

## MŰSZAKI ADATOK

### DC Feszültség

- Méréstartományok: 400mV, 4V, 40V, 400V, 1000V
- Felbontás: 0.1mV
- Pontosság:  $\pm(0.5\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 2 \text{ digit})$
- Bemeneti impedancia: 400mV:  $>100\text{M}\Omega$ ; 4V:  $10\text{M}\Omega$ ; 40V ~ 1000V:  $9.1\text{M}\Omega$
- Túlterhelhetőség: 1000VDC vagy 750VAC rms

### AC Feszültség (50Hz - 500Hz)

- Méréstartományok: 400mV, 4V, 40V, 400V, 750V
- Felbontás: 0.1mV
- Pontosság:  $\pm(1.5\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 6 \text{ digit})$  50 ~ 100Hz, a 400mV tartományban  $\pm(1.5\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 6 \text{ digit})$
- Bemeneti impedancia: 400mV:  $>100\text{M}\Omega$ ; 4V:  $10\text{M}\Omega$ ; 40V ~ 750V:  $9.1\text{M}\Omega$
- Túlterhelhetőség: 1000 VDC vagy 750 VACrms

### DC Áram

- Méréstartományok: 400A, 1000A
- Felbontás: 0.1A
- Pontosság: 0 ~ 600A:  $\pm(2.0\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 5 \text{ digit})$ , 600A ~ 1000A:  $\pm(3.0\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 5 \text{ digit})$
- Túlterhelhetőség: 1000A DC

### AC Áram (50Hz - 400Hz)

- Méréstartományok: 400A, 1000A
- Felbontás: 0.1A
- Pontosság:
  - 0 ~ 600A (50 ~ 60Hz):  $\pm(2.0\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 6 \text{ digit})$
  - 0 ~ 600A (61 ~ 400Hz):  $\pm(3.0\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 6 \text{ digit})$
  - 600A ~ 1000A (50 ~ 60Hz):  $\pm(2.5\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 6 \text{ digit})$
  - 600A ~ 1000A (61 ~ 400Hz):  $\pm(3.5\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 6 \text{ digit})$
- Túlterhelhetőség: 1000A AC

### Ellenállás

- Méréstartományok: 400 $\Omega$ , 4k $\Omega$ , 40k $\Omega$ , 400k $\Omega$ , 4M $\Omega$ , 40M $\Omega$
- Felbontás: 0.1 $\Omega$
- Pontosság:
  - 400 $\Omega$  - 400k $\Omega$  tartomány:  $\pm(1.0\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 5 \text{ digit})$
  - 4M $\Omega$  tartomány:  $\pm(2.0\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 5 \text{ digit})$
  - 40M $\Omega$  tartomány:  $\pm(3.5\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 5 \text{ digit})$
- Nyitott kapcsok feszültsége: tip. 0.45V DC, (1.2V DC a 400 $\Omega$  tartományban)
- Túlterhelhetőség: 600VDC vagy ACrms

### Dióda ellenőrzés

- Mérőáram: kb. 0.8mA
- Pontosság:  $\pm(1.5\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 5 \text{ digit})$
- Nyitott kapcsok feszültsége: tip. 3.2V DC
- Hangjelzés:  $<0.25\text{V}$  esetén
- Túlterhelhetőség: 600VDC vagy ACrms

### Folytonosságmérés

- Méréstartományok: 400 $\Omega$
- Felbontás: 1 $\Omega$
- Hangjelzés:  $<25\Omega$
- Válaszidő: 500ms
- Túlterhelhetőség: 600VDC vagy ACrms

### Frekvenciamérés

- Méréstartományok: 4kHz, 40kHz, 400kHz, 1MHz
- Felbontás: 1Hz
- Pontosság:  $\pm(0.1\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 3 \text{ digit})$
- Érzékenység: 10Hz ~ 1MHz:  $>3.5\text{Vrms}$
- Kitöltési tényező:  $>30\%$  és  $<70\%$
- Minimum pulzus-szélesség:  $>1\mu\text{s}$
- Túlterhelhetőség: 600VDC vagy ACrms

### Egyéb funkciók

- HOLD: utolsó mérés kimerevítése a kijelzőn
- RANGE: Kézi méréstartomány váltásba kapcsolás
- ZERO: DC áram mérése előtti nullázás
- Automatikus kikapcsolás engedélyezése/letiltása



## Általános műszaki adatok

- Kijelző: 3% digitális LCD (max. kijelzés 4000), automatikus polaritás jelzés (csak negatív polaritás)
- Túlvezérlés jelzése: OL vagy -OL jelzés a kijelzőn
- Telep kimerülés jelzése: telep szimbólum a kijelzőn, ha a telep feszültség a megengedett érték alá csökken
- Automatikus kikapcsolás: kb. 10 perc
- Mérési sebesség: 2 mérés/s
- Működési hőmérséklet: 0... 50°C,  $<70\% \text{ RH}$
- Tárolási hőmérséklet: -20... 60°C, 0... 80% RH Telep nélkül
- Környezeti referencia érték: 23°C  $\pm 5^\circ\text{C}$ ,  $<75\% \text{ RH}$
- Hőmérsékleti együttható:  $0.1 \times$  (megadott pontosság) / °C (0... 18°C, és 28... 50°C között)
- Használati magasság: max. 2000 m
- Pofanyílás: max.  $\varnothing 57 \text{ mm}$  áramvezetőhöz
- Táplálás: 1 db. szabványos 9V-os telep, NEDA 1604, JIS 006P, IEC 6F22
- Telep élettartam: tip. 75 óra karbon-cink teleppel és tip. 150 óra alkáli teleppel
- Méretek: 281 (magas)  $\times$  108 (széles)  $\times$  53 (mély) mm
- Súly: kb. 570 g teleppel
- Tartozékok: két mérőkábel, 9V-os telep, használati útmutató, hordtáska
- Vonatkozó biztonsági szabványok: IEC 61010-1 (EN61010-1) and IEC 61010-2-032 (EN61010-2-032)
- Tűlfeszültség: CATIII 1000V, CATIV 600V
- Szigetelés: class II
- Szennyezési fokozat: 2
- Beltéri használat
- Megfelel a CE előírásoknak