



1. PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Dokładność [% rdg + (liczba cyfr) x rozdzielczość]. Odnosi się do pracy w warunkach 18 °C ÷ 28 °C z 75%RH

DC Napięcie (Automatyczne wybieranie zakresu)

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Impedancja wejścia	Ochrona przeciążeniowa
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			

AC Napięcie TRMS (Automatyczne wybieranie zakresu)

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Impedancja wejścia	Przepustowość	Ochrona przeciążeniowa
6.000V	0.001V	$\pm(1.0\%rdg + 4dgt)$ (50 ÷ 60Hz)	10M Ω	50 ÷ 400Hz	1000VDC/ACrms
60.00V	0.01V	$\pm(3.5\%rdg + 5dgt)$ (61 ÷ 400Hz)			
600.0V	0.1V				
1000V	1V				

Zintegrowany czujnik do wykrywania napięcia AC: LED włączany dla napięcia faza-uziemienie > 100V, 50/60Hz

Test rezystancji i ciągłości (Automatyczne wybieranie zakresu)

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Dźwięk	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			
60.00M Ω	0.01M Ω	$\pm(2.0\%rdg + 10dgt)$		

Prąd testowy testu ciągłości: < 0.35mA

Prąd DC

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Ochrona przeciążeniowa
60.00A	0.01A	$\pm(2.2\%rdg + 10dgt)$	1000AACrms
600.0A	0.1A	$\pm(2.0\%rdg + 8dgt)$	
1000	1A		

Prąd AC TRMS

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Przepustowość	Ochrona przeciążeniowa
60.00A	0.01A	$\pm(2.2\%rdg + 12dgt)$	50 ÷ 60Hz	1000Arms
600.0A	0.1A	$\pm(2.2\%rdg + 8dgt)$		
1000	1A			
60.00A	0.01A	$\pm(3.5\%rdg + 12dgt)$	61 ÷ 400Hz	
600.0A	0.1A	$\pm(3.5\%rdg + 8dgt)$		
1000	1A			

Cecha PEAK: czas odpowiedzi < 10ms ; Dokładność: $\pm(5\%rdg + 10dgt)$

**Pojemność (Automatyczne wybieranie zakresu)**

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Ochrona przeciążeniowa
40.00nF	0.01nF	$\pm(3.5\%rdg + 40dgt)$	600VACrms
400.0nF	0.1nF	$\pm(2.5\%rdg + 5dgt)$	
4.000μF	0.001μF		
40.00μF	0.01μF		
400.0μF	0.1μF		
4000μF	1μF	$\pm(5.0\%rdg + 5dgt)$	

Test diody

Cecha	Prąd testowy	Obwód otwarty
	0.9mA typowy	2.8VDC

Częstotliwość z przewodami pomiarowymi (Automatyczne wybieranie zakresu)

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Czułość	Ochrona przeciążeniowa
99.99Hz	0.01Hz	$\pm(1.0\%rdg + 5dgt)$	> 15Vrms	600VDC/ACrms 1000AACrms
999.9Hz	0.1Hz			
9.999kHz	0.001kHz			
60.00kHz	0.01kHz			

Frequency with jaws (Autorange)

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Czułość	Ochrona przeciążeniowa
99.99Hz	0.01Hz	$\pm(1.0\%rdg + 5dgt)$	$\geq 10A (60A)$ $\geq 50A(600A)$	600VDC/ACrms 1000AACrms
999.9Hz	0.1Hz			
9.999kHz	0.001kHz			

Wypełnienie impulsu (Automatyczny zakres)

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

Szerokość pulsu: 100μs ÷ 100ms ; Częstotliwość pulsu: 5.000Hz ÷ 100.0kHz

Temperature with type K probe (Autorange)

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

(*) Dokładność typu K, nie uwzględnia błędu sondy



2. PARAMETRY OGÓLNE

Charakterystyka mechaniczna

Wymiary:	252(L) x 88(La) x 44(H)mm
Waga (z baterią):	442g
Max rozmiar przewodnika:	45mm

Zasilanie

Typ baterii:	1 bateria 9V NEDA 1604 IEC 6F22 JIS 006P.
Wskaźnik baterii:	“+ III” wyświetla się gdy poziom baterii jest za niski.
Żywotność baterii:	ok. 200 godzin
Automatyczne wyłączenie:	ok. 15 minut bezczynności

Wyświetlacz

Charakterystyka:	4 LCD , punkt dziesiętny, wskaźnik symboli jednostki, Wykres słupkowy i podświetlenie
Częstotliwość próbkowania:	2 razy/sek
Tryb konwersji:	TRMS

Warunki klimatyczne

Zalecana temperatura:	18 °C ÷ 28 °C
Temperatura pracy:	5 ÷ 40 °C
Wilgotność otoczenia:	<80%RH
Temperatura przechowywania:	-20 ÷ 60 °C
Wilgotność przechowywania:	<80%RH

Normy

Zgodne z:	IEC/EN 61010-1
Izolacja:	podwójne
Zanieczyszczenia:	poziom 2
Do użytku wew., max wys.:	2000m
Kategorie instalacji:	CAT IV 600V, CAT III 1000V do ziemi

Ten produkt jest zgodny z przepisami Europejskiej dyrektywy niskiego napięcia 2006/95/EEC oraz EMC 2004/108/EEC