

40 000-pontos felbontás
Automatikus / kézi méréshatár-váltás
Nagyméretű, fényes kijelző LED-ek
0.08%-os pontosság
10 μ V, 10 m Ω és 0.1 μ A felbontás
TRMS AC mérés, széles frekvenciatartomány
Frekvenciamérés
Hangjelzéses folytonosságmérés és dióda teszt
Relatív, T-HOLD és Min-Max funkciók
Galvanikusan leválasztott RS232-es interfész



Műszaki adatok

A műszer robusztus kialakítású, táplálása a hálózatról történik. A hordfogantyú állítható, biztosítva a kijelző legkényelmesebb leolvashatóságát.

Okos funkciók. A műszer számos „okos” funkcióval rendelkezik, ilyenek: relatív mérés, Min és Max értékek tárolása T-Hold funkció lehetővé teszi a mért értékek kimerevítését.

A megadott pontosságok 1 évre, 19°C – 25°C hőmérsékletre vonatkoznak. A hőmérsékleti koefficiens ezen a tartományon kívül kisebb, mint 0.1x az adott méréstartomány pontossága / °C.

DC FESZÜLTÉS

Tartomány	Pontosság	Felbontás	Megjegyzés
400 mV	0.08% ± 4 digit	10 μ V	Max. Ube 265 V DC/Acrms
4 V	0.08% ± 4 digit	100 μ V	Max. bemenet 1kV DC/Acpp Bemeneti impedancia: 10 M Ω NMR: >60dB @ 50/60Hz CMR: >90dB @ DC/50Hz/60Hz
40 V	0.08% ± 4 digit	1 mV	
400 V	0.08% ± 4 digit	10 mV	
1000 V	0.09% ± 4 digit	100 mV	

AC FESZÜLTÉS, TRMS, 4000-pontos skála

Minden AC mérés TRMS-ben történik, így a nem-szinuszos hullámformákból adódó hibák elkerülhetők. A sávszélesség felöleli a hangfrekvenciás tartományt.

Tartomány	Pontosság			Felbontás
	45-400Hz	400Hz-5kHz	5kHz-20kHz	
400 mV	0.5% ± 4 digit	1% ± 4 digit	3% ± 4 digit	1 μ V
4 V		2% ± 4 digit	5% ± 4 digit	1 mV
40 V				10 mV
400 V				100 mV
750 V				1% ± 4 digit

A pontosság a skála 10%-100% közé vonatkozik. Járulékos hiba csúcstényező=3-nál tipikusan 1%. Bemeneti impedancia 10M Ω . Max. bemenő feszültség 750Vrms, 1kVcsúcs (265Vrms a 400mV-os méréstartományban). Közös-módusú elnyomás 1k Ω asszimmetria mellett nagyobb, mint 60dB, DC és 50Hz (60Hz-re rendelésre).

Ellenállás

Tartomány	Pontosság	Felbontás	Megjegyzés
400 Ω	0.15% ± 6 digit	10m Ω	400 Ω -ban nullázás után. Max. bemenő fesz. 256 DC vagy ACrms minden tartományban. Feszültség nyitott kapcsolónál 4V. 40 M Ω -ban, 20 M Ω fölött adjon hozzá 1%-ot.
4k Ω	0.1% ± 4 digit	100m Ω	
40k Ω	0.1% ± 4 digit	1 Ω	
400k Ω	0.15% ± 4 digit	10 Ω	
4M Ω	0.3% ± 6 digit	100 Ω	
40M Ω	1% ± 10 digit	1k Ω	

DC áram

Tartomány	Pontosság	Felbontás	Megjegyzések
4mA	0.1% ± 4 digit	0.1 μ A	Max. bemenet 1A (biztosító)
400mA	0.1% ± 4 digit	10 μ A	Max. feszültségesés 500 mV
10A (1A-ig)	0.3% ± 4 digit	1 mA	Max. bemenet 10 A (biztosító) Max. feszültségesés 500 mV
10A (5A-ig)	1.0% ± 4 digit	1 mA	
10A (10A-ig)	3.0% ± 4 digit	1 mA	

AC áram (TRMS, 4000-pontos skála)

Tartomány	Pontosság	Felbontás	Megjegyzések
4mA	0.5% ± 4 digit	1 μ A	Max. bemenet 1A (biztosító) Max. feszültségesés 500 mV
400mA	0.5% ± 4 digit	100 μ A	
10A (1A-ig)	0.8% ± 4 digit	10 mA	Max. bemenet 10A (biztosító) Max. feszültségesés 500 mV
10A (5A-ig)	1.5% ± 4 digit	10 mA	
10A (10A-ig)	3.0% ± 4 digit	10 mA	

A pontosság a 45 Hz – 10 kHz, és a skála 10% - 100% tartományára vonatkozik. Járulékos hiba csúcstényező=3-nál tipikusan 1%.

FREKVENCIAMÉRÉS. Bármelyik AC méréstartományban bekapcsolható.

Tartomány	Pontosság	Felbontás
4kHz	0.01% ± 4 digit	0.1Hz
40kHz	0.08% ± 4 digit	1Hz

Az érzékenység jobb, mint 40mV (400mV-os tartomány) és, jobb, mint 10%-a az adott méréstartománynak a többi tartományban.

Folytonosságmérés

A 4k Ω -os méréstartományban működik. Hangjelzés <100 Ω mért értéknel. Max. feszültség a bemeneten 265V DC vagy ACrms.

Dióda teszt

A műszer az adott dióda nyitóirányú feszültségét méri 3V-ig. A mérő-áram 1mA, 1V-nál. A nyitott kapcsolón a feszültség max. 4V. Max. feszültség a bemeneten 265V DC vagy ACrms.

Null (Relatív értéknel): A pillanatnyi mérés eredményét eltávolítja, és a következő mérések eredményéből levonja.

Hold: A mért érték kimerevítése.

T-Hold: A mért érték kimerevítése, amikor a kijelzett érték stabilizálódott.

Min/Max: A mért érték minimum és maximum értékét tárolja.

Kijelzés és méréshatár-váltás

14mm magas LED kijelző. Méréshatárok, üzemmódok és „okos” funkció szimbólumainak kijelzése. Skála 4 $\frac{1}{4}$ digit ($\pm 40 000$ pont), kivéve az AC méréstartományokat, ahol a skála 4000 pont. Mérési sebesség 2.5 mérés/sec. Túlvezérlés esetén a kijelzőn OFL üzenet jelenik meg. Méréshatár-váltás automatikus vagy kézi (fel/le).

Galvanikusan leválasztott RS232 interfész

Optikai-leválasztású, kétirányú interfész. 9600 Baud. Lehetőséget ad távvezérlésre és diszk alapú adatgyűjtésre az opcióként kapható, Windows alatt futó szoftverrel.

Általános adatok

- Táplálás: 115/230V AC $\pm 14\%$ 50/60 Hz, belül állítható
- Teljesítményfelvétel max. 3VA. II-es szigetelési osztály
- Méretek: 260x88x235 mm (fogantyúval és lábbal)
- Súly: kb. 2 kg
- Működési hőmérséklet: +5°C... +40°C, 20-80% RH
- Tárolási hőmérséklet: -40°C... +70°C
- Biztonság: megfelel az EN61010-1 előírásainak
- EMC: megfelel az EN55081-1 és EN50082-1 előírásainak