

# PUMA

## Sterownik jednej pompy

Kompaktowy i uniwersalny sterownik jednej pompy z możliwością podłączenia interfejsu komunikacyjnego.

PUMA może obsługiwać zarówno pompy 1-fazowe jak i 3-fazowe do 12 A (5,5 kW).

Urządzenie zbudowane jest z odpornej na uderzenia obudowy o stopniu ochrony IP65. Szybki i łatwy montaż możliwy jest dzięki niewielkim rozmiarom sterownika - 24cm szerokości.



Sterownik pompy PUMA może być dostarczony standardowo bez interfejsu komunikacyjnego lub jako opcja z modemem 4G lub NB/IoT, który wykorzystuje protokół Modbus TCP/IP do komunikacji zarówno z platformą AcowaCore/AcowaDash, jak i z dowolnym systemem SCADA użytkownika.

Sterownik PUMA wykorzystuje standardowy sygnał analogowy 4-20mA do pomiaru poziomu i sterowania pracą pompy. Oprócz tego, urządzenie oferuje zintegrowane funkcje obliczania przepływu wlotowego, przepływu i wydajności, oraz sterowania za pomocą wyłączników pływakowych. Dodatkowo, PUMA posiada możliwość pomiaru prądu na wszystkich 3 fazach oraz wykrywania kolejności faz.

Wybrane funkcje

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

### Aplikacje

- Sterowanie przepompownią

### Produkty

Numer katalogowy	Opis
1772-2205000	Sterownik PUMA
1772-20225042	Sterownik PUMA z modemem 4G
1772-20225002	Sterownik PUMA z modemem NB/IOT
1772-20220042	Modem 4G do sterownika PUMA
1717-20220002	Modem NB/IOT do sterownika PUMA

## Dane techniczne

### Specyfikacja techniczna

Wymiary	W=237mm x H=248mm x D=98mm
Waga	1350g
Okablowanie	0.5 – 6mm <sup>2</sup>
Wibracje(sinusoidalne)	10-500Hz, 1G
IK max	6kA
Stopień ochrony	IP65
Zasilanie	1x230V AC lub 3x400V AC +10%/-20%
Częstotliwość	50/60Hz
Pobór mocy	0,004 do 0,06A
Bezpiecznik	16A
Uziemienie	TT
Certyfikat	CE

### Warunki pracy

Wilgotność	10% – 95% non-condensing air
Temperatura pracy	-20°C do +50°C
Temperatura przechowywania	-20°C do +60°C

### Wbudowany zasilacz - parametry

Napięcie wyjściowe	24V DC
Prąd wyjściowy	Max 38mA
Tolerancja	+/- 20%

### Wejście analogowe

Ilość wejść analogowych mA	1
Izolacja elektryczna	Brak
Zakres pomiarowy	0/4–20mA
Impedancja wej.	Approx. 100 Ω
Dokładność pomiarowa	Lepsza niż 0,5% FS
Zakres sygnału	0-24mA
Długość kabla/sygnał	Max. 100m

### Wejścia cyfrowe

Ilość wejść cyfrowych	2
Izolacja elektryczna	Brak
Sygnał cyfrowy	Low < 5V / < 1mA High > 12V / > 4mA
Zakres sygnału (min/max)	0–30V DC
Długość kabla/sygnał	Max. 100m

### Wyjścia cyfrowe

Ilość wyjść cyfrowych	2
Izolacja elektryczna	Tak
Napięcie izolacji	4 KV
Typ przekaźnika	Wyjścia przekaźnikowe
Długość kabla/sygnał	Max. 100m
Obciążenie (stałe)	max. 2 A @ 230Vac – AC1 max. 100 W @ 230Vac – AC3 max. 1 A @ 30
Prąd minimalny	5 mA @ 10 V
Max. prąd rozruchowy	6A @ 20 ms.
Szybkość przełączania	Max. 10 Hz

### Parametry pompy

Zasilanie	1-fazowa 230V AC lub 3-fazowa 400V AC
Moc silnika	Max. 5,5kW
Max prąd silnika	12A
Ochrona silnika	Pomiar 3 faz
Długość kabla/sygnał	Max. 10m