

# Sterownik pompowni MCK-107

MCK-107 jest przeznaczony do tworzenia układów automatyki procesów technologicznych związanych z kontrolą i podtrzymywaniem ustawionego poziomu cieczy w różnego rodzaju zbiornikach poprzez sterowanie silnikiem elektrycznym (silnikami) jednej lub dwóch pomp.

Podtrzymywanie ustawionego poziomu cieczy jest realizowane poprzez sterowanie:

- w przypadku silnika jednofazowego o mocy nieprzekraczającej 1 kW – wbudowanym przekaźnikiem obciążenia;
- w przypadku silnika trójfazowego lub silnika jednofazowego o mocy powyżej 1 kW - sterowanie cewką wyzwalacza elektromagnetycznego (stycznika).

MCK-107 zapewnia sterowanie silnikiem (silnikami) jednej lub dwóch pomp jak w trybie automatycznym w oparciu o jeden z algorytmów wbudowanych w urządzenie, tak i ręcznym – w oparciu o rozkazy użytkownika z panelu przedniego lub kasety sterowniczej.

Poprzez interfejs RS-232 i RS-485 (protokół MODBUS) dostępne jest ustawienie podstawowych parametrów pracy urządzenia oraz zdalne sterowanie silnikiem (silnikami).

**Uwaga:** Nie jest możliwe jednoczesne stosowanie RS-485 i RS-232.

W celu zwiększenia funkcjonalności MCK-107 zalecana jest współpraca urządzenia z modułem zabezpieczenia silników UBZ-301 (dalej UBZ-301) produkcji firmy "Novatek-Electro".

W przypadku współpracy z UBZ-301 urządzenie zapewnia:

- zabezpieczenie silników przed nieprawidłowym napięciem sieciowym (niedopuszczalnymi skokami napięcia, zanikiem fazy, nieprawidłową kolejnością faz i załączeniem dwóch faz jednocześnie, asymetrią fazowych/liniowych napięć) lub przeciążeniami mechanicznymi;
- wyświetlanie prądu pobieranego przez silnik;
- transmisję za pomocą interfejsu RS-232 lub RS-485 mierzonych i obliczanych danych, nastaw i trybów UBZ-301.

MCK-107 może współpracować z komputerem za pomocą programu "Panel sterowania i kontroli stanu MCK-107" udostępnionego na stronie internetowej firmy "NOVATEK-ELECTRO" (<http://novatek-electro.com/en/software.html>).

Program "Panel sterowania i kontroli stanu MCK-107" służy do kontroli stanu i zbioru danych z MCK-107 i UBZ-301 poprzez interfejs RS-232 lub RS-485. Program pozwala zapisywać (pobierać) różne ustawienia urządzenia, zbierać dane i zapisywać ich w celu dalszej analizy. Zapisane dane można przeglądać w postaci wykresów, porównując parametry między sobą.

Graficzny interfejs programu pozwala w czasie rzeczywistym monitorować stan różnych parametrów

MCK-107. Elastyczne ustawienia interfejsu umożliwiają jego dopasowanie do konkretnego użytkownika. MCK-107 zapewnia pracę z cieczami o różnym przewodnictwie elektrycznym – z wodą wodociągową lub brudną, mlekiem i produktami spożywczymi (lekkie kwasowymi, zasadowymi itd.).



Nr	Podstawowe dane techniczne	MCK-107
1.	Znamionowe przemienne jednofazowe napięcie zasilania [V]	220/230
2.	Napięcie, przy którym przekaźnik zachowuje sprawność działania [V]	130-270
3.	Częstotliwość sieci [Hz]	48-62
4.	Rezystancja kontrolowanego środowiska dla sondy konduktometrycznej [kΩ]	nie większa 450
5.	Pobór mocy (pod obciążeniem), nie przekraczający [VA]	5,0
6.	Wejścia:	
	wejście analogowe do podłączenia czujnika poziomu (ciśnienia) [szt.]	4
	wejście dyskretne do podłączenia uniwersalnego modułu zabezpieczenia silników UBZ-301 [szt.]	1
	wejście dyskretne 1 (zacisk "1") [szt.]	1
	wejście dyskretne 2 (zacisk "2") [szt.]	1
	wejście dyskretne do podłączenia interfejsu RS-232 [szt.]	1
	wejście dyskretne do podłączenia interfejsu RS-485 [szt.]	1
7.	Montaż: na standardowej szynie DIN 35 mm	

