

Przeмиennik częstotliwości VECTOR basic / 1-fazowy

Przeмиennik częstotliwości VECTOR basic



Zespół

Montaż przeмиennika odbywa się za pomocą przymocowanego do przyrządu zestawu montażowego. Przymocowanie przyrządu do maszyny odbywa się z wykorzystaniem przygotowanych otworów. Dzięki posiadaniu wewnętrznego chłodzenia przeмиennik może być montowany w dowolnej pozycji.

Wysoki stopień ochrony IP44 zabezpiecza elektronikę przed brudem i wilgocią oraz umożliwia szeroki zakres zastosowań.

Podłączenie zasilania i silnika

Szybkie i bezpieczne podłączenie zasilania sieciowego 230 V AC jest realizowane za pomocą wewnętrznych, wtykowych zacisków sprężynowych w przepustach kablowych. Skraca to czas podłączenia i jest możliwe do wykonania bez konieczności użycie specjalnych narzędzi.

Przewód silnikowy jest również podłączany za pomocą wtykowych zacisków sprężynowych. Odciążenie przewodów jest również tu realizowane za pomocą przepustów kablowych.

Dzięki standardowemu i zoptymalizowanemu, znajdującemu się w przyrządzie, filtrowi EMC możliwe jest podłączenie dowolnego silnika asynchronicznego BEZ ekranowanych przewodów, gdy ich długość wynosi do 1 m. Oszczędza to nie tylko czas pracy, lecz również zmniejsza koszty przewodów silnikowych. Można w tym przypadku użyć dowolnego standardowego przewodu. Ekranowany przewód silnikowy zawiera zestaw EMC do późniejszego montażu. Zintegrowana funkcja ochrony silnika zabezpiecza go przed nadmierną temperaturą. Przy tym można zastosować zarówno element zabezpieczający PTO jak i PTC.

Ustawienia przyrządu

Dokonywanie ustawień przyrządu odbywa się przy zastosowaniu koncepcji zintegrowanych w obudowie dwóch przycisków. Wbudowany 7-segmentowy wyświetlacz LED pokazuje wszystkie ustawienia przyrządu. Zaletą takiej koncepcji obsługi jest pewny i łatwy odczyt danych na wyświetlaczu oraz funkcjonalność, także przy montażu przyrządu w miejscu ukrytym i niedostępnym.

Wszystkie istotne parametry przyrządu można osobno, w danych zakresach wartości, dopasować do wymagań i zapamiętać w przyrządzie. Prędkość silnika jest również ustawiana przy zastosowaniu koncepcji obsługi za pomocą 2 guzików. W ten sposób ustawiona prędkość silnika zostaje zapamiętana w przyrządzie i w przypadku przerwy w zasilaniu może zostać odtworzona.

Ustawione w przyrządzie parametry umożliwiają natychmiastową pracę po podłączeniu napięcia zasilającego i silnika.

Blokada restartu

Zintegrowana funkcja blokady restartu zapobiega restartowi po utracie zasilania sieciowego w wyniku użycia wyłącznika bezpieczeństwa. Po powrocie zasilania obsługujący musi załączyć przeмиennik częstotliwości za pomocą przycisku zasilania. Tym samym przyrząd ten, bez dopłaty, spełnia wymagania obowiązującej dyrektywy maszynowej.

Przeмиennik częstotliwości VECTOR basic / 1-fazowy

Zintegrowany wyłącznik bezpieczeństwa



Zintegrowany wyłącznik bezpieczeństwa zapewnia bezpieczne odłączenie napięcia sieciowego.

W połączeniu ze standardową blokadą restartu napęd, po odblokowaniu wyłącznika bezpieczeństwa, musi zostać załączony przyciskiem zasilania. Tym samym przyrząd VECTOR basic spełnia aktualne dyrektywy maszynowe.



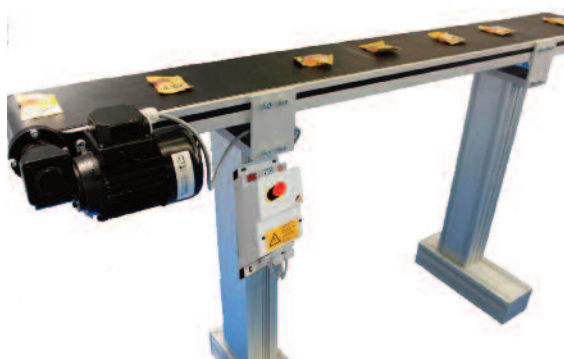
Zintegrowany potencjometr do ustawiania wartości zadanej

Za pomocą zintegrowanego potencjometru ustawia się wymaganą liczbę obrotów silnika. Skala nastawcza wskazuje aktualne ustawienie. 7-segmentowy wyświetlacz przyrządu pokazuje aktualną wartość zadaną.

Osprzęt

1. Przy zastosowaniu ekranowanego przewodu silnikowego należy dodatkowo zamówić opcjonalny zestaw EMC VECTOR basic i zamontować go w przeмиenniku częstotliwości.
2. Na życzenie, VECTOR basic jest dostarczany razem z odpowiednim zestawem kabli, składającym się z przewodu sieciowego i przewodu silnikowego o długości 1 m.

Zastosowanie przeмиennika częstotliwości VECTOR basic



Przeмиennik częstotliwości VECTOR basic | 1-fazowy

Typ	Vector basic
Moc wyjściowa	0,85 kVA
Moc silnika	0,37 kW
Napięcie znamionowe	230 V 50/60 Hz
Prąd znamionowy	2,2 A
Napięcie wyjściowe	3 x 230 V
Częstotliwość wyjściowa	0 – 99 Hz
Dławnik sieciowy/silnikowy	Wewnętrzny
Rodzaj ochrony	IP 44
Temperatura otoczenia	0 – 40 °C
Podłączenie zasilania i silnika	PUSH-IN
Obudowa	Plastik
Wymiary (WxSxG)	220 x 108 x 66mm
Numer pozycji VECTOR basic	10 100001 0314
Numer pozycji VECTOR basic z potencjometrem	10 100001 0315
Numer pozycji VECTOR basic z wyłącznika awaryjnego	10 100001 0318
Numer pozycji EMC-Set	10 100001 0316

Zmiany techniczne zastrzeżone