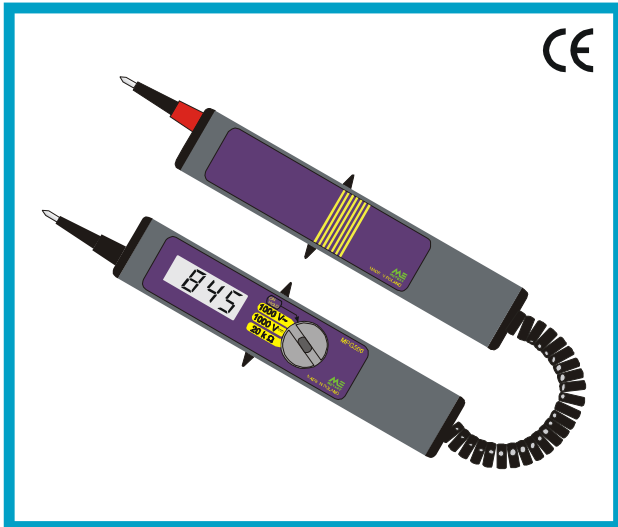


MIERNIK CYFROWY MPG500



ZASTOSOWANIE I BUDOWA

Miernik cyfrowy MPG500 jest przeznaczony do pomiaru napięcia stałego, napięcia zmiennego i rezystancji, szczególnie w trudnych warunkach środowiskowych.

Może być stosowany przy naprawach, sprawdzaniu i uruchamianiu urządzeń elektrycznych, np. w górnictwie: węgla kamiennego, ropy naftowej i gazu, w przemyśle chemicznym, w gospodarce wodno-kanalizacyjnej itp.

Miernik MPG500 spełnia wymagania norm w zakresie:

- bezpieczeństwa PN-EN 61243-3
- kompatybilności elektromagnetycznej:
 - wg PN-EN 61000-6-2 (odporność na zakłócenia)
 - wg PN-EN 61000-6-4 (emisja zakłóceń)

Miernik spełnia wymagania normy PN-G-50003 odnoszące się do warunków bezpiecznej obsługi urządzeń elektrycznych w górnictwie, oraz normy PN-EN 60079-0 w zakresie ochrony przeciwybuchowej i iskrobezpiecznej.

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 $\pm 1000\text{ V} + 20\%$
- napięcie zmienne $\sim 1000\text{ V} + 20\%$
- rezystancja $20\text{ k}\Omega$

Błąd podstawowy:

- napięcie stałe i zmienne $\pm(0,5\% + 1\text{ cyfra})$
- rezystancja $\pm(1\% + 1\text{ cyfra})$

Zasilanie

bateria 6F22

Prąd pobierany z baterii

$\leq 4\text{ mA}$

Napięcie probiercze

5 kV

Stopień ochrony obudowy wg PN-EN 60529

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... $\sqrt{2}$...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

WYPOSAŻENIE

- futerał,
- karta gwarancyjna
- instrukcja obsługi
- protokół pomiarów (załączony jest po uzgodnieniu z klientem).