

KALIBRATOR TESTERÓW ELEKTRYCZNYCH 3200 – DANE TECHNICZNE

Czas nagrzewania	Podwójny okres czasu liczony od ostatniego włączenia. 20 minut maksimum	
Standardowe Interfejsy	RS232	
Opcjonalne Interfejsy	USB (Universal Serial Bus)	
Temperatury	Magazynowanie : -5°C do +60°C Praca : 0°C do +50°C	
Wilgotność względna	Praca : <80% do 30°C, <70% do 40°C, <40% do 50°C Magazynowanie: <95%, bez kondensacji	
Wysokość	Praca : 3000m (10,000ft) Maksimum Transport : 12000m (40,000ft) Maksimum	
EMC & Bezpieczeństwo	Wtyczka zasilania sieciowego musi być uziemiona Szczegóły- patrz dokumentacja	
Zasilanie sieciowe	Napięcie sieci wybierane : 110V / 230V Częstotliwość sieci : 50Hz do 60Hz Wahania napięcia sieci : -6% +10%	
Moc	28 W	
Połączenia	Połączenie do testowania PAT	1x wtyczka IEC
	Połączenie do testowania LOOP & RCD	Gniazdo typ. 1x UK / Euro / Australia
	Połączenie do Testera izolacji	Gniazda nisko termiczne 4mm 1xczar. 1xczer
	Połączenie do uziemienia PAT	Gniazdo 1x 4mm
	Interfejs RS232	1x Gniazdo typ. 'D' żeńskie
Ustawienia RS232	Szybkość	9600
	Parzystość	brak
	Bity danych	8
	Bity stopu	1
Informacja o wyświetlaczu	Typ	Typ STN
	Pole widzenia	124.3mm * 34mm
	Rozdzielczość	256 * 94 punktów
	Typ podświetlania	Lampa fluorescencyjna
	Jasność	70 do 90 cd/m ²
Wskaźniki	Połączenie do testowania PAT	Czerwona LED nad wtyczką
	Połączenie do testowania LOOP & RCD	Czerwona LED nad gniazdem
	Połączenie do testowania testera izolacji	Czerwona LED nad gniazdem
Klawiatura	Membranowa dotykowa	
Bezpieczniki	Loop (gorący)	5A anty przepięciowy
	Sieć	2A
	Loop (Neutralny)	5A anty przepięciowy
	RCD	2A
	ACV	100mA
	PAT	1A
	Rezystancja izolacji	100mA
Izolacja	Wyjścia posiadają izolację optyczną od sieci zasilającej, masy i interfejsu RS-232 Maks. Napięcie wspólne pomiędzy masą, a końcówkami niskimi 30 V ac/dc	
Wymiary i waga	Sam kalibrator	45cm x 44cm x 14cm : 10kg
Okres gwarancji	1 rok	
Zalecany okres serwisowania	1 rok	
Dostarczone połączenia	1x połączenie interfejsu szeregowego 1x przewód testowania PAT 1m	

Zestaw montażowy (opcja)	Zestaw do montażu w stojaku 3U
Kolor obudowy	Kremowy (RAL9002)

KALIBRATOR TESTERÓW ELEKTRYCZNYCH 3200

Rezystancja ciągłości

Dokładność standardowa – względem specyfikacji wzorców kalibracji

Zakres	Typ	Rozdzielczość	Dokładność % ± mΩ
0.1Ω do 20Ω	Ciągłe Zmienna	10mΩ	1 ± 25
100Ω	Stała	10mΩ	1 ± 25
1kΩ	Stała	10mΩ	1 ± 25

Wysoka Dokładność (opcja) - względem specyfikacji wzorców kalibracji

Zakres	Typ	Rozdzielczość	Dokładność % ± mΩ
0.1Ω do 20Ω	Ciągłe Zmienna	10mΩ	0,25 ± 25
100Ω	Stała	10mΩ	0,25 ± 25
1kΩ	Stała	10mΩ	0,25 ± 25

Pomiar prądu ciągłości

Dokładność - względem specyfikacji wzorców kalibracji

Zakres	Obciążenie	Dokładność % ± cyfry
0 do 320mA	1Ω	1,3 ± 6

Rezystancja izolacji

Standardowa Dokładność - względem specyfikacji wzorców kalibracji

Zakres	Typ	Rozdzielczość	Maksymalne Napięcie/Moc	Dokładność %
0Ω do 5MΩ	Ciągłe Zmienna	10k□	1.1kV lub 1 W	0,3
5MΩ do 2GΩ	Ciągłe Zmienna	10k□	1.1kV lub 1 W	3

Wysoka Dokładność - względem specyfikacji wzorców kalibracji

Zakres	Typ	Rozdzielczość	Maksymalne Napięcie/Moc	Dokładność %
0Ω do 5MΩ	Ciągłe Zmienna	10kΩ	1.1kV lub 1 W	0,1
5MΩ do 2GΩ	Ciągłe Zmienna	10kΩ	1.1kV lub 1 W	1

Uwaga 1 : Opcja 5kV jest dostępna dla testerów izolacji zawierających *Active Guard*.

Zakres 10GΩ (Opcja) względem specyfikacji wzorców kalibracji

Zakres	Typ	Rozdzielczość	Maksymalne Napięcie/Moc	Dokładność %
2GΩ do 10GΩ (Opcja)	Ciągle Zmienna	10kΩ	1.1kV lub 1 W	5

Uwaga Może być wstawiany do modeli standardowych lub o wysokiej dokładności

Pomiar napięcia testu izolacji

Dokładność - względem specyfikacji wzorców kalibracji

Zakresy	Pomiar Prądu	Rozdzielczość	Dokładność % ± cyfry
50V • 100V • 250V • 500V • 1kV	0.5mA • 1mA	0.1V	1 ± 8

Wyjście napięcia AC

Dokładność - względem specyfikacji wzorców kalibracji

Zakresy	Dokładność % ± cyfry
100V • 200V • 230V • 300V • 400V	0,2 ± 1

Czas RCD

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
20ms do 5s	10ms	± 0.7ms

Prąd RCD

Dokładność standardowa – względem specyfikacji wzorców kalibracji

Zakres	Rozdzielczość		Dokładność			
	do 200mA	do 3A	Ustawianie	%	±	cyfry
3mA do 3A	0.01mA	0.1mA	<190ms	5	±	20
			do 5s	1,2	±	6

Funkcje dodatkowe

Tryby czasowe	Immediate • Zero Crossing
Tryby prądowe	½I • I • 2I • 5I
Tryby wyświetlania	0° i 180° fazy

Rezystancja pętli

Dokładność standardowa – względem specyfikacji wzorców kalibracji

Nominalne Wartości Rezystancji	Rozdzielczość	Dokładność		
		%	±	mΩ
0.05Ω	0.1mΩ	0,5	±	4
0.1Ω	0.1mΩ	0,5	±	4
0.22Ω	0.1mΩ	0,5	±	4
0.33Ω	0.1mΩ	0,5	±	4
0.5Ω	0.1mΩ	0,5	±	4
1Ω	0.1mΩ	0,5	±	4
5Ω	0.1mΩ	0,5	±	4
10Ω	0.1mΩ	0,5	±	4
100Ω	1mΩ	0,5	±	4
1kΩ	1mΩ	0,5	±	4

Auto loop (Pętla automatyczna) (Opcja)

Funkcja Auto loop automatycznie koryguje impedancję pętli zasilającej.

Maksimum korekcji	2Ω
Rozdzielczość	100uΩ
Dokładność	±18mΩ
Prąd pomiarowy	4A

KALIBRATOR TESTERÓW ELEKTRYCZNYCH 3200**Rezystancja do masy PAT**

Nominalne Wartości Rezystancji	Rozdzielczość	Dokładność		
		%	±	mΩ
0.05Ω	0.1mΩ	0,5	±	4
0.1Ω	0.1mΩ	0,5	±	4
0.22Ω	0.1mΩ	0,5	±	4
0.33Ω	0.1mΩ	0,5	±	4
0.5Ω	0.1mΩ	0,5	±	4
1Ω	0.1mΩ	0,5	±	4
5Ω	0.1mΩ	0,5	±	4
10Ω	0.1mΩ	0,5	±	4
100Ω	1mΩ	0,5	±	4
1kΩ	1mΩ	0,5	±	4

Pomiar prądu do masy PAT

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność		
		%	±	cyfry
100mA	1mA	1,5	±	6
10A	10mA	1,5	±	6
30A	10mA	1,5	±	6

Rezystancja izolacji PAT**Dokładność standardowa – względem specyfikacji wzorców kalibracji**

Zakres	Typ	Rozdzielczość	Maksymalne Napięcie/moc	Dokładność %
0Ω do 5MΩ	Ciągle zmienna	10kΩ	1.1kV lub 1 W	0,3
5MΩ do 2GΩ	Ciągle zmienna	10kΩ	1.1kV lub 1 W	3

Wysoka Dokładność (Opcja) – względem specyfikacji wzorców kalibracji

Zakres	Typ	Rozdzielczość	Maksymalne Napięcie/moc	Dokładność %
0Ω do 5MΩ	Ciągle zmienna	10kΩ	1.1kV lub 1 W	0,1
5MΩ do 2GΩ	Ciągle zmienna	10kΩ	1.1kV lub 1 W	1

Prąd upływności PAT

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność		
		%	±	cyfry
240uA	1uA	1,5	±	2
1mA		1,5	±	2
3mA		1,5	±	2

Napięcie testu upływności PAT

Zakres (RMS)	Rozdzielczość	Dokładność		
		%	±	cyfry
100V do 300V	0.1V	1,5	±	9

Testowanie obciążenia PAT

Zakres	Dokładność		
	Ohm	±	%
Zwarcie	-	-	-
Rozwarcie	-	-	-
0.13kW	440Ω	±	5

Pomiar napięcia przebicia PAT

Klasa	Zakres	Rozdzielczość	Rezystancja obciążenia	Dokładność		
				%	±	cyfry
Class 1 (1.5kV)	1kV do 1.8kV	1V	600kΩ (2.5mA@1.5kV)	4	±	10
Class 2 (3kV)	2kV do 3.6kV	1V	1.2MΩ (2.5mA@3kV)	4	±	10

Pomiar prądu przebicia PAT

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność %
1mA do 3mA	10uA	5

KALIBRATOR TESTERÓW ELEKTRYCZNYCH 3200**Pomiar napięcia sieci**

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
200V do 260V	0.1V	0.8% ± 6 cyfr

Uwaga: Z powodu ciągłego doskonalenia wyrobu dane techniczne mogą ulec zmianie

Więcej informacji o kalibratorze testerów elektrycznych na stronie :
<http://www.meratronik.pl/o/Kalibrator-testerow-elektrycznych-3200>