

vPad-Rugged2™

Innowacje tworzone z myślą o designie

vPad-Rugged 2 to znacznie więcej niż analizator bezpieczeństwa elektrycznego – to serce całego procesu konserwacji zapobiegawczej. Dzięki jednej z naszych aplikacji do integracji z CMMS, zlecenia pracy można pobrać już na początku dnia. Zautomatyzowane procedury przeglądów gwarantują, że prace serwisowe są realizowane zgodnie z wymaganiami producenta. Zakończone raporty PM są przesyłane do systemu CMMS, co pozwala automatycznie zamknąć otwarte zlecenia.

Główne cechy:

- Testy zgodne z normami NFPA 99, AAMI-ES1, IEC60601 oraz IEC62353
- Możliwość rozbudowy o dodatkowe aplikacje
- Wbudowana łączność bezprzewodowa zapewnia przesyłanie danych z odległych lokalizacji do centralnego systemu CMMS
- Możliwość konfiguracji do pobierania danych testowych z urządzeń innych niż Datrend



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

Normy testów bezpieczeństwa elektrycznego

NFPA 99
IEC 62353
IEC 60601
AAMI-ES1

Testy bezpieczeństwa

Napięcie zasilania
Napięcie zewnętrzne (punkt–punkt)
Mikronapięcie zewnętrzne (punkt–punkt)
Prąd obciążenia urządzenia
Pobór mocy urządzenia
Rezystancja ochronna uziemienia
Rezystancja zewnętrzna (punkt–punkt)
Prąd upływu urządzenia
Upływ części aplikowanej
Rezystancja izolacji

Parametry techniczne urządzenia
Pomiary napięcia

Napięcie zasilania
Zakres..... 90 do 264 V rms
Dokładność $\pm(2\% \text{ odczytu} + 0,2 \text{ V})$
Napięcie zewnętrzne (punkt–punkt)
Zakres..... 0 do 300 V rms Dokładność
..... $\pm(1\% \text{ pełnej skali} + 0,2 \text{ V})$
Mikronapięcie zewnętrzne (punkt–punkt)
Zakresy..... 0 do 199,9 mV rms
200 do 1 999 mV rms
2 000 do 19 999 mV rms
Dokładność $\pm(1\% \text{ odczytu} + 1 \text{ mV})$

Pomiary prądu obciążenia

Zakresy 0 do 1,999 A AC rms
2,00 do 20 A AC rms
Dokładność $\pm(2\% \text{ odczytu} + 0,2\text{A})$ Cykl
pracy 0 A do 10 A, ciągły
10 A do 15 A, 7 min. włączony/3 min. wyłączony
15 A do 20 A, 5 min. włączony/5 min. wyłączony

Pomiary mocy

Zakres 0 do 2400 watów
Dokładność $\pm(5\% \text{ odczytu} + 5 \text{ W})$

Pomiary rezystancji uziemienia

Tryby Cztery zaciski, pełna izolacja
Prąd testowy 1A impulsowy, 0,2A rms
Zakres pomiarowy 0,000 do 2,000 Ω
Dokładność $\pm(1\% \text{ wskazania} + 0,02 \Omega)$

Pomiary rezystancji izolacji

Zakresy pomiarowe.....Napięcie testowe: 500V i 250V
0,5 do 4,9 M Ω
5 do 49 M Ω
50 do 999,9 M Ω
Napięcie testowe: 100V i 50V
0,1 do 0,9 M Ω
1 do 9,9 M Ω
10 do 999,9 M Ω
Wybór zakresu..... Automatyczny
Dokładność
Napięcie testowe: 500V i 250V
Zakres 5 M Ω $\pm(1\% \text{ wskazania} + 0,1 \text{ M}\Omega)$
Zakres 50 M Ω $\pm(2\% \text{ wskazania} + 0,2 \text{ M}\Omega)$
50 do 500 M Ω $\pm(5\% \text{ wskazania} + 0,2 \text{ M}\Omega)$
Napięcie testowe: 100V i 50V
Zakres 1 M Ω $\pm(1\% \text{ wskazania} + 0,1 \text{ M}\Omega)$
Zakres 10 M Ω $\pm(2\% \text{ wskazania} + 0,2 \text{ M}\Omega)$
10 do 100 M Ω $\pm(5\% \text{ wskazania} + 0,2 \text{ M}\Omega)$
Napięcie testowe
Dostępne opcje..... 500V, 250V, 100V lub 50V
Dokładność..... $\pm 5\%$ dla obciążenia 0 do 1 mA
Maksymalna pojemność obciążenia..... 1 μF

Testy prądów upływu aparatury i części aplikowanych (aplikacja vPad-623)

Pomiary..... True RMS
Metoda..... Bezpośrednia, alternatywna lub różnicowa
metoda
Obciążenie pacjenta..... Zgodnie z IEC 62353
Wybór grup funkcjonalnych..... AP1; AP1 i AP2; AP3 i AP4;
AP1 do AP3;
AP1 do AP4; AP5 do AP10; AP1 do AP10

Testy prądów upływu obudowy i przewodów (aplikacja vPad-ES)

Pomiary..... AC+DC (True RMS)
Tylko AC
Tylko DC
Wybór obciążenia pacjenta..... IEC 60601 oraz AAMI-ES1

Pomiary prądu upływu

Współczynnik szczytu..... ≤ 3
Zakresy..... Metody bezpośrednie i
alternatywne 0,0 do 199,9 μA
200 do 1 999 μA
2 000 do 19 999 μA
Metoda różnicowa
50,0 do 199,0 μA
200 do 1 999 μA
2 000 do 19 999 μA
Dokładność

Metody bezpośrednie i alternatywne

DC do 1 kHz..... $\pm(1\% \text{ odczytu} + 1 \mu\text{A})$
1 do 100 kHz..... $\pm(2\% \text{ odczytu} + 1 \mu\text{A})$
100 kHz do 1 MHz..... $\pm(5\% \text{ odczytu} + 1 \mu\text{A})$
Metoda różnicowa
50,0 do 20 000 μA $\pm(5\% \text{ odczytu} + 20 \mu\text{A})$ Napięcie
testowe izolacji..... 100 % $\pm 5\%$ napięcia AC

Symulator EKG

Amplituda wyjściowa..... 1 mV QRS na
odprowadzeniu II
Impedancja..... 500 omów
Dokładność
Częstotliwość..... $\pm 1\%$
Amplituda..... $\pm 2\%$
Przebiegi
Złożone EKG..... 30, 60, 120, 180, 240 oraz 300 BPM
Fala prostokątna..... 0,125 Hz, 2 Hz i 1 kHz
Fala impulsowa..... 63 ms, 30PPM i 60PPM
Fala trójkątna..... 2 Hz
Fala sinusoidalna..... 0,5; 10; 40; 50; 60 oraz 100 Hz
Testy CMRR..... SQR 2Hz & 1 kHz, PUL 4 sekundy,
SIN 0,5; 50 & 60Hz
Arytmie..... VFIB, AFIB, SVT, VTACH, PVC oraz ASYS

Interfejs użytkownika

Wyświetlacz..... 10,1" kolorowy LCD (1280 x 800)
Kontrola użytkownika..... Ekran dotykowy pojemnościowy
Połączenie przewodowe..... Micro USB 2.0 Typ B

Interfejs XBUS (RJ11-6) Połączenie
bezprowodowe..... 802.11 b/g/n

Bluetooth 2.1+ EDR

Pamięć wewnętrzna..... maks. 16GB +
Rozszerzenie pamięci..... 16GB do 32GB karta Micro SD
(opcja) Tryby pracy..... Ręczny (standardowy)
Automatyczny (opcjonalny akcesorium)

Wymiary

Jednostka bazowa..... 14,3 x 11,1 x 4,7 cala (36 x
28 x 12 cm) Tablet PC..... 10,5 x 6,7 x 0,5 cala (27
x 17 x 1,3 cm) (odłączany od jednostki bazowej)

Waga

9,0 lb (4,1 kg)

Wszystkie parametry mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.