



## 1. SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Dokładność obliczana jako  $\%[\pm\text{odczyt} + (\text{liczba dgt} * \text{rozdzielczość})]$  przy  $18^{\circ}\text{C} \pm 28^{\circ}$

### NAPIĘCIE DC

| Zakres  | Rozdzielczość | Dokładność      | Impedancja wejścia | Ochrona przeciążenia |
|---------|---------------|-----------------|--------------------|----------------------|
| 600.0mV | 0.1mV         | ±(0.1%rdg+5dgt) | 10MΩ               | 1000VDC/ACrms        |
| 6.000V  | 0.001V        |                 |                    |                      |
| 60.00V  | 0.01V         |                 |                    |                      |
| 600.0V  | 0.1V          | ±(0.2%rdg+5dgt) |                    |                      |
| 1000V   | 1V            |                 |                    |                      |

### NAPIĘCIE TRMS AC

| Zakres  | Rozdzielczość | Dokładność (*)<br>50Hz $\div$ 60Hz | Dokładność(*)<br>61Hz $\div$ 1kHz  | Ochrona przeciążeniowa |
|---------|---------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| 600.0mV | 0.1mV         | $\pm(0.9\%\text{rdg}+5\text{dgt})$ | $\pm(3.0\%\text{rdg}+5\text{dgt})$ | 1000VDC/ACrms          |
| 6.000V  | 0.001V        |                                    |                                    |                        |
| 60.00V  | 0.01V         |                                    |                                    |                        |
| 600.0V  | 0.1V          |                                    |                                    |                        |
| 1000V   | 1V            |                                    |                                    |                        |

(\*) Dokładność określana od 5% do 100% zakresu pomiarowego, Impedancja wejścia:  $>9\text{M}\Omega$ ,  
Czas odpowiedzi funkcji PEAK:  $>1\text{ms}$ , Dokładność funkcji PEAK:  $\pm 10\%\text{rdg}$

### NAPIĘCIE TRMS AC+DC

| Zakres | Rozdzielczość | Dokładność (*)<br>50Hz $\div$ 1kHz  | Impedancja wejścia | Ochrona przeciążeniowa |
|--------|---------------|-------------------------------------|--------------------|------------------------|
| 6.000V | 0.001V        | $\pm(3.0\%\text{rdg}+20\text{dgt})$ | $>9\text{M}\Omega$ | 1000VDC/ACrms          |
| 60.00V | 0.01V         |                                     |                    |                        |
| 600.0V | 0.1V          |                                     |                    |                        |
| 1000V  | 1V            |                                     |                    |                        |

### PRĄD DC

| Zakres  | Rozdzielczość | Dokładność      | Ochrona przeciążeniowa                     |
|---------|---------------|-----------------|--------------------------------------------|
| 600.0μA | 0.1μA         | ±(0.9%rdg+5dgt) | Bezpiecznik 0.8A/1kVAC/DC (wyjścia mA, μA) |
| 6000μA  | 1μA           |                 |                                            |
| 60.00mA | 0.01mA        |                 |                                            |
| 600.0mA | 0.1mA         | ±(0.9%rdg+8dgt) |                                            |
| 10.00A  | 0.01A         | ±(1.5%rdg+8dgt) | Bezpiecznik 10A/1kVAC/DC (wejście 10A)     |

### PRĄD TRMS AC, AC+DC

| Zakres              | Rozdzielczość     | Dokładność (*)<br>50Hz $\div$ 1kHz | Ochrona przeciążeniowa                                 |
|---------------------|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 600.0 $\mu\text{A}$ | 0.1 $\mu\text{A}$ | $\pm(1.2\%\text{rdg}+5\text{dgt})$ | Bezpiecznik 0.8A/1kVAC/DC (wejścia mA, $\mu\text{A}$ ) |
| 6000 $\mu\text{A}$  | 1 $\mu\text{A}$   |                                    |                                                        |
| 60.00mA             | 0.01mA            |                                    |                                                        |
| 600.0mA             | 0.1mA             |                                    | Bezpiecznik 10A/1kVAC/DC (wejście 10A)                 |
| 10.00A              | 0.01A             | $\pm(1.5\%\text{rdg}+5\text{dgt})$ |                                                        |

(\*)Dokładność określana od 5% do 100% zakresu pomiarowego  
Czas odpowiedzi funkcji PEAK:  $>1\text{ms}$ , Dokładność funkcji PEAK :  $\pm 10\%\text{rdg}$   
Prąd AC+DC TRMS: dokładność (50Hz $\div$ 1kHz):  $\pm(3.0\%\text{rdg} + 20\text{dgt})$

### ODCZYTY 4-20mA%

| Zakres           | Rozdzielczość | Dokładność         | Odczyt                                    |
|------------------|---------------|--------------------|-------------------------------------------|
| -25% $\div$ 125% | 0.1%          | $\pm 50\text{dgt}$ | 0mA=-25%, 4mA=0%, 20mA=100%,<br>24mA=125% |



# HT64

Rel. 1.01 of 28/01/16

Multimetr TRMS CAT IV oraz 6000 punktów z rejestratorem 2 z 3

## TEST DIODY

| Zakres | Max prąd testowy | Napięcie otwarte | Ochrona przeciążeniowa |
|--------|------------------|------------------|------------------------|
|        | <1.5mA           | 3.2V             | 1000VDC/ACrms          |

## TEST REZYSTANCJI I CIĄGŁOŚCI

| Zakres  | Rozdzielczość | Dokładność       | Brzęczyk | Ochrona przeciążeniowa |
|---------|---------------|------------------|----------|------------------------|
| 600.0Ω  | 0.1Ω          | ±(0.8%rdg+10dgt) | <50Ω     | 1000VDC/ACrms          |
| 6.000kΩ | 0.001kΩ       | ±(0.8%rdg+5dgt)  |          |                        |
| 60.00kΩ | 0.01kΩ        |                  |          |                        |
| 600.0kΩ | 0.1kΩ         |                  |          |                        |
| 6.000MΩ | 0.001MΩ       |                  |          |                        |
| 60.00MΩ | 0.01MΩ        | ±(2.5%rdg+10dat) |          |                        |

## CZĘSTOTLIWOŚĆ (Obwody elektryczne)

| Zakres   | Rozdzielczość | Dokładność        | Czułość                                                                                      | Overload protection |
|----------|---------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 60.00Hz  | 0.01Hz        | ± (0.09%rdg+5dgt) | 2Vrms min<br>(20% < praca < 80%,<br><100kHz)<br>5Vrms min<br>(20% < praca < 80%,<br>>100kHz) | 1000VDC/ACrms       |
| 600.0Hz  | 0.1Hz         |                   |                                                                                              |                     |
| 6.000kHz | 0.001kHz      |                   |                                                                                              |                     |
| 60.00kHz | 0.01kHz       |                   |                                                                                              |                     |
| 600.0kHz | 0.1kHz        |                   |                                                                                              |                     |
| 1.000MHz | 0.001MHz      |                   |                                                                                              |                     |

## CZĘSTOTLIWOŚĆ (Obwody elektryczne)

| Zakres       | Rozdzielczość   | Dokładność | Czułość | Ochrona przeciążeniowa |
|--------------|-----------------|------------|---------|------------------------|
| 40Hz ÷ 10kHz | 0.01Hz÷0.001kHz | ±(0.5%rdg) | 2Vrms   | 1000VDC/ACrms          |

## CYKL PRACY

| Zakres      | Rozdzielczość | Dokładność      | Ochrona przeciążeniowa |
|-------------|---------------|-----------------|------------------------|
| 0.1 ÷ 99.9% | 0.01%         | ±(1.2%rdg+2dgt) | 1000VDC/ACrms          |

Zakres częstotliwości impulsu: 40Hz ÷ 10kHz, Szerokość impulsu: ±5V (100μs ÷ 100ms)

## POJEMNOŚĆ

| Zakres  | Rozdzielczość | Dokładność       | Ochrona przeciążeniowa |
|---------|---------------|------------------|------------------------|
| 60.00nF | 0.01nF        | ±(1.5%rdg+20dgt) | 1000VDC/ACrms          |
| 600.0nF | 0.1nF         | ±(1.2%rdg+8dgt)  |                        |
| 6.000μF | 0.001μF       | ±(1.5%rdg+8dgt)  |                        |
| 60.00μF | 0.01μF        | ±(1.2%rdg+8dgt)  |                        |
| 600.0μF | 0.1μF         | ±(1.5%rdg+8dgt)  |                        |
| 6.000mF | 0.001mF       | ±(2.5%rdg+20dgt) |                        |

## TEMPERATURA Z SONDĄ TYPU K

| Zakres            | Rozdzielczość | Dokładność (*)   | Ochrona przeciążenia |
|-------------------|---------------|------------------|----------------------|
| -40.0°C ÷ 600.0°C | 0.1°C         | ±(1.5%rdg+3°C)   | 1000VDC/ACrms        |
| 600°C ÷ 1350°C    | 1°C           |                  |                      |
| -40.0°F ÷ 600.0°F | 0.1°F         | ±(1.5%rdg+5.4°F) |                      |
| 600°F ÷ 2462°F    | 1°F           |                  |                      |

(\*)Dokładność określona dla urządzenia bez sondy



## 2. SPECYFIKACJA OGÓLNA

### Wyświetlacz:

- TFT LCD, kolorowy, 4½ dgt, 6000 punktów, punkty dziesiętne oraz wykres
- Wskaźnik automatycznej polaryzacji
- Podświetlenie
- "OL" wskaźnik przeciążenia
- Czas odpowiedzi: 3/s

### Funkcje:

- Data HOLD
- MAX/MIN/AVG
- PEAK (Napięcie i prąd) ; funkcje AC+DC
- Rejestrator i wykres mierzonych parametrów
- Pamięć wewnętrzna na pomiary, wykresy i odczyty
- Menu wewnętrzne z ikonami
- REL
- DC 4-20mA% odczyty prądowe
- Auto Power OFF programowalne do 60min bezczynności

### Wskaźnik słabej baterii:

- Symbol "⎓" pojawia się przy niskim poziomie baterii

### Warunki otoczenia:

- Temperatura/Wilgotność pracy: 5°C ÷ 40°C, <80%HR
- Temperatura/Wilgotność przechowywania: -20°C ÷ 60°C, <50%HR (@40°C)

### Informacje ogólne:

- Max wysokość użytku: 2000m
- Stopień zanieczyszczeń: 2
- Izolacja: podwójna izolacja

### Zasilanie:

- 1 x 7.2V Li-ION akumulatory
- Ładowarka : 100/240VAC, 50/60Hz, 10VDC, 1A

### Wymiary (L x W x H)

- 175 x 85 x 55mm

### Waga (z bateriami)

- 390g

### Normy:

- Bezpieczeństwa : IEC/EN61010-1
- EMC : IEC/EN61326-1
- Kategoria pomiarowa: CAT IV 600V – CAT III 1000V

**Ten produkt spełnia wymagania dyrektywy Europejskiej niskich napięć 2006/95/EEC oraz EMC 2004/108/EEC**

**Ten produkt spełnia wymagania dyrektywy Europejskiej 2011/65/EU (RoHS) oraz 2012/19/EU (WEEE)**