

Univar06 Univar12

Regulator mocy biernej



TRYBY PRACY

TRYB RĘCZNY:

W tym trybie ręcznym regulator nie załącza członów samodzielnie. Aby przejść w tryb ręczny należy przytrzymać klawisz "SET" znajdujący się na panelu głównym przez 3 sekundy. Praca w tym trybie zostanie zasygnalizowana wyłączeniem się diody **Auto** i wyświetlaniem napisu **EL** naprzemiennie wraz z aktualną wartością $\cos\phi$. Załączanie ręczne członów wykonuje się klawiszem \blacktriangle . Członzy załączane będą kolejno po każdym naciśnięciu przycisku. Wyłączenie członów następuje poprzez wciśnięcie przycisku \blacktriangledown . Po załączeniu, bądź wyłączeniu któregoś z członów na wyświetlaczu wyświetlany będzie aktualna wartość $\cos\phi$. Powrót do pracy automatycznej następuje po krótkim naciśnięciu klawisza SET. Z racji na możliwe przekompensowania tryb ręczny zalecany jest tylko do testowania systemu.

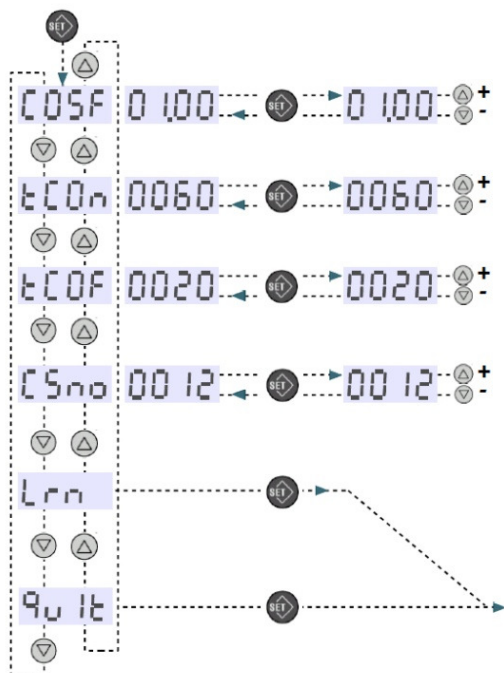
TRYB AUTOMATYCZNY:

W momencie pierwszego podłączenia regulator automatycznie wykrywa kierunek przepływu prądu i konfiguruje się nawet w przypadku odwróconej polaryzacji. Ponadto regulator załącza każdy człon w celu zweryfikowania ilości aktywnych wyjść oraz mocy każdego z członów. Regulator weryfikuje moc każdego z członów przy każdym załączeniu. Pozwala to na dokładną kompensację mocy biernej nawet w przypadku, gdy pojemność kondensatorów z biegiem czasu zmniejsza się.

Jeśli wyświetlana wartość nie ma znaku arytmetycznego oznacza to wartość indukcyjną. Jeśli natomiast widnieje znak -, jest to wartość pojemnościowa.

SETUP

► **SET:** W tej sekcji ustawiamy żądane parametry. Dostęp do nich zapewniają klawisze kierunku (\blacktriangle \blacktriangledown). Nazwa parametru oraz jego wartość numeryczna są wyświetlane naprzemiennie. Zmiany parametru dokonujemy poprzez naciśnięcie klawisza **SET**, a następnie klawisza \blacktriangle lub \blacktriangledown . Ponowne naciśnięcie klawisza **SET** powoduje zapisanie wartości w pamięci regulatora. Aby opuścić menu ustawiania parametrów należy przyciskiem \blacktriangledown przejść do napisu **QUIT** i nacisnąć klawisz **SET**.



COSφ:

W tej sekcji ustawiamy wartość $\cos\phi$ pomiędzy $\pm 0.80 - 1.00$. Wartość domyślna wynosi 1.00. Zaleca się ustawienie docelowego $\cos\phi$ na trochę niższym poziomie (np. 0.98), aby uniknąć momentów przekompensowania.

tCon: (Czas maksymalny załączenia baterii kondensatorów)

Wybieramy z przedziału 3-120 sec. Wartość domyślna wynosi 15 sek. Parametr ten należy dostosować do czasu rozładowania kondensatora, najczęściej 60 sek.

tCOF: (Czas maksymalny wyłączenia baterii kondensatorów)

Wybieramy z przedziału 10-60 sec. Wartość domyślna wynosi 10 sec. W celu zminimalizowania czasu przekompensowania zaleca się ustawić czasy na wartość minimalną.

CSno: W tej sekcji wprowadzamy liczbę członów. Liczbę wybieramy z przedziału od 3 do 6 (Univar06) lub od 3 do 12 (Univar12). Nazwa parametru oraz numer członów są wyświetlane naprzemiennie na ekranie. Wartość domyślna to 12.

Lrn: W momencie zmian mocy członów lub po podłączeniu nowych członów kondensatorowych należy uruchomić tryb nauki. Pozwoli to na wykrycie mocy członów i zapewni ich automatyczną obsługę przez regulator.

quit: Po naciśnięciu klawisza "set" urządzenie powróci do głównego ekranu.

MENU ZAAWANSOWANE

Aby wejść do menu zaawansowanego należy wyłączyć regulator i włączyć go ponownie przytrzymując przycisk **SET**.

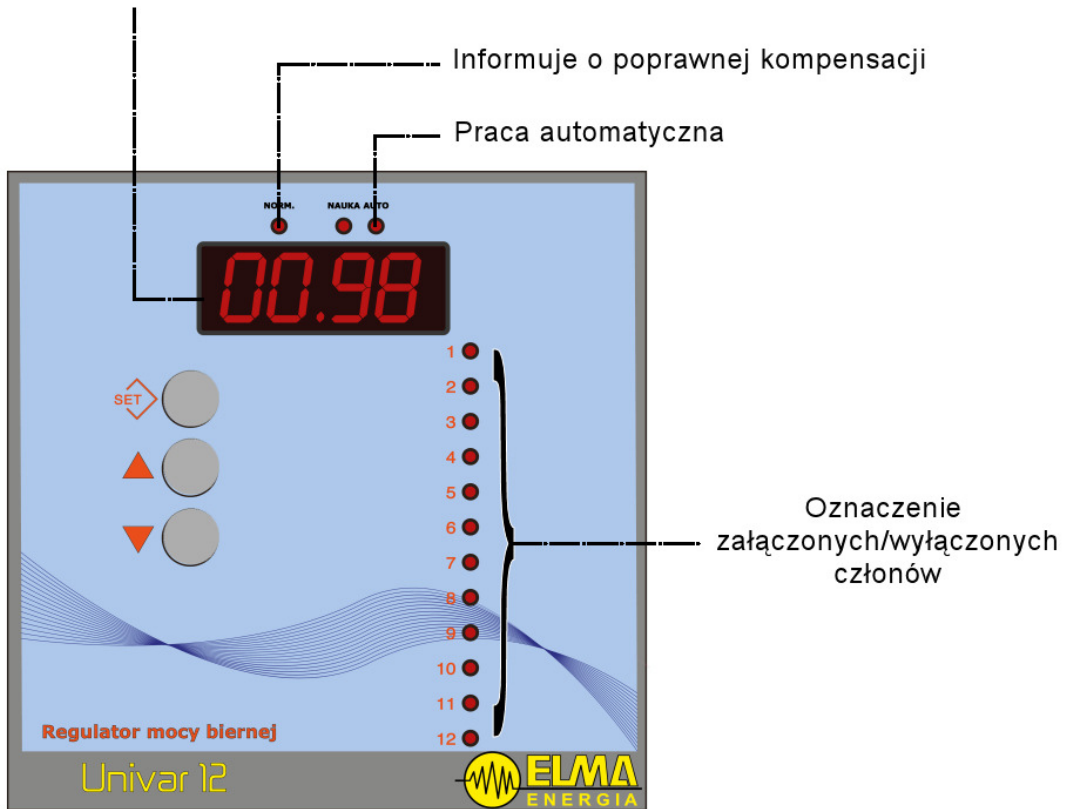
Po menu zaawansowanym poruszamy się tak samo jak po zwykłym.

Ustawiane parametry:

- Cset** ---> **ATRF** ---> **C01...C12** - ustawienie prądu pierwotnego przekładnika oraz mocy poszczególnych członów.
- CRST** ---> **CALL** ---> **C01...C12** - kasowanie zapamiętanych mocy poszczególnych członów (wszystkie, bądź pojedyncze)
- Yon** ---> **Yoff** - włączenie/wyłączenie trybu nauki (wyłączenie tej funkcji jest niezalecane)
- FbaY** - przywrócenie ustawień fabrycznych

Panel czołowy

Wyświetlacz.
 "0" w pierwszym polu oznacza
 charakter indukcyjny
 "-" w pierwszym polu oznacza
 charakter pojemnościowy



Schemat podłączenia

