

UNIWERSALNY MIERNIK CZASÓW DZIAŁANIA STYKÓW WYŁĄCZNIKÓW TYPU UMC-1E



PRZEZNACZENIE

Uniwersalny miernik czasów typu UMC-1E jest przenośnym, kompaktowym odpornym na czynniki atmosferyczne przyrządem do pomiaru niejednoczesności i czasów własnych: wyłączników, styczników i przekaźników energetycznych. Urządzenie dodatkowo wyposażone jest w elektroniczny stoper niezastąpiony przy badaniu czasów przeciążeń.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY MIERNIKA TYPU UMC-1E

- ✓ Pomiar czasów niejednoczesności komutacji wyłączników energetycznych zgodnie z normą PN-E-04700;
- ✓ Pomiar czasów zadziałania zgodnie z normą PN-E-04700;
- ✓ Pomiar czasów do 1000min – badanie zabezpieczeń przeciążeniowych;
- ✓ Pomiar czasu zwarcia lub czasu rozwarcia styku;
- ✓ Pomiar czasów pomiędzy zwarciami lub rozwarciami styków startu i stopu.

WŁAŚCIWOŚCI MIERNIKA TYPU UMC-1E

- ✓ Urządzenie najmniejsze i najlżejsze z osiągalnych obecnie na rynku;
- ✓ Urządzenie odporne na warunki zewnętrzne - stopień ochrony IP65;
- ✓ Cztery wejścia wyzwalające;
- ✓ Czas ciągłej pracy z akumulatorów minimum 24h;
- ✓ System oszczędzania akumulatorów w trakcie długich pomiarów;
- ✓ Autonomiczne zasilanie badanych zestyków generowane przez UMC-1E – styków badanego łącznika nie trzeba zasilac zewnętrznym źródłem prądowym;
- ✓ Izolowana galwanicznie przystawka z napięciem izolacji galwanicznej 2000V pozwalająca wyzwalac pomiar z zestyków włączających zasilanie cewki stycznika lub wyzwalac pomiar napięciem pojawiającym się na wyprowadzeniach cewki stycznika;
- ✓ Automatyczne wykrywanie typu sygnału wyzwalającego (NO/NZ) na podstawie początkowego stanu wejść;
- ✓ Zasilanie akumulatorowe z wewnętrzną ładowarką akumulatorów;
- ✓ Zasilanie zewnętrzne ze złącza USB komputerów lub z ładowarki telefonicznej 5V;
- ✓ Automatyczny wyłącznik urządzenia podczas bezczynności;
- ✓ Izolowane galwanicznie wyjście sterujące wysokonapięciowym kluczem mocy;
- ✓ Możliwość wyzwalania pomiaru zewnętrznym napięciem 24..400V= lub 18..280V~;
- ✓ Możliwość bezpośredniego załączania styku cewki stycznika przy napięciach 24..400V= lub 18..280V~ i prądzie cewki do 15A. Na przykład przy napięciu 200V miernik jest w stanie bezpośrednio wyzwolic stycznik, który w czasie załączenia pobiera moc do 3kW;

- ✓ Stoper/timer umożliwiający pomiar długich czasów z wyzwaniem startu i stopu z wejść urządzenia, w tym również przez wejście izolowane galwanicznie;
- ✓ Możliwość wygodnego pomiaru czasów do 999 min. z dokładnością 1ms wymaganych przy badaniu przekaźników zabezpieczających;
- ✓ Timer do odmierzania zadanych czasów z sygnalizacją upływu czasu dźwiękiem i/lub wygenerowania sygnału sterującego zewnętrznym urządzeniem.



DANE TECHNICZNE MIERNIKA TYPU UMC-1E

- | | |
|--|---|
| ✓ Zasilanie akumulatorowe (wewnętrzne) | 4,8V 700mAh (4,4..5,76V) |
| ✓ Zasilanie zewnętrzne podczas ładowania | 5V/180mAh (3,0..5,25V) |
| ✓ Czas pracy w stanie aktywnym | min 24h |
| ✓ Czas czuwania | Ograniczony samorozładowaniem akumulatorów
- zależny od temperatury przechowywania,
min. 3 miesiące |
| ✓ Rozdzielczość pomiaru zależna od zakresu pomiarowego | Pomiary stycznych 10us
stoper/timer 1ms |
| ✓ Dokładność pomiaru czasu | $10\mu s \pm (\text{Wartość zmierzona} \cdot 20\text{ppm} + \text{rozdzielczość})$ |
| ✓ Temperatura pracy | -20..+70°C (wynika z właściwości wyświetlacza LCD) |
| ✓ Temperatura przechowywania | -30..+85°C |
| ✓ Zakres pomiaru czasów: | |
| własnych/niejednoczesności załączenia | 1000000μs/120ms |
| czasów stoper/timer | 1000 min - 1 ms |
| ✓ Napięcie probiercze sygnałów wejściowych | 3V |
| ✓ Prąd probierczy zestyków L1, L2, L3 | 20mA |
| ✓ Wymiary | |

długość	175mm
szerokość	85mm
wysokość	24mm
✓ Masa	340 g
✓ Kategoria obudowy miernika i złącz	IP68
✓ Wilgotność względna	100%
✓ Wyłączenie rozładowania akumulatorów	4400mV
✓ Wyłączenie ładowania akumulatorów	5760mV
✓ Powtórne włączenie ładowania akumulatorów	5560mV

DANE TECHNICZNE PRZYSTAWKI WYZWAIAJĄCEJ Z IZOLACJĄ GALWANICZNĄ

✓ Napięcie wejściowe	24..400V DC /18..280'
✓ Maksymalny prąd obciążenia	15A
✓ Izolacja galwaniczna	2000V

AKCESORIA W ZESTAWIE Z MIERNIKIEM TYPU UMC-1E



- ✓ Miernik UMC-1E - 1 szt.
- ✓ Przystawka izolowana galwanicznie - 1 szt.
- ✓ Przewód pomiarowy trójfazowy - 1 szt.
- ✓ Przewód ładowania - 1 szt.
- ✓ Przewód bananowy - 6 szt.
- ✓ Krokodyle przyłączeniowe - 6 szt.
- ✓ Instrukcja obsługi - 1 szt.

ZADZWOŃ/NAPISZ



+48 32 278 42 48
+48 32 278 42 49
+48 32 271 40 19



opa@opa.pl