

PSI410

Wskaźnik kolejności wirowania faz



- Wskazanie kolejności faz diodami LED
- Sygnalizacja dźwiękowa kierunku wirowania faz
- Sygnalizacja obecności poszczególnych faz diodami LED
- Przewody pomiarowe chronione bezpiecznikami
- Zaciski krokodylkowe i sondy ostrzowe w komplecie
- Oznaczanie faz kolorami według dwóch standardów

OPIS

W utrzymaniu i konserwacji elektrycznych instalacji przemysłowych i komercyjnych częstym obiektem badań są maszyny napędzane trójfazowymi silnikami elektrycznymi. Właściwa kolejność faz jest konieczna do prawidłowego funkcjonowania silników i pomp. Błędnie podłączone fazy zasilania mogą w przeciągu kilku minut zniszczyć mechanizmy napędzanych urządzeń.

Wskaźnik kolejności wirowania faz Megger PSI410 umożliwia szybkie ustalenie kolejności faz poprzez obserwację trzech dwukolorowych diod. Zapalaniu się diod w określonej sekwencji towarzyszy sygnał dźwiękowy. Zgodna kolejność faz (L1→L2→L3) sygnalizowana jest zapalaniem się kontrolki LED na zielono, wskazaniem kierunku wirowania zgodnego z ruchem wskazówek zegara i ciągłym sygnałem dźwiękowym. Przeciwna kolejność faz (L1→L3→L2) sygnalizowana jest zapalaniem się kontrolki LED na czerwono, wskazaniem kierunku wirowania przeciwnego do ruchu wskazówek zegara i dźwiękiem modulowanym.

Aby możliwe było rozpoznanie kierunku wirowania, cykliczna sekwencja włączania się kontrolki LED jest nieporównywalnie wolniejsza od częstotliwości sieci.

W mierniku PSI410 fazy L1, L2 i L3 są dodatkowo oznaczone kolorami według dwóch standardów stosowanych na świecie, to jest Brązowy /Czarny /Szary oraz Czerwony/Żółty/Niebieski.

Na płycie czołowej PSI410 znajdują się również trzy dwukolorowe wskaźniki LED sygnalizujące obecność trzech faz. Zielone światło diody potwierdza obecność fazy, czerwone sygnalizuje brak fazy.

Urządzenie mieści się w trwałej obudowie przewidzianej do pracy w środowisku przemysłowym i wyposażone jest w długie, chronione bezpiecznikami przewody pomiarowe zakończone ostrzami z nakładanymi krokodylkami.

PSI410 w czasie pomiaru jest zasilany z sieci, a więc nie wymaga zasilania bateryjnego.

ZASTOSOWANIE

Wskaźnik kolejności faz PSI410 jest doskonałym uzupełnieniem zestawu narzędzi elektryka. Przyrząd zapewnia prosty i szybki sposób sprawdzenia kolejności wirowania faz trójfazowych silników elektrycznych, pomp i systemów klimatyzacji.

DANE TECHNICZNE

Wskaźnik kolejności wirowania faz	Wskaźanie trzema czerwonymi i trzema zielonymi diodami LED. Końcówki pomiarowe i sondy spełniają wymagania normy IEC61010-31 w zakresie kategorii pomiarowej CAT IV 600 V
Identyfikacja obecności napięć fazowych	Obecność fazy jest potwierdzana, jeśli mierzone napięcie fazowe (względem ziemi) mieści się w zakresie od 195 V do 265 V
Wskazanie dźwiękowe	Kolejność zgodna (L1→L2→L3) – dźwięk ciągły; Kolejność przeciwna (L1→L3→L2) – dźwięk modulowany
Zakres napięcia	Maksymalne napięcie międzyfazowe: 500 V
Oznaczenia faz	L1 – brązowy / czerwony L2 – czarny / żółty L3 – szary / niebieski
Zasilanie	Zasilanie pobierane z badanej sieci; konieczna jest obecność przynajmniej dwóch faz podłączonych w dowolnej kolejności
Temperatura i wilgotność robocza	+5°C ... +40°C, <80% wilgotności względnej
Temperatura przechowywania	0°C ... +40°C
Klasa szczelności	IP 54
Bezpieczeństwo elektryczne	Instrument zgodny z normą IEC61010, kategoria pomiarowa CAT IV 600 V
Wymiary	78 mm X 137 mm x 31 mm
Długość przewodów pomiarowych	830 mm
Typ przewodów pomiarowych	Chronione bezpiecznikami (SIBA) 500 mA, 600 V, HBC 50 kA
Masa	850 g

Sposób użycia: wskaźnik kolejności faz PSI410 przeznaczony jest do przeprowadzania testów w trybie przerywanym i nie powinien być używany do ciągłego monitorowania kolejności wirowania faz.

INFORMACJE DLA ZAMAWIAJĄCEGO	
Nazwa produktu	Nr katalogowy
PSI410 Wskaźnik kolejności wirowania faz	1001-612
Akcesoria na wyposażeniu	
Zaciski krokodylkowe i sondy ostrzowe	
Wyposażenie dodatkowe (opcja)	
Zestaw: 3 wymienne sondy ostrzowe + 3 zaciski krokodylkowe + 3 bezpieczniki 500 mA HBC 50 kA	1007-289