

vPad-Mini™

Ręczny Analizator Bezpieczeństwa Elektrycznego

vPad-Mini umożliwia biomedycy i inżynierom serwisu terenowego szybkie wykonywanie podstawowych testów bezpieczeństwa elektrycznego na wszelkiego rodzaju sprzęcie medycznym, począwszy od łóżek po monitory pacjentów z elementami stosowanymi.

Kluczowe cechy:

- Testy zgodności z normami NFPA 99, IEC62353, IEC60601, IEC61010 i AAMI-ES1
- Wysokiej rozdzielczości ekran dotykowy LCD
- Testowanie części aplikacyjnych, w tym napięć na części aplikacyjnej
- Kompaktowe wymiary – tylko 21 x 15 x 9,4 cm (8,4 x 6 x 3,7 cala)



Innowacja poprzez
projektowanie

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem Datrend lub bezpośrednio na adres sales@datrend.com

Normy Testów Bezpieczeństwa Elektrycznego

ANSI/AAMI-ES1
NFPA 99
IEC 60601
IEC 62353
IEC 61010

Testy Bezpieczeństwa

- Napięcie sieciowe / napięcie główne
- Napięcie między punktami pomiarowymi
- Dostępne napięcie (IEC 61010)
- Prąd obciążenia urządzenia
- Rezystancja przewodu ochronnego PE / rezystancja uziemienia ochronnego
- Rezystancja między punktami pomiarowymi
- Prąd upływu obudowy lub chassis (AAMI-ES1; NFPA 99)
- Prąd dotykowy (IEC 60601; IEC 61010)
- Prąd upływu do ziemi (AAMI-ES1; IEC 60601)
- Prąd upływu urządzenia (IEC 62353)
- Prąd upływu między punktami pomiarowymi
- Prąd upływu doziemnego lub prąd upływu pacjenta (NFPA 99; AAMI-ES1; IEC 60601)
- Rezystancja izolacji przewodów lub test MAP (AAMI-ES1; IEC 60601; IEC 62353)

Specyfikacje Instrumentu i

Pomiar Napięcia

Napięcie Sieci lub Główne

Zakres.....90 do 264 V rms
Dokładność..... $\pm(2\% \text{ odczytu} + 0.2 \text{ V})$

Napięcie Między Punktami

Zakres.....0 do 300 V rms
Dokładność..... $\pm(1\% \text{ FS} + 0.2 \text{ V})$

Dostępne napięcie

Zakres.....0 do 150 V rms
Dokładność..... $\pm(1\% \text{ FS} + 0.2 \text{ V})$

Pomiar Prądu Obciążenia

Zakresy0 do 1.999 A ac rms
2.00 do 19.99 A ac rms
Dokładność $\pm(2\% \text{ odczytu} + 0.2 \text{ A})$
Cykl pracy0 A do 10 A, ciągle
10 A do 15 A, 7 min. włączony/3 min. wyłączony
15 A do 20 A, 5 min. włączony/5 min. wyłączony

Pomiar Rezystancji

Tryb Czteroterminowy, całkowicie izolowany
Prąd Próbkowy 1A impulsowy, 0.2A rms
Zakres 0.000 do 2.000 Ω
Dokładność $\pm(1\% \text{ odczytu} + 0.01 \text{ } \Omega)$

Pomiar Prądu Upływu

Tryb..... True-RMS
Wybór Obciążenia Pacjenta.....AAMI lub IEC
Współczynnik szczytu ≤ 3
Zakresy.....0.0 do 199.9 μA
200 do 1,999 μA
2.0 do 19.99 mA

Dokładność

DC do 1 kHz..... $\pm(1\% \text{ odczytu} + 1 \text{ } \mu\text{A})$
1 do 100 kHz $\pm(2\% \text{ odczytu} + 1 \text{ } \mu\text{A})$
100 kHz do 1 MHz..... $\pm(5\% \text{ odczytu} + 1 \text{ } \mu\text{A})$
Napięcie Testu Izolacji..... 100 % $\pm 5\%$ napięcia AC

Interfejs Użytkownika

Wyświetlacz.....5" kolorowy LCD (854 x 480)
Sterowanie Użytkownika..... Pojemnościowy ekran dotykowy
Tryby Działania..... Ręczny

Wymiary

21 x 15 x 9.4 cm. (8.4 x 6 x 3.7
cala)

Waga

2.6 lb (1.2kg)

Wszystkie specyfikacje mogą zostać zmienione bez powiadomienia.