

6. TECHNICKÉ SPECIFIKACE

6.1. CHARAKTERISTIKA

Přesnost se vypočítá jako [% rdg + (počet dgt) x rozlišení]. Odkazuje se na tyto referenční podmínky: 18°C ÷ 28°C (65°F ÷ 83°F), < 75%RH

DC Napětí (Autorange)

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Vstupní impedance	Ochrana
600.0mV	0.01mV	$\pm(1.0\%rdg + 3dgt)$	10M Ω	1000VDC/ACrms
6.000V	0.001V			
60.00V	0.01V			
600.0V	0.1V			
1000V	1V			

Přístroj vysílá zvuk "bip-bip" s VDC> 1000 V

AC Napětí TRMS (Autorange)

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Vstupní impedance	Bandwidth	Ochrana
6.000V	0.001V	±(1.0%rdg+4dgt) (50 ÷ 60Hz)	10MΩ	50-400Hz	1000VDC/ACrms
60.00V	0.01V				
600.0V	0.1V	±(3.5%rdg+5dgt) (61 ÷ 400Hz)			
1000V	1V				

Integrovaný snímač pro detekci střídavého napětí: LED svítí pro napětí fáze - zem> 100 V, 50/60 Hz Měřič vydává "bip-bip" zvuk v rozsahu 1000V pro VAC> 770V

Odpor a Kontinuita (Autorange)

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Bzučák	Ochrana
600.0Ω	0.1Ω	±(1.0%rdg+5dgt)	≤ 60Ω	600VDC/ACrms
6.000kΩ	0.001kΩ			
60.00kΩ	0.01kΩ			
600.0kΩ	0.1kΩ			
6.000MΩ	0.001MΩ			
60.00MΩ	0.01MΩ	±(2.0%rdg.+10dgt)		

Zkušební proud kontinuity: <0,35 mA

DC Proud

Rozsah	Rozlišení	Přesnost (*)	Ochrana
60.00A	0.01A	±(2.2%rdg.+10dgt)	1000AACrms
600.0A	0.1A	±(2.0%rdg+8dgt)	
1000	1A		

(*) Umístěte kabel uvnitř doprostřed kleští. Pozice citlivosti: $\pm 2.0\%$ rdg

AC TRMS Proud

Rozsah	Rozlišení	Přesnost (*)	Šířka pásma	Ochrana
60.00A	0.01A	±(2.2%rdg+12dgt)	50 ÷ 60Hz	1000AACrms
600.0A	0.1A	±(2.2%rdg+8dgt)		
1000A	1A			
60.00A	0.01A	±(3.5% rdg+12dgt)	61 ÷ 400Hz	
600.0A	0.1A	±(3.5%rdg+8dgt)		
1000A	1A			

Funkce PEAK: doba odezvy <10 ms; Přesnost funkce PEAK: $\pm(5\%rdg+10dgt)$

(*) Umístěte kabel uvnitř doprostřed kleští. Pozice citlivosti: $\pm 2.0\%$ rdg

Kapacita (Autorange)

Rozsah		Rozlišení	Přesnost	Ochrana
40.00nF	0.01nF	±(3.5%rdg+40dgt)		600VDC/ACrms
400.0nF	0.1nF	±(2.5%rdg+5dgt)		
4.000μF	0.001μF			
40.00μF	0.01μF			
400.0μF	0.1μF	±(5.0%rdg+5dgt)		
4000μF	1μF			

Dioda test

Rozsah	Testovací proud	napětí naprázdno
	0.9mA typický	2.8VDC

Frekvence s testovacími kabely (Autorange)

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Citlivost	Ochrana
99.99Hz	0.01Hz	$\pm(1.0\%rdg+5dgt)$	$\geq 15V_{rms}$	600VDC/ACrms
999.9Hz	0.1Hz			
9.999kHz	0.001kHz			
60.00kHz	0.01kHz			

Vstupní proud pro měření kmitočtu s kleštěmi: > 8% volitelný rozsah

Frekvence s kleštěmi (Autorange)

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Citlivost	Ochrana
99.99Hz	0.01Hz	$\pm(1.0\%rdg+5dgt)$	$\geq 10A (60A)$	1000VACrms
999.9Hz	0.1Hz		$\geq 50A (600A)$	
9.999kHz	0.001kHz			

Pracovní cyklus(Autorange)

Rozsah	Rozlišení	Citlivost	Přesnost
0.5% ÷ 99.0%	0.1%	$\geq 15V_{rms}$	$\pm(1.2\%rdg+2dgt)$

Šířka impulsu: 100 μ s ÷ 100 ms; Frekvence pulsů: 5 000 Hz ÷ 100,0 kHz

Teplota s K sondou (Autorange)

Rozsah	Rozlišení	Přesnost (*)	Ochrana
-20.0 ÷ 400.0°C	0.1°C	$\pm(2.0\%rdg + 3^{\circ}C)$	600VDC/ACrms
400 ÷ 760°C	1°C	$\pm(2.0\%rdg + 5^{\circ}C)$	
-4.0 ÷ 752.0°F	0.1°F	$\pm(2.0\%rdg + 6^{\circ}F)$	
752 ÷ 1400°F	1°F	$\pm(2.0\%rdg + 9^{\circ}F)$	

(*) Přesnost sondy typu K není brána v úvahu

6.1.1. Bezpečnost

V souladu s:

Izolace:

Znečištění:

Maximální výška použití:

Kategorie instalace:

IEC/EN 61010-1

dvojitá

Level 2

2000m (6562 ft)

CAT IV 600V, CAT III 1000V proti zemi,

6.1.2. Obecné parametry

Mechanické vlastnosti

Rozměry (L x W x H):

Hmotnost (včetně baterie):

Max. Velikost vodičů:

252 x 88 x 44mm ; 10 x 3 x 2 in

442g (16 ounces)

45mm (2 in)