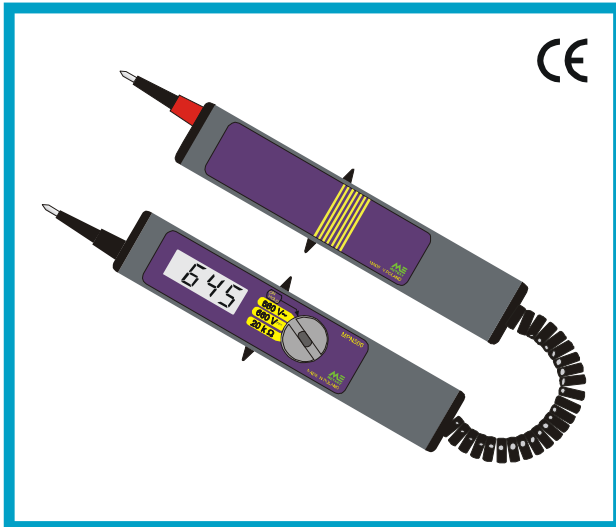


WSKAŹNIK NAPIĘCIA MPN500



ZASTOSOWANIE I BUDOWA

Wskaźnik napięcia MPN500 jest przeznaczony do pomiaru napięcia stałego, napięcia przemiennego i rezystancji szczególnie w trudnych warunkach środowiskowych. Może być stosowany przy naprawach, sprawdzaniu i uruchamianiu urządzeń elektrycznych, np.: w górnictwie, przetwórstwie rolno-spożywczym, budownictwie. Ze względu na zastosowaną izolację wskaźnik zalicza się do grupy urządzeń elektrycznych z izolacją normalną górniczą (poziom 3) wg PN/G-38000 p.2.

Układ pomiarowy miernika zawiera monolityczny przetwornik analogowo-cyfrowy typu ICL 7116 pracujący według zasady podwójnego całkowania z automatycznym zerowaniem. Steruje on wskaźnikiem ciekłokrystalicznym (LCD) pola odczytowego.

DODATKOWE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE

- sygnalizacja rozładowania baterii, na polu odczytowym wyświetla „BA”,
- sygnalizacja przekroczenia zakresu, na polu odczytowym wyświetla „1”,
- zatrzymanie wskazań przyciskiem HOLD,
- samoczynne wyłączenie miernika po około 30 sek.,
- zabezpieczenie elektroniczne przed przeciążeniem na zakresie rezystancyjnym.

DANE TECHNICZNE

Zakresy pomiarowe:	
- napięcie stałe	±660 V +20%
- napięcie zmienne	~660 V +20%
- rezystancja	20 kΩ
Błąd podstawowy:	
- napięcie stałe i zmienne	±(0,5% + 1 cyfra)
- rezystancja	±(1% + 1 cyfra)
Zasilanie bateria 6F22	
Prąd pobierany z baterii	≤ 4 mA
Napięcie probiercze	5 kV
Stopień ochrony obudowy wg PN/E-08120	IP 54
Wymiary gabarytowe	39 x 51 x 275 mm
Masa miernika z baterią	0,3 kg

ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Napięcie zasilania	7,2...8,5...9,5...10 V
Częstotliwość sygnału mierzonego	40...45...65...400 Hz
Współczynnik szczytu napięcia mierzonego	1...1,35...√2...1,5...2
Zawartość harmonicznych w sygnale mierzonym	0...1...5 %
Natężenie zewnętrznych pól magnetycznych	0...40...400 A/m
Temperatura otoczenia	0...23...45 °C
Wilgotność względna otaczającego powietrza	do 100% przy 25 °C

Wskaźnik MPN500 spełnia wymagania norm w zakresie:

- bezpieczeństwa PN-EN 61010-1
- kompatybilności elektromagnetycznej:
 - wg PN-EN 61000-6-2 (odporność na zakłócenia)
 - wg PN-EN 61000-6-4 (emisja zakłóceń)

Do wskaźnika napięcia dołączamy certyfikat zgodności wyrobu z wymaganiami bezpieczeństwa.