6600 pont + 66-szegmenses analóg pálcikás kijelző
- **Polaritás jelzés:** automatikus, csak negatív előjel jelezve
- **Túlvezérlés jelzése:** OL vagy -OL a kijelzőn
- **Nullázás:** automatikus
- **Telep kimerülés jelzése:** telep szimbólum a kijelzőn
- **Automatikus kikapcsolás:** kb. 30 perc után
- **Mérési sebesség:** digitális: kb. 2.8 mérés/sec, analóg: 28 mé-rés/-sec
- **Működési hőmérséklet:** 0... 50°C, <70% R.H.
- **Tárolási hőmérséklet:** -20... 60°C, 0... 80% R.H. telep nélkül
- **Referencia feltételek:** 23°C ±5°C, <75% RH
- **Hőmérsékleti együttható:** 0.1 x (megadott pontosság) / °C. (0... 18°C és 28... 50°C között).
- **Használati magasság:** max. 2000 m
- **Pofanyílás:** max. Ø57 mm vezetőhöz
- **Táplálás:** 9V-os telep, NEDA 1604, JIS 006P, IEC 6F22
- **Telep élettartam:** tip. 75 óraszén-cink teleppel, tip. 150 óra alkáli teleppel
- **Méret:** 281 (magas) x 108 (széles) x 53 (mély) mm
- **Súly:** kb. 570 g teleppel
- **Tartozékok (műszerrel szállítva):** egy pár mérőkábel, 9V-os telep, használati útmutató, hordtáska
- **Vonatkozó biztonsági szabványok:** IEC 61010-1 (EN61010-1) és IEC 61010-2-032 (EN61010-2-032), CATIII 1000V, CATIV 600V
- Szigetelés: class II
- Szennyezési fokozat: 2
- Beltéri használat
- Megfelel a CE előírásoknak