

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 φ.

**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.

1. 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.

1. WYDARZENIA ALARMY PRZEZ LED I PRZEKAŹNIK

MCE ADV zawiera diodę LED i przekaźnik 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 przekaźnik alarmowy konieczne jest posiadanie dostępnego przekaźnika krokowego).

|  |  |
| --- | --- |
| Napięcie znamionowe zasilania | 230/400/480 V |
| Zakres częstotliwości | 45… 65 Hz (automatyczna regulacja) |
| Pobór energii | MCE ADV-6 -> 3VA (bez przekaźników) i 5,5VA (6 przekaźników)  MCE ADV-12 -> 4VA (bez przekaźników) i 8,5VA (12 przekaźników) |
| Zewnętrzny przekładnik prądowy | / 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. |
| Dostosowanie cos φ | 0.85 Ind - 0.95 Cap (cyfrowy) |
| Wyświetlacz LCD | 1 linia x 3 cyfry x 7 segmentów + 20 ikon |
| Wykład cos φ | Wyświetlacz LCD |
| Dokładność pomiaru cos φ | 2% ± 1 cyfra |
| Regulacja współczynnika C / K | 0,02… 1 (cyfrowy) |
| Czas połączenia między krokami | 4… 999 seg. (Domyślnie 10 s) |
| Czas ponownego podłączenia kondensatorów | 5 razy T połączenie |
| Zakres klimatyczny | -10 / + 50 ° C |
| Okablowanie | Terminal połączeniowy |
| Stopień ochrony | IP40  zamontowany na tablicy rozdzielczej (zgodnie z EN60529) |
| Bezpieczeństwo / Izolacja | EN61010-1, Cat. III Środowisko 2 |
| Wymiary | 144 x 144 mm (otwór 138 x 138 mm) |
| Całkowita głębokość | 60mm |
| Waga | 538g |
| Wybór liczby przekaźników wyjściowych | Przekaźniki MCE ADV-6: 6  MCE ADV-12: 12 przekaźników |
| Strategia kontroli | (program, który minimalizuje liczbę operacji przełączania) |
| Styki przekaźników wyjściowych | 4 A / 250 V AC1 |
| Normy | EN61010, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-6-1, EN61000-6-3 i UL94 |