



1. SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Dokładność obliczana jako[% rdg + liczba dgt] x rozdzielczość]. Odnosi się do 18°C ÷ 28°C, <75%RH

Napięcie DC (Auto-zakres)

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Impedancja wejścia	Ochrona przeciążenia
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			

Napięcie AC TRMS (Auto-zakres)

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Impedancja wejścia	Pasmo	Ochrona przeciążenia
6.000V	0.001V	$\pm(1.0\%dgt + 10dgt)$ (50 ÷ 60Hz) $\pm(3.5\%rdg + 5dgt)$ (61 ÷ 400Hz)	10M Ω	50 ÷ 400Hz	1000VDC/ACrms
60.00V	0.01V				
600.0V	0.1V				
1000V	1V				

Zintegrowany sensor do wykrywania napięcia AC: LED włącza się dla napięcia faza-uziemienie > 100V, 50/60Hz

Test rezystancji i ciągłości (Auto-zakres)

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Brzyczek	Ochrona przeciążeniowa
600.0 Ω	0.1 Ω	$\pm(1.0\%rdg + 5dgt)$	$\leq 60\Omega$	600VDC/ACrms
6.000k Ω	0.001k Ω			
60.00k Ω	0.01k Ω			
600.0k Ω	0.1k Ω			
6.000M Ω	0.001M Ω	$\pm(2.0\%rdg + 10dgt)$		
60.00M Ω	0.01M Ω			

Prąd testu ciągłości: < 0.35mA

Prąd AC TRMS

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Pasmo	Ochrona przeciążeniowa
60.00A	0.01A	±(2.8%rdg + 12dgt)	50 ÷ 60Hz	600Arms
600.0A	0.1A	±(2.8%rdg + 8dgt)		
60.00A	0.01A	±(4.5%rdg + 10dgt)	61 ÷ 400Hz	
600.0A	0.1A	±(5.0%rdg + 10dgt)		

PEAK: czas odpowiedzi <10ms

Prąd DC (Autorange)

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Ochrona przeciążeniowa
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		
4000μF	1μF	±(5.0%rdg + 5dgt)	



HT9014

Rel. 1.02 - 12/07/10

Metel: HP009014

2 z 3

Test diody

Symbol	Prąd testowy	Napięcie obwodu otwartego
	0.9mA tipico	2.8VDC

Częstotliwość z przewodami pomiarowymi (Auto-zakres)

Campo	Risoluzione	Incertezza	Sensibilità	Protezione contro i sovraccarichi
99.99Hz	0.01Hz	$\pm(1.0\% \text{ lettura} + 5 \text{ cifre})$	> 15Vrms	600VDC/ACrms
999.9Hz	0.1Hz			
9.999kHz	0.001kHz			
60.00kHz	0.01kHz			

Częstotliwość ze szczękami (Auto-zakres)

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Czułość	Ochrona przeciążeniowa
99.99Hz	0.01Hz	$\pm(1.0\% \text{ lettura} + 5 \text{ cifre})$	>10Arms (60A) >50Arms (600A)	600AACrms
999.9Hz	0.1Hz			
9.999kHz	0.001kHz			

Cykl pracy (Auto-zakres)

Zakres	Rozdzielczość	Czułość	Dokładność
0.5% ÷ 99.0%	0.1%	> 15Vrms	$\pm(1.2\% \text{ rdg} + 2 \text{ dgt})$

Temperatura z sondą K (Auto-zakres)

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność (*)	Ochrona przeciążeniowa
-20.0 ÷ 400.0°C	0.1°C	$\pm(2.0\% \text{ rdg} + 3^\circ\text{C})$	600VDC/ACrms
400 ÷ 760°C	1°C	$\pm(2.0\% \text{ rdg} + 5^\circ\text{C})$	
-4.0 ÷ 752.0°F	0.1°F	$\pm(2.0\% \text{ rdg} + 6^\circ\text{F})$	
752 ÷ 1400°F	1°F	$\pm(2.0\% \text{ rdg} + 9^\circ\text{F})$	

(*) Nie uwzględnia dokładności sondy K

**HT9014**

Rel. 1.02 - 12/07/10

Metel: HP009014**3 z 3**

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Charakterystyka mechaniczna

Wymiary:	215(L) x 74(La) x 43(H)mm
Waga (z baterią):	285g
Max. rozmiar przewodnika:	30mm

Zasilanie

Typ baterii:	1 bateria 9V NEDA 1604 IEC 6F22 JIS 006P
Wskaźnik niskiego poziomu:	Na wyświetlaczu pojawia się “+ III” symbol niskiego poziomu
Żywotność baterii:	ok. 200 godzin ciągłego użytku
AutoPowerOff:	ok. 15 minut bezczynności

Wyświetlacz

Charakterystyka:	4 LCD (max 6000 punktów), punkty dziesiętne, wykres i podświetlenie
Częstotliwość próbkowania:	2 pomiary/sekundę
Typ konwersji:	TRMS

Warunki zewnętrzne

Temperatura odniesienia:	18°C ÷ 28°C
Temperatura pracy:	5 ÷ 40 °C
Dopuszczalna wilgotność względna:	<80%RH
Temperatura przechowywania:	-20 ÷ 60 °C
Wilgotność przechowywania:	< 80%RH

Normy

Zgodny z normą:	IEC/EN 61010-1
Izolacja:	podwójna izolacja
Poziom zanieczyszczenia:	2
Do użytku wewnątrz; max wysokość:	2000m
Kategoria pomiarowa:	CAT IV 600V, CAT III 1000V do uziemienia

Ten produkt spełnia zalecenia Europejskiej dyrektywy niskich napięć 2006/95/EEC oraz EMC dyrektywa 2004/108/EEC