Mierniki bezpieczeństwa sprzętu elektrycznego

PAT-85 / 80

indeks: WMPLPAT85 / WMPLPAT80



CAT II 300 V

IEC 61557

IP40

WiFi

DOTYKOWY EKRAN

SYSTEM KODÓW QR

Na straży bezpieczeństwa

Cechy

- Rozbudowany układ pomiarowy, umożliwiający:
  - pomiar rezystancji przewodu ochronnego prądem 200 mA, 10 A (**PAT-85**), 25 A (**PAT-85**),
  - pomiar rezystancji izolacji napięciem 100 V (**PAT-85**), 250 V, 500 V, 1000 V (**PAT-85**),
  - pomiar zastępczego, różnicowego i dotykowego prądu upływu,
  - test funkcjonalny,
  - test wyłączników RCD oraz PRCD,
  - ...i wiele więcej.
- Intuicyjny interfejs użytkownika.
- Współpraca z drukarką etykiet oraz skanerem kodów QR.
- Solidna, kompaktowa obudowa.

Zawartość niniejszego folderu nie stanowi oferty w rozumieniu prawa i jest publikowana dla celów informacyjnych bez odpowiedzialności prawnej.



Zastosowanie

Przyrząd znajduje zastosowanie wszędzie tam, gdzie najważniejsze jest bezpieczeństwo. Idealnie sprawdzi się w sytuacjach, w których zachodzi konieczność sprawdzenia elektronarzędzi, urządzeń trójfazowych czy sprzętu AGD.

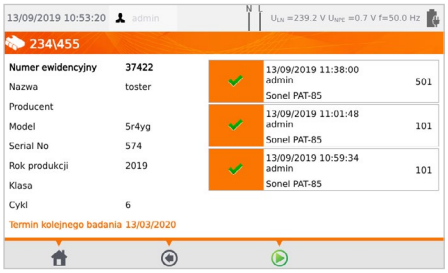
Możliwości

Dzięki rozbudowanej części pomiarowej przyrząd umożliwia kompleksowe sprawdzenie badanych urządzeń. Dotykowy ekran i sekcja autoprocedur czynią testy szybkimi i sprawnymi.

Miernik współpracuje z drukarką etykiet i skanerem QR, co szalenie ułatwia ewidencjonowanie narzędzi. Dostępny jest wydruk:
- wstępnego raportu z pomiarów,
- kodu QR, gdzie zapisane są informacje na temat wykonanych badań oraz parametrów badanego urządzenia.

Dane te można odczytać i dodać do pamięci miernika za pomocą opcjonalnego skanera kodów QR.

Całości obrazu dopełnia kompaktowa i wytrzymała obudowa. Zapewnia ochronę przyrządu zarówno podczas pomiarów, jak i w transporcie.



Pamięć

Pamięć ma strukturę drzewiastą. Dla każdego badanego urządzenia mieści jego opis, lokalizację pomiarów, dane klienta i numer ewidencyjny.



PAT Serwer

Komunikacja

Miernik dostarcza wiele trybów transmisji wyników pomiarów: przez USB, LAN oraz WiFi. Ponadto istnieje możliwość zapisu na pendrive.

Dedykowane oprogramowanie **PAT Analiza** pozwala na zarządzanie danymi, a także wykonywa raportów - w kilku wersjach, w zależności od potrzeb użytkownika. Dodatkowo istnieje możliwość skorzystania z rozwiązania serwerowego **PAT Serwer**. System ten pozwala na pracę w wielu trybach, w tym:
- płynne zarządzanie danymi,
- przesyłanie online do serwera,
- pracę w przeglądarce internetowej,
- pracę w trybie zlecania zadań,
- przechowywanie kopii danych na serwerze.

Zawartość niniejszego folderu nie stanowi oferty w rozumieniu prawa i jest publikowana dla celów informacyjnych bez odpowiedzialności prawnej.

Akcesoria standardowe



Przewód zasilający

WAPRZZAS1



Przewód pomiarowy

1,8 m (zakończ. krokodylem)
WAPRZ1X8ORKS



Futerał L-11

WAFUTL11



Analiza i transmisja danych

Program Sonel Reader
WAPROREADER

Przewód USB
WAPRZUSB



2x bezpiecznik 5x20 mm, 16 A

WAPOZB16PAT

Akcesoria opcjonalne



Adapter gniazd trójfazowych 16 A

5P
WAADAPAT16P

5P przełączany
WAADAPAT16PR

4P
WAADAPAT16C

4P przełączany
WAADAPAT16CPR



Adapter gniazd trójfazowych 32 A

5P
WAADAPAT32P

5P przełączany
WAADAPAT32PR

4P
WAADAPAT32C

4P przełączany
WAADAPAT32CPR



Adapter gniazd przemysłowych 3P

16 A
WAADAPAT16F1

32 A
WAADAPAT32F1



Adapter PAT-3F-PE do testowania prądów upływu

WAADAPAT3FPE



Sonda ostrzowa 1 kV CAT III/1000 V CAT IV/600 V (gniazdo bananowe) czerwona

WASONREOGB1



Sonda ostrzowa 1 kV CAT III/1000 V CAT IV/600 V (gniazdo bananowe) niebieska

WASONBUOGB1



Krokodylek Kelvina 1 kV 25 A

WAKROKELK06



Sonda silnoprądowa 1 kV (gniazda bananowe)

WASONSPGB1



Sonda szczotkowa (gniazdo bananowe)

WASONSZ1



Cęgi pomiarowe C-3 (Ø 52 mm)

WACEGC3OKR



Przewód 2-żyłowy 2,1 m (IEC C13/bananki)

WAPRZ2X1DZIECB



Adapter IEC/ Uni Schuko do testowania przedłużaczy

WAADAPATIEC2



Przejściówka do testowania przewodów IEC zakończonych „koniczynką" (IEC C6 na IEC C13)

WAADAPATIEC1



Drukarka raportów / kodów (USB, przenośna)

WAADAD2



Akcesoria do drukarki SATO

Taśma / papier (z klejem)
WANAKD2

Taśma barwiąca
WANAKD2BAR



Drukarka raportów / kodów (Wi-Fi / D3, przenośna)

WAADAD3



Akcesoria do drukarki Brother

Taśma barwiąca
WANAKD3



Czytnik kodów kreskowych QR (USB)

WAADACK2D



Sonel PAT Analiza

WAPROSONPAT3

Zawartość niniejszego folderu nie stanowi oferty w rozumieniu prawa i jest publikowana dla celów informacyjnych bez odpowiedzialności prawnej.

Specyfikacja techniczna

Funkcje pomiarowe	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność ±(% w.m. + cyfry)
Rezystancja przewodu PE	do 19,99 Ω	od 1 mΩ	od ±(3% w.m. + 4 cyfry)
Rezystancja izolacji	do 599,9 MΩ	od 1 kΩ	±(5% w.m. + 8 cyfr)
Prąd (pomiar cęgami)	do 24,9 A	od 1 mA	±(5% w.m. + 5 cyfr)
Test wizualny		✓	
Badanie ciągłości przewodu PE		✓	
Pomiar rezystancji izolacji w trzech punktach		✓	
Test przewodu IEC		✓	
Test funkcjonalny			
Moc pozorna S	do 3,99 kVA	od 1 VA	±(5% w.m. + 3 cyfry)
Moc czynna P	do 3,99 kW	od 1 W	±(5% w.m. + 3 cyfry)
Moc bierna Q	do 3,99 kvar	od 1 var	±(5% w.m. + 3 cyfry)
Współczynnik mocy PF	do 1,00	0,01	±(10% w.m. + 5 cyfr)
Pobór prądu przy pomiarze mocy	do 15,99 A	0,01 A	±(2% w.m. + 3 cyfry)
THD napięcia i prądu	do 99,9%	0,1%	±(5% w.m. + 5 cyfr)
Cosφ	do 1,0	0,1	±(5% w.m. + 5 cyfr)
Pomiar prądów upływu			
Prąd upływu PE i różnicowy prądu upływu	do 19,9 mA	0,01 mA	±(5% w.m. + 2 cyfry)
Zastępczy prąd upływu	do 19,9 mA	0,01 mA	±(5% w.m. + 2 cyfry)
Dotykowy prąd upływu	do 4,999 mA	0,001 mA	±(5% w.m. + 3 cyfry)
Badania wyłączników RCD i PRCD			
Pomiar parametrów RCD wg IEC 61557	do 300 ms	1 ms	±(2% w.m. + 2 cyfry)
Pomiar prądu zadziałania RCD I_A dla prądu różnicowego sinusoidalnego (typ AC)	do 30 mA	0,1 mA	±5% $I_{\Delta n}$
Pomiar parametrów sieci			
Napięcie	do 265,0 V	0,1 V	±(2% w.m. + 2 cyfry)
Częstotliwość	do 55,0 Hz	0,1 Hz	±(2% w.m. + 2 cyfry)

Zawartość niniejszego folderu nie stanowi oferty w rozumieniu prawa i jest publikowana dla celów informacyjnych bez odpowiedzialności prawnej.

Parametry techniczne

Rodzaj wyświetlacza	TFT 5,6” 800 x 480 px
Zasilanie miernika	195…265 V, 50 Hz
Prąd obciążenia	maks. 16 A (230 V)

Bezpieczeństwo i warunki użytkowania

Kategoria pomiarowa wg PN-EN 61010	II 300 V
Stopień ochrony	IP40
Rodzaj izolacji wg PN-EN 61010-1 i IEC 61557	podwójna
Wymiary	318 x 257 x 152 mm
Masa miernika	ok. 5 kg
Temperatura pracy	-10...+50°C
Temperatura przechowywania	-20...+70°C
Wilgotność	20…80%
Temperatura nominalna	+20...+25°C
Wilgotność odniesienia	40%…60%
Wysokość n.p.m.	<2000 m

Pamięć i komunikacja

Pamięć wyników pomiarów	min. 4 GB
Transmisja wyników	USB 2.0, Wi-Fi, LAN

Pozostałe informacje

Standard jakości - opracowanie, projekt i produkcja	ISO 9001 ISO 14001 PN-N-18001
Wyrób spełnia wymagania EMC (emisja dla środowiska przemysłowego) wg norm	PN-EN 61326-1 PN-EN 61326-2-2
Gwarancja	36 miesięcy (możliwość przedłużenia do 60 miesięcy)

Zawartość niniejszego folderu nie stanowi oferty w rozumieniu prawa i jest publikowana dla celów informacyjnych bez odpowiedzialności prawnej.