



OmniGENA

POMPY

Karta Katalogowa Produktu

falownik
serii PCF

Przemiennik częstotliwości PCF to nowoczesne i proste w obsłudze urządzenie dedykowane do współpracy z pompami głębinowymi, nawierzchniowymi i zatapialnymi. Przemienniki częstotliwości potocznie nazywane falownikami, są coraz częściej stosowane w instalacjach wodociągowych, ponieważ oferują wiele korzyści w porównaniu do tradycyjnych układów sterowania pompami. PCF posiada funkcję zabezpieczenia która po wykryciu niekorzystnych warunków dla prawidłowej pracy pompy, wyłącza ją, chroniąc tym samym silnik oraz hydraulikę pompy przed uszkodzeniem. Falowniki kontrolują pracę pomp zabezpieczając je przed możliwymi negatywnymi następstwami zdarzeń takich jak: suchobieg, przeciążenie silnika, zanik fazy, zbyt wysokie lub zbyt niskie napięcie. Zastosowanie przemiennika częstotliwości, który standardowo wyposażony jest w czujnik ciśnienia, powoduje również, że pompa utrzymuje w instalacji stałe, wybrane przez użytkownika, ciśnienie wody. Poprzez nowoczesne rozwiązanie sterowania silnik pompy zawsze pracuje w optymalnym zakresie obrotów i zużywa znacznie mniej energii elektrycznej w porównaniu do klasycznego sterowania. Falowniki do silników pomp głębinowych, zatapialnych i nawierzchniowych instalowane są w celu poprawy efektywności i oszczędności energii oraz zwiększenia komfortu użytkownika.



Cechy

- Utrzymują stałe zadane ciśnienie w instalacji (w zakresie parametrów hydraulicznych pompy)
- Sterują obrotami silnika, zmieniając jego prędkość w zależności od warunków w instalacji
- Wymiennie wpływają na oszczędność energii
- Na wyświetlaczu pokazują aktualny stan ciśnienia w instalacji
- Chronią pompę przed suchobiegiem, czyli pracą na sucho bez wody
- Posiadają zabezpieczenia przed przeciążeniem prądowym, które chroni silnik pompy
- Zabezpieczają sterowaną pompę przed zbyt niskim lub zbyt wysokim napięciem
- Wyświetlają komunikaty ostrzegawcze i kody błędów, co ułatwia obsługę i diagnostykę
- Posiadają tzw. miękki start oraz miękki stop, co korzystnie wpływa na żywotność pompy i instalacji
- W standardowym wyposażeniu znajduje się czujnik ciśnienia z kablem



Omnigena

POMPY

Karta Katalogowa Produktu

falownik

serii PCF

Dane techniczne

Temperatura wody zakres	5°C ÷ 95°C
Temperatura otoczenia podczas pracy	0°C ÷ 40°C
Maksymalne ciśnienie w układzie	10 bar
Długość kabla zasilającego z wtyczką	1,4m
Długość kabla wyjściowego do pompy	0,4m
Długość kabla czujnika	1,9m
Stopień ochrony	IP44
Stopień ochrony czujnika ciśnienia	IP65

Wykonanie materiałowe

Radiator	aluminium
Obudowa	tworzywo PP
Wentylator	1 lub 2 (w zależności od modelu)

Tabela parametrów

TYP	Napięcie AC			Napięcie AC			Prąd	Moc	Wymiary
FALOWNIKA	Zasilające			Wyjściowe			Znamionowy	Silnika	sz x wys x gł
	[V]	[Hz]	FAZY	[V]	[Hz]	FAZY	min-max [A]	[kW]	[cm]
PCF 0,75-1/1	230	50	1	0÷230	20÷50	1	2,4÷7.7	0.75	18,6x11,6x15,4
PCF 1,1-1/1				0÷230	20÷50		3,2÷11.2	1.1	18,6x11,6x15,4
PCF 1,5-1/1				0÷230	20÷50		4,8÷15.4	1.5	21x12,4x17,3
PCF 2,2-1/1				0÷230	20÷50		7,0÷18.6	2.2	21x12,4x17,3
PCF 1,5-3/3	400		3	0÷400	20÷50	3	2,2÷6,8	1.5	21x12,4x17,3
PCF 2,2-3/3				0÷400	20÷50		2,5÷8	2.2	21x12,4x17,3
PCF 4-3/3				0÷400	20÷50		4,1÷15	4	21x12,4x17,3
PCF 5,5-3/3				0÷400	20÷50		6,2÷17,5	5.5	21x12,4x17,3

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania w każdym czasie zmian konstrukcyjnych oraz kolorystyki dotyczących wyrobu, bez wcześniejszego informowania. Zdjęcia, rysunki, wykresy mają charakter poglądowy. Weryfikacja parametrów produktów była przeprowadzana na wybranej partii towaru. W zależności od serii produkcyjnej parametry te mogą się różnić. Przed zakupem produktu, należy sprawdzić na tabliczce znamionowej parametry konkretnego egzemplarza. Podane parametry uzyskiwane są na wyjściu z urządzenia bez uwzględnienia czynników zewnętrznych np. w pompach - oporów instalacji tłocznej i ssącej. Parametry urządzeń uzyskano w warunkach laboratoryjnych. W warunkach eksploatacyjnych może wstąpić różnica +/- 10 %, od tych podanych na tabliczce znamionowej konkretnego egzemplarza. Podawana maksymalna moc silnika jest to moc, wydawana na wale silnika. Przed instalacją należy sprawdzić na tabliczce znamionowej parametry konkretnego egzemplarza pompy. Wersja 11.2024



Omnigena
POMPY

Omnigena Sp.j.
Święcice, ul. Pozytywki 7,
05-860 Płochocin, Polska

+48 22 722 22 22

sprzedaz@omnigena.pl

omnigena.pl