Dwubiegunowe wskaźniki napięcia

P-6 / P-5 / P-4

indeks: WMGBP6 / WMGBP5 / WMGBP4



CAT III 1000 V

CAT IV 600 V

IP65

Ergonomia, trwałość, pewność

Nowa linia wskaźników napięcia

Opis produktu

Sonel P-6, P-5 oraz P-4 to niezawodne, wyjątkowo wytrzymałe i bezpieczne dwubiegunowe testery, które umożliwiają kontrolę napięcia, ciągłości obwodu i kolejność faz. Zostały zaprojektowane do pracy w najtrudniejszych warunkach, zarówno przemysłowych, jak i komercyjnych. Zaawansowana technologia, bezpieczeństwo na wysokim poziomie oraz prostota użycia to kluczowe cechy urządzeń serii P.

Kluczowe funkcje i atrybuty przyrządów serii P

- **identyfikacja fazy** (**P-6**) **- unikatowa cecha wśród wskaźników napięcia z całego świata**
- **automatyczny pomiar napięcia** przemiennego i stałego do 1000 V
- **wskazania optyczne** za pomocą linijki diodowej (**P-4**) oraz dodatkowo wyświetlacza LCD (**P-6**, **P-5**)
- **wskazania dźwiękowe** przy przekroczeniu napięć niebezpiecznych 50 V AC i 120 V DC
- **testowanie zadziałania RCD** za pomocą dodatkowego obciążenia
- **wskazania ciągłości**, automatycznie po podłączeniu do obiektu
- **dwubiegunowy test kierunku wirowania faz**
- **jednobiegunowe wskazywanie obecności napięć powyżej 100 V**
- **pomiar rezystancji** do 1999 Ω (**P-6**, **P-5**)
- możliwość zatrzymania wyniku pomiarowego dzięki funkcji HOLD
- wzmocniona dwukomponentowa obudowa zapobiegająca uszkodzeniom mechanicznym i upadkom
- **wbudowana latarka i podświetlany wyświetlacz** (**P-6**, **P-5**) do pomiarów przy niedostatecznym oświetleniu
- **stopień szczelności na poziomie IP65** gwarantuje pyłoszczelność i ochronę przed zalaniem
- bezpieczeństwo dzięki kategorii pomiarowej **CAT IV 600 V** i **CAT III 1000 V**



Sprawdzenie zadziałania wyłączników różnicowo-prądowych

W odpowiedzi na potrzeby klientów, nowa seria wskaźników napięcia P pozwala na wykonanie testu wyłączników RCD we w pełni kontrolowany sposób. Za pomocą przycisków na obu sondach użytkownik obniża impedancję wewnętrzną urządzenia, przez co możliwe jest bezpieczne wyzwolenie wyłącznika. Ponadto naciśnięcie obu przycisków powoduje uruchomienie dodatkowego obciążenia w postaci silniczka wibracyjnego. Gdy sprawdzane jest napięcie, pozwala to na wyeliminowanie prądów błądzących, wpływających na wynik pomiaru.



Wytrzymałość i komfort użytkowania

Obudowa urządzenia została zaprojektowana w taki sposób, aby umożliwić pracę w trudnych warunkach przemysłowych, gdzie wymagane jest stosowanie środków ochrony osobistej, m.in. rękawic elektroizolacyjnych. Jednocześnie ergonomiczny kształt pozwala na obsługę urządzenia za pomocą jednej ręki podczas badań napięcia w standardowych gniazdach elektrycznych.



Wielozadaniowość i bezpieczeństwo

Wskaźniki napięcia wyposażone są zestaw końcówek pomiarowych. Ograniczają one dostęp do metalowego ostrza do 4 mm, co zmniejsza ryzyko przypadkowego dotknięcia innego przewodnika podczas badań w wiązce przewodów. Dodatkowe nakręcane końcówki pozwalają na zwiększenie średnicy ostrz do 4 mm. Jest to szczególnie istotne, gdy pomiary prowadzi się w gniazdach elektrycznych, gdzie użytkownik potrzebuje pewności, że zachowany jest kontakt między urządzeniem a przewodnikiem. Cały zestaw mieści się w specjalnym pojemniku, który w każdym momencie gwarantuje dostęp do końcówek. Dodatkowo pojemnik posiada wypustkę przydatną do otwierania zabezpieczeń w gniazdach brytyjskich.

Tabela porównawcza wskaźników napięcia serii P

	 P-6	 P-5	 P-4
kategoria pomiarowa	CAT III 1000 V / IV 600 V		
zakres wskazywanych napięć	6,0 …. 1000 V AC/DC		12 …. ≥690 V AC/DC
linijka diodowa LED	7 segmentów		
podświetlany wyświetlacz LCD	√	√	-
test ciągłości obwodu	√	√	√
test zadziałania RCD 10 mA / 30 mA	√	√	√
wbudowana latarka	√	√	√
jednobiegunowy wskaźnik fazy	√	√	√
dwubiegunowy wskaźnik wirowania faz	√	√	√
stopień ochrony IP65	√	√	√
pomiar rezystancji	√	√	-
funkcja zatrzymania wskazań	√	√	-
identyfikacja faz	√	-	-

Akcesoria standardowe



końcówka na-kręcana Ø4 mm (komplet 4 szt.)

WAPOZN4MMK



końcówki nakładane (ograniczniki) 4 mm



2x baterie alkaliczne AAA / LR03

Akcesoria dodatkowe



futerał S2

WAFUTS2

Specyfikacja techniczna

kategoria pomiarowa wg PN-EN 61010-1	III 1000 V / IV 600 V
stopień ochr. obudowy wg PN-EN 60529	IP65
rodzaj izolacji wg PN-EN 61010-1	podwójna, klasa II
zasilanie miernika	2 x LR03 AAA 1,5 V (zalecane ogniwa alkaliczne)
zakres częstotliwości pracy	16…400 Hz
min. czas przerwy po załączeniu na 30 s	240 s
test ciągłości: sygnał świetlny i dźwiękowy	dla R ≤ 400 kΩ
zakres pomiaru rezystancji (P-6, P-5)	1…1999 Ω
impedancja wejściowa	ok. 300 kΩ
zakres testera kolejności faz	100…1000 V
minimalne napięcie włączenia	±6 V AC/DC
temperatura pracy / przechowywania	-15…+55°C / -20…+70°C
maksymalna wilgotność	95%
maksymalna wysokość pracy	2000 m
czas do automatycznego wyłączenia	10 s / 30 s (tryb HOLD)
wyświetlacz	LCD, 3½ cyfr, odczyt 1999 ze wskaźnikami funkcji
wymiary	275 x 82 x 36 mm
masa testera z bateriami / bez baterii	291 g / 267 g
kompatybilność elektromagnetyczna wg wymagań norm	PN-EN 61326-1, PN-EN 61326-2-2
zgodność z wymaganiami norm	PN-EN 61010-1, PN-EN 61243-3
standard jakości	ISO 9001