

Przemiennik częstotliwości **8200 vector**

0,25 ... 90,0 kW



Lenze Global Drive – Rozwiązanie systemowe

Lenze

8200 vector | stworzony jako system

Uniwersalny zestaw produktów oferuje użytkownikowi wszystko co potrzebne do komfortowej obsługi, diagnozowania i komunikacji. Stworzone w oparciu o codzienne potrzeby produkty serii

8200 vector stanowią część naszego systemu, na który składają się również: doradztwo, szkolenia, konsultacje techniczne, serwis, no i coś jeszcze – atrakcyjne ceny.



Korzyści | uniwersalny, modułowy, tani

Pełna moc przy wysokich parametrach napędu i to wszystko w jednym uniwersalnym systemie. To zapewniają przemienniki częstotliwości serii 8200 vector. Modułowy program produkcyjny stanowi odpowiedź na indywidualne potrzeby napędowe użytkownika – przy bardzo atrakcyjnej cenie.

Uniwersalny niezależnie od wielkości

Chcielibyśmy, aby użytkownik pracujący z 8200 vector czuł się komfortowo – w całym zakresie mocy od 0,25 do 90 kW. Ze swoją regulacją wektorową, przemiennik częstotliwości 8200 vector oferuje nie tylko najlepsze właściwości napędowe, lecz również możliwości uniwersalnego zastosowania, obsługi czy funkcjonalności. Wystarczy poznać jeden vector, aby móc obsługiwać wszystkie!

Nic ponadto co potrzebne

Użytkownik kupuje tylko to, co faktycznie potrzebuje. System 8200 vector ma budowę modułową i można go łatwo dostosować do indywidualnych potrzeb. No więc po co płać więcej?



Miejsce to pieniądz

Szafy rozdzielcze kosztują nie tylko pieniądze ale i miejsce, które zajmują. Obecnie powszechnie stosuje się coraz mniejsze jednostki, które można stosować w sposób zdecentralizowany w module maszyny. Kompaktowe przemienniki częstotliwości i akcesoria wnoszą znaczący wkład w optymalne wykorzystanie objętości szafy rozdzielczej. Czasem mniej oznacza więcej!

Szybko do celu

Szybko, prosto i pewnie – to jest najważniejsze. Sprawdzone narzędzia oprogramowania, wstępnie zdefiniowane konfiguracje podstawowe i wymienny moduł obsługi z wyświetlaczem tekstowym zapewniają szybkie i proste uruchomienie urządzenia. Przejrzysta i czytelna dla użytkownika dokumentacja pozwala na szybkie znalezienie odpowiedzi na stawiane pytania. Potwierdza to posiadany przez nas certyfikat DOccert (TÜV). A kto ma czas na długie szukanie?

Stosowane na całym świecie

Nasz 8200 vector można stosować nie tylko w maszynie ale na całym świecie. Dzięki zastosowaniu zakresu napięcia zasilania aż do 500 V (+10%), nie żadnego ma znaczenia, w którym kraju na świecie ma pracować maszyna wyposażona w vector. Cała seria 8200 vector posiada oczywiście certyfikaty zgodne z międzynarodowymi standardami.



Technologia | silny, uniwersalny, pewny

Właściwości napędu

- ▶ Zakres mocy
0,25 kW...7,5 kW 230 V/240 V (+10%)
0,55 kW...90 kW 400 V/500 V (+10%)
- ▶ Przeciężalność 180% momentu znamionowego dla 60 sekund od 15 kW dodatkowo 210 % momentu znamionowego dla 3 s
- ▶ Tryby pracy U/f liniowa, U/f kwadratowa regulacja wektorowa, bezczujnikowa regulacja momentu obrotowego
- ▶ Częstotliwość próbkowania 1, 2, 4, 8, 16 kHz
- ▶ Częstotliwość wyjściowa do 650 Hz

Zaciski wejściowe i wyjściowe

- ▶ Do 2 wejść analogowych dwubiegunowe jako opcja (0-10 V, -10 V...+10 V, 0-20 mA, 4-20 mA; czułość 10 bit)
- ▶ Do 2 wyjść analogowych (0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA; czułość 10 bit)
- ▶ Do 6 izolowanych elektrycznie wejść cyfrowych z przełączalną logiką
- ▶ Do 2 wyjść analogowych i jedno wyjście częstotliwości
- ▶ Do 2 wyjść przekaźnikowych (także dla bezpośredniego podłączenia zasilania 240 VAC)
- ▶ Możliwość rozbudowy dla enkodera inkrementalnego

Komunikacja z magistralą przemysłową

- ▶ RS232/485 szeregowy interfejs; w opcji wersja światłowodowa
- ▶ Przyłączanie magistrali do najbardziej powszechnych systemów (CAN, PROFIBUS, INTERBUS, INTERBUS LOOP, LON, DeviceNet (w przygotowaniu), CANopen (w przygotowaniu), AS-Interface)

Funkcje zabezpieczające

- ▶ Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe, odporność na doziemienie podczas pracy
- ▶ Regulowane ograniczanie prądu, ostrzeżenia i meldunki błędów przy przeciążeniu
- ▶ Zabezpieczenie przepięciowe i pod napięciowe
- ▶ Ostrzeżenia i meldunki błędów przy przegrzaniu przemiennika częstotliwości
- ▶ Wejście dla PTC lub przetwornika termicznego i I²t kontrola dla ochrony silnika
- ▶ Rozpoznawanie braku fazy w silniku
- ▶ Zintegrowany tranzystor hamujący do 11 kW
- ▶ Zintegrowane elementy przeciwwstrząsowe wg EN55011 klasa A lub B (w zależności od urządzenia)

Funkcje standardowe

- ▶ Regulator PID
- ▶ Restart w locie biegnącego na luzie silnika
- ▶ Kompensacja poślizgu i napięcia zasilającego
- ▶ Kontrola odciążania/paska klinowego
- ▶ Łagodny rozruch i zatrzymanie wg ramp typu S
- ▶ Hamowanie DC
- ▶ Potencjometr silnikowy
- ▶ 4 swobodnie parametryzowane zestawy parametrów z możliwością przełączania online

Sterowanie i obsługa

- ▶ Moduł obsługi XT z wyświetlaczem tekstowym i strukturą menu
- ▶ Funkcja kopiowania przy pomocy modułu obsługi do transferu ustawień przemiennika
- ▶ Zabezpieczenie przy pomocy hasła
- ▶ Oprogramowanie do sterowania i parametryzacji Global Drive Control (można skopiować przez internet)

- ▶ Listwy zaciskowe dla przewodów o przekroju do 1,5mm² dla wszystkich modułów funkcyjnych z zaciskami wtykowymi
- ▶ Płytki ekranujące dla przewodu silnika i przewodów sterujących dostarczane razem z przemiennikiem częstotliwości

Dopuszczenia

UL, cUL, CE

moduł obsługi XT

przyjazne w obsłudze menu i wyświetlacz tekstowy

wymienna

listwa zaciskowa

płytkę ekranującą

przewody sterujące

płytkę ekranującą

przewody silnika



Partnerstwo | rozwiązujemy wszystkie zadania napędowe

W nas użytkownik znajdzie partnera, który zawsze rozwiąże zadania związane z napędami i automatyzacją – i to w sposób optymalny dostosowane do potrzeb i życzeń. Z tego powodu system 8200 vector tak zbudowaliśmy, aby użytkownik przy pomocy komponentów automatyzacji i akcesoriów mógł uzyskać jak najwięcej ze swojego urządzenia.

Czy chcecie Państwo zintegrować przemiennik częstotliwości ze światem kontroli swojej fabryki? My oferujemy dopasowane moduły funkcyjne i komunikacji, które można po prostu podłączyć do przemiennika częstotliwości. Ponadto 8200 vector komunikuje się ze wszystkimi dostępnymi magistralami polowymi – o to także zadbałismy. Do tego celu można wykorzystać kompatybilne z magistralą komponenty, jak jednostki sterujące i wyświetlające (HMI), rozbudowanie zacisków I/O i sterowanie napędem Lenze Drive PLC. To jest właśnie automatyzacja od jednego dostawcy. Po co tracić czas, jeśli można wykorzystać know-how jednego specjalisty w zakresie automatyzacji i napędów?



Jeden przemiennik dla wszystkich zadań. A dodatkowo możliwości zastosowania rozszerzają akcesoria takie jak: dławiki sieciowe, filtry przeciwzakłóceń, filtry silnikowe czy rezystory hamujące. W ten sposób można rozwiązać wiele aplikacji, z krótkimi lub długimi przewodami silnika, o różnych stopniach eliminacji zakłóceń czy systemach zasilania – ta lista jest nieskończona. A jeśli w Waszej szafie rozdzielczej jest za ciasno lub za ciepło, to 8200 vector występuje również w wersji częściowo zamontowanej w szafie lub „Cold-Plate“ z radiatorem od wyboru.

A jak to wygląda z silnikami, które w końcu mają być sterowane przez przemiennik częstotliwości? Je również można znaleźć u nas – dostosowane do potrzeb i w najróżniejszych kombinacjach z przekładniami o wysokiej jakości, także naszej produkcji. Czego więcej można oczekiwać? Prosimy o kontakt z nami!



Dobrze jest wiedzieć | dlaczego dla Państwa tutaj jesteśmy



„Nasi klienci są dla nas najważniejsi. Ich zadowolenie to nasza motywacja. Myślenie w kategoriach potrzeb klienta daje efekt w postaci niezawodności, czyli podniesienia wydajności w procesie produkcyjnym.“



„Świat to nasz rynek. Nasze konstrukcje i wyroby nie znają granic. Na całym świecie jesteśmy blisko Was.“



„Od nas otrzymacie Państwo dokładnie to, czego potrzebujecie – perfekcyjnie wzajemnie współpracujące produkty i rozwiązania techniczne, z funkcjami dopasowanymi do Waszych maszyn i urządzeń. W ten sposób rozumiemy pojęcie jakości.“



„Prosimy o korzystanie z naszej wiedzy i doświadczeń zbieranych w różnych branżach od ponad 50 lat, które zostały przez nas konsekwentnie przeniesione na produkty i ich funkcjonalność, z uwzględnieniem potrzeb użytkownika.“



„Identyfikujemy się z Waszymi celami i dążymy do długoterminowego partnerstwa, na którym wygrywają obie strony. Dzięki kompetencji naszych doradców uzyskacie Państwo dopasowane do potrzeb rozwiązania techniczne. Jesteśmy tutaj dla Was i wspieramy Was we wszystkich najważniejszych procesach.“

Możecie Państwo zaufać naszemu serwisowi. Poradę ekspertów uzyskacie za pośrednictwem naszej linii pomocy 008000 24 Hours (008000 24 46877) - w ponad 30 krajach, przez 24 godziny na dzień, 365 dni w roku.