



# HT65

Rel. 1.00 of 25/02/20

## CAT IV TRMS multimetr s měřením DC napětí do 1500V

### 1. TECHNICKÉ PARAMETRY

Přesnost vypočtena jako  $\pm[\% \text{ z odečtu} + (\text{počet digitů} \cdot \text{rozlišení})]$  18°C ÷ 28°C, <75%RH

#### DC NAPĚTÍ

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Vstupní impedance	Ochrana
400.0mV	0.1mV	$\pm(1.2\% \text{rdg} + 4 \text{dgt})$	10M $\Omega$	1500VDC
4.000V	0.001V			
40.00V	0.01V			
400.0V	0.1V			
1500V	1V	$\pm(1.5\% \text{rdg} + 2 \text{dgt})$		

#### AC TRMS NAPĚTÍ

Rozsah	Rozlišení	Přesnost (*) (50Hz ÷ 1kHz)	Vstupní impedance	Ochrana
4.000V	0.001V	±(1.2%rdg+10dgt)	10MΩ	1000VDC/ACrms
40.00V	0.01V	±(1.5%rdg+3dgt)		
400.0V	0.1V			
1000V	1V	±(2.0%rdg+4dgt)		

(\*) Přesnost stanovená od 5% do 100% měřicího rozsahu; Frekvenční rozsah: 50 Hz ÷ 1 kHz (sinusový průběh)

Přesnost sinusových průběhů je:  $\pm(10.0\% \text{rdg} + 10 \text{dgt})$  (50Hz÷60Hz)

#### DC/AC TRMS NAPĚTÍ S NÍZKOU IMPEDANCÍ (LoZ)

Rozsah	Rozlišení	Přesnost (*) (50Hz ÷ 1kHz)	Vstupní impedance	Ochrana
4.000V	0.001V	$\pm(3.0\% \text{rdg} + 40 \text{dgt})$	approx 3k $\Omega$	600VDC/ACrms
40.00V	0.01V			
400.0V	0.1V			
600V	1V			

(\*) Přesnost stanovená od 5% do 100% měřicího rozsahu; Frekvenční rozsah: 50 Hz ÷ 1 kHz (sinusový průběh)

Přesnost sinusových průběhů je:  $\pm(10.0\% \text{rdg} + 10 \text{dgt})$  (50Hz÷60Hz)

#### TEST DIOD

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Maximální napětí na prázdko	Ochrana
	1mV	$\pm(10\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	<3VDC	250VDC/ACrms

#### DC PROUD S KLEŠŤOVÝM PŘEVODNÍKEM

Rozsah	Výstupní poměr	Rozlišení	Přesnost (*)	Ochrana
10A	100mV/1A	0.01A	±(1.5%rdg + 6dgt)	1000VDC/ACrms
40A (**)	10mV/1A		±(1.5%rdg + 26dgt) (***)	
100A		0.1A	±(1.5%rdg + 6dgt)	
400A (**)	1mV/1A		±(1.5%rdg + 26dgt) (***)	
1000A		1A	±(1.5%rdg + 6dgt)	

(\*) Přesnost se vztahuje pouze na přístroj bez převodníku; (\*\*) S převodníkem HT4006; (\*\*\*) Přesnost+ převodník



# HT65

Rel. 1.00 of 25/02/20

## CAT IV TRMS multimetr s měřením DC napětí do 1500V

### AC TRMS PROUD S KLEŠŤOVÝM PŘEVODNÍKEM

Rozsah	Výstupní poměr	Rozlišení	Přesnost (*)	Ochrana
1000mA	1V/1A	1mA	±(2.5%rdg + 10dgt)	1000VDC/ACrms
10A	100mV/1A	0.01A		
30A				
40A (**)	10mV/1A	0.1A	±(3.5%rdg + 30dgt) (***)	
100A			±(2.5%rdg + 10dgt)	
300A				
400A (**)	1mV/1A	1A	±(3.5%rdg + 30dgt) (***)	
1000A			±(2.5%rdg + 10dgt)	
3000A				

(\*) Přesnost se vztahuje pouze na přístroj bez převodníku; Přesnost je stanovena od 5% do 100% měřicího rozsahu

(\*\*) S převodníkem HT4006; (\*\*\*) přesnost přístroje + svorka; Pro ne sinusové průběhy je přesnost:  $\pm(10.0\%rdg + 10dgt)$ 

### ODPOR A KONTINUITA

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Bzučák	Ochrana
400.0Ω	0.1Ω	±(1.2%rdg+4dgt)	<50Ω	250VDC/ACrms
4.000kΩ	0.001kΩ	±(1.0%rdg+2dgt)		
40.00kΩ	0.01kΩ	±(1.2%rdg+2dgt)		
400.0kΩ	0.1kΩ			
4.000MΩ	0.001MΩ			
40.00MΩ	0.01MΩ	±(2.0%rdg+3dgt)		

### FREQUENCE (Elektrický obvod)

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Ochrana
10Hz ÷ 10kHz	0.001Hz ÷ 0.01kHz	$\pm(1.5\%rdg + 5dgt)$	600VDC/ACrms

### FREQUENCE (Elektrický obvod)

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Ochrana
9.999Hz	0.001Hz	±(1.5%rdg + 5dgt)	250VDC/ACrms
99.99Hz	0.01Hz		
999.9Hz	0.1Hz		
9.999kHz	0.001kHz	±(1.2%rdg + 3dgt)	
99.99kHz	0.01kHz		
999.9kHz	0.1kHz		
9.999MHz	0.001MHz	±(1.5%rdg + 4dgt)	
10.00MHz	0.01MHz		

Citlivost: &gt;8Vrms

Ve frekvenčním rozsahu střídavého napětí: 10Hz ÷ 10kHz, citlivost &gt;15Vrms

### STŘÍDA

Rozsah	Rozlišení	Přesnost
0.5% ÷ 99%	0.1%	$\pm(1.2\%rdg+2dgt)$

Pulzní frekvenční rozsah: 5Hz ÷ 10kHz, Doba trvání pulsu: 100 $\mu$ s ÷ 100ms In AC

rozsah frekvencí napětí: 10Hz ÷ 10kHz, citlivost &gt;15Vrms

**HT65**

Rel. 1.00 of 25/02/20

**CAT IV TRMS multimetr s měřením DC napětí do 1500V****KAPACITA (Auto rozsah)**

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Ochrana
40.00nF	0.01nF	±(5.0%rdg + 7dgt)	250VDC/ACrms
400.0nF	0.1nF	±(3.0%rdg + 5dgt)	
4.000µF	0.001µF		
40.00µF	0.01µF		
400.0µF	0.1µF	±(5.0%rdg + 5dgt)	
4.000mF	0.001mF	±(10%rdg)	
40.00mF	0.01mF		

**TEPLOTA SE SOUNDOU TYPU K (Auto rozsah)**

Rozsah	Rozlišení	Přesnost (*)	Ochrana
-20°C ÷ 760°C	1°C	$\pm(3.0\%rdg + 5^{\circ}C)$	250VDC/ACrms
-4°F ÷ 1400°F	1°F	$\pm(3.0\%rdg + 9^{\circ}F)$	

(\*) Přesnost se vztahuje na přístroj bez sondy

**HT65**

Rel. 1.00 of 25/02/20

**CAT IV TRMS multimetr s měřením DC napětí do 1500V**

## 2. OBECNÉ PARAMETRY

### Displej:

- LCD, 4 dgt 4000counts, desetinná tečka a sloupcový graf
- Automatická indikace polarity
- Podsvícení
- "OL" indikace přesahu rozsahu
- Doba odezvy: 3 / s
- TRMS

### Funkce:

- Data HOLD
- RANGE rozsah
- REL

### Napájení

- 1 x 9V alkalické baterie typu IEC 6F22
- Životnost baterie: ca 45h (podsvícení zapnuto), ca 60h (podsvícení vypnuto)
- Automatické vypnutí po 15 minutách nečinnosti

### Mechanické parametry

- Rozměry (D x Š x V): 175 x 85 x 55 mm
- Hmotnost (včetně baterií): 360g
- Mechanická ochrana: IP40

### Parametry prostředí

- Pracovní teplota: 0 ° C ÷ 40 ° C
- Pracovní vlhkost: <70% relativní vlhkosti
- Skladovací teplota: -20 ° C ÷ 60 ° C
- Skladová vlhkost: <80% RH
- Maximální výška použití: 2000 m

### Normy

- Bezpečnost : IEC/EN61010-1
- EMC : IEC/EN61326-1
- Stupeň znečištění:2
- Izolace: dvojitá izolace
- Kategorie měření: CAT IV 600V - CAT III 1000V proti zemi

**Tento produkt vyhovuje předpisům Evropské směrnice o nízkém napětí 2014/35 / EU a směrnice EMC 2014/30 / EU**

**Tento produkt odpovídá předpisům Evropské směrnice 2011/65 / EU (RoHS) a Evropské směrnice 2012/19 / EU (WEEE)**