

Impuls do Smart Drive Solutions



Przeźniennik częstotliwości i550 motec do montażu na silniku i montażu ściennego o stopniu ochrony IP66 jest optymalnym zdecentralizowanym rozwiązaniem napędowym. Przeźniennik posiada możliwość rozbudowy w celu uniwersalnego stosowania z modułem rozszerzenia (wyłącznik serwisowy, elementy obsługi).

Szybki montaż i łatwe uruchomienie dzięki łatwym w obsłudze narzędziom oraz przyłączom do dostępnych na rynku złączy wtykowych są podstawowymi cechami tego przeźniennika. Parametry, praca napędu oraz łatwość obsługi odpowiadają naszym wypróbowanym w praktyce przeźniennikom częstotliwości. Uwzględniając wysoką sprawność energetyczną, oferujemy nowoczesne i zrównoważone rozwiązanie napędowe.

Spełnia wymagania Dyrektywy w sprawie ekoprojektu oraz normy EN 50598-2.


Dziedziny zastosowania: napędy przonośnika, napędy jezdne, napędy nawijające, napędy podnośne, ekstrudery, maszyny pakujące, pompy, wentylatory itp.

Cechy charakterystyczne

- Kompaktowe rozwiązanie dla zdecentralizowanej techniki napędowej, do montażu ściennego lub na silniku, o wysokim stopniu ochrony IP66
- Możliwość rozbudowy w przypadku montażu ściennego: moduł rozszerzenia z wyłącznikiem serwisowym i elementami obsługi
- Szybki montaż dzięki znormalizowanym przyłączom wtykowym (plug & play)
- Funkcjonalność IO-Link Master zapewnia łatwą wymianę danych pomiędzy czujnikami i aktuatorami IO-Link
- Zintegrowany tryb pracy ze zwrotem energii zapewnia bardzo wysoką sprawność energetyczną – nie jest konieczny rezystor hamujący

Informacja o produkcie

Przeźniennik częstotliwości i550 motec

i550 motec	
	
Konstrukcja/montaż	Ściana lub silnik
Stopień ochrony	IP66
Zasilanie sieciowe / zakres mocy	
1 AC 230 V	-
3 AC 230 V	0.37 ... 22 kW
3 AC 400 V	0.37 ... 45 kW
Dopuszczenia na rynek	
Dopuszczenie	CE, UKCA, UL, CSA
Środowisku	RoHS
Sprawność energetyczna	IE2 zgodnie z normą EN IEC 61800-9-2
Funkcje	
Regulacja silnika	Funkcja oszczędzania energii „VFC eco”, liniowa/kwadratowa regulacja według charakterystyki U/f (VFC plus), bezczujnikowa regulacja wektorowa (SLVC), bezczujnikowa regulacja do silników synchronicznych Enkoder przyrostowy HTL 200 kHz lub interfejs IO-Link
Właściwości	Hamowanie prądem stałym, sterowanie hamowaniem w celu zmniejszenia zużycia hamulców, rampy typu S do łagodnego przyspieszania i zwalniania, przełączanie w locie, regulator PID, funkcja kaskadowa do pomp i wentylatorów Dynamiczne hamowanie przy pomocy zwrotu energii
Bezpieczeństwo funkcjonalne	Bezpieczne odłączenie momentu (STO) Extended Safety / Rozszerzone bezpieczeństwo (w planie)
Charakterystyka przeciążenia	
	200 % dla 3 s; 150 % dla 60 s
Chłodzenie	
Robocza temperatura otoczenia	3K3 (-30 ... +60 C) EN IEC 60721-3-3 (redukcja prądu 2.5 %/°C powyżej +40°C)
Wejścia/wyjścia	
Wejście/wyjście cyfrowe	Maks. 8/0 lub 4/4 (możliwość konfigurowania)
Wejście/wyjście cyfrowe	-
Przełącznik NO/NC	-
IO-Link	
Praca	Master
Porty	Maks. 4
Komunikacja	
	EtherCAT EtherNet/IP Modbus TCP PROFINET
Diagnostyka	
	USB RFID, WLAN (w planie)
Warunki stosowania	
EN 61000-3-2	Bez dodatkowych działań
EN 61000-3-12	
Kategoria EMC C1	-
Kategoria EMC C2	Maks. 10 m
Wyłącznik zabezpieczający różnicowo-prądowy	
	Do 45 kW: 30 mA