

Regulatory współczynnika mocy **MCE ADV**



Regulatory współczynnika mocy MCE-6 ADV (6 kroków) i MCE-12 ADV (12 kroków) są zaprojektowane do pomiaru mocy biernej i załączania oraz wyłączania poszczególnych kondensatorów, aby zachować ustawiony $\cos \phi$.

Plug and Play

Kontroler MCE ADV zawiera inteligentny automatyczny proces, który wykrywa niezbędne parametry, takie jak:

- **C / K** : oblicza stosunek przekładnika prądowego do mocy najmniejszego stopnia.
- **Faza** : Identyfikuje sekwencję napięcia i zgodność z prądem. Innymi słowy, identyfikuje UL1, UL2, UL3, gdy mierzony prąd to IL1, IL2, IL3 i czy został podłączony w przeciwny sposób.
- **Liczba zainstalowanych stopni oraz program** : poprzez sekwencyjne połączenie wszystkich kroków dowiaduje się, ile kroków zostało zainstalowanych, a następnie oblicza program, tj. stosunek mocy między kondensatorami.

FUNKCJE

1.USPRAWNIENIE USTAWIENIA DO URUCHOMIENIA

Faza

Instalacja i polaryzacja przekładnika prądowego. Regulator pozwala użytkownikowi nie zmieniać położenia fazowego, w którym znajduje się CT (X / 5) i / lub kierunek / polaryzacja odczytu. Regulację można przeprowadzić za pomocą menu na wyświetlaczu sterownika.

2.CZYTANIE WARTOŚCI INSTALACYJNYCH

·Prąd (A)

Całkowity prąd RMS (A) mierzony z CT (X / 5).

·Napięcie (V)

RMS napięcie (V).

·THD (%) w Prąd (A)

Chwilowe zniekształcenie harmoniczne wskazujące na prąd obecny w instalacji w%.

·Zapis MAX (A) i (V)

Zapisuje w pamięci maksymalne wartości prądu i napięcia systemu, począwszy od CT (X / 5) i napięcia na kondensatorze.

3.WYDARZENIA ALARMY PRZEZ LED I PRZEKAŹNIK

MCE ADV zawiera diodę LED i przełącznik wyjściowy do ostrzeżenia w przypadku wystąpienia jednej z następujących okoliczności:

- Brak odszkodowania.
- Nadmierna rekompensata.
- Nadmierne napięcie.
- Nadmierne natężenie prądu.
- CT odłączony.
- Obecny poniżej limitów.

(Uwaga: aby wykonać przełącznik alarmowy konieczne jest posiadanie dostępnego przełącznika krokowego).

Napięcie znamionowe: 230/400/480V

Zakres częstotliwości: 45 ... 65 Hz (automatyczne dopasowanie)

Pobór energii:

MCE ADV-6 -> 3VA (bez przekaźników) i 5,5VA (6 przekaźników)

MCE ADV-12 -> 4VA (bez przekaźników) i 8,5VA (12 przekaźników)

Przekładnik prądowy: x/ 5 A (brak w zestawie)

Dokładność pomiaru napięcia: 1%

Wybór programu roboczego: 1.1.1.1., 1.2.2.2., 1.2.4.4., 1.2.4.8. y 1.1.2.2.

Korekta $\cos \phi$: 0,85 Ind - 0,95 Cap (cyfrowy)

Wyświetlacz LCD: 1 linia x 3 cyfry x 7 segmentów + 20 ikon

Wykład $\cos \phi$: Wyświetlacz LCD

Dokładność pomiaru $\cos \phi$: 2% \pm 1 cyfra

Korekta współczynnika C / K: 0,02 ... 1 (cyfrowy)

Czas połączenia między krokami: 4 ... 999 seg. (Domyślnie 10s)

Czas ponownego połączenia kondensatorów: 5-krotne połączenie T

Temperatura pracy: -10 / + 50°C

Okablowanie: Terminal połączeniowy

Stopień ochrony: IP40 montowany na płycie (zgodnie z EN60529)

Bezpieczeństwo / izolacja: EN61010-1, Cat. III Środowisko 2

Wymiary: 144 x 144 mm (otwór 138 x 138 mm)

Całkowita głębokość: 60 mm

Waga: 538g

Wybór liczby przekaźników wyjściowych: MCE ADV-6: 6 przekaźników

MCE ADV-12: 12 przekaźników

Strategia kontroli: program minimalizujący liczbę operacji przełączania

Wyjście przekaźnikowe: 4 A / 250V AC1

Standardy: EN61010, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-6-1, EN61000-6-3 i UL94