

# 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 dowiadyuje 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 przetężania
Wyjście przekaźnikowe	4 A / 250V AC1
Standardy	EN61010, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-6-1, EN61000-6-3 i UL94