



# PRZEMIENNIKI CZĘSTOTLIWOŚCI VACON

## PRZEGLĄD OFERTY

**vacon**  
DRIVEN BY DRIVES

# PRZEMIENNIKI VACON NX OD 0,25 KW DO 3MW

**Podstawową cechą wszystkich przemienników Vacon jest pełna sprzętowa i programowa modułowość.**

Koncepcją budowy przemienników Vacon jest pełna modułowość. Oto kilka przykładów: trzy różne jednostki sterujące, pięć slotów na karty we/wy, zestaw do zmiany na obiekcie stopnia ochrony obudowy przemiennika, dwa sposoby chłodzenia jednostki mocy. Elementy te mogą być różnie ze sobą zestawiane aby jak najlepiej dopasować się do wymagań użytkownika.

Jednostki sterujące NXS i NXP mogą być odjęte od modułu mocy i zamontowane w innym dogodnym miejscu. Jednostka sterująca NXS przeznaczona jest dla typowych aplikacji przemysłowych bez konieczności stosowania sprzężenia zwrotnego. Jednostka NXP może pracować ze sprzężeniem zwrotnym od enkodera, aby zapewnić najwyższą precyzję sterowania silnikiem.

Jednostka mocy dostępna jest w wykonaniu z chłodzeniem powietrzem lub wodą.

Karty rozszerzeń we/wy (we/wy, enkoderowe, protokołów komunikacyjnych, i inne) mogą być użyte we wszystkich trzech typach przemienników. W przemiennikach serii NXL można zastosować jedną dodatkową kartę we/wy, uzupełniając we/wy dostępne w standardzie i pięć kart we/wy w przemiennikach serii NXS, NXP (2 karty we/wy zainstalowane są w standardzie). Mając taką możliwość rozbudowy we/wy, w łatwy sposób można dopasować przemiennik do konkretnej aplikacji.

Przemienniki serii Vacon NXL posiadają wymiowany siedmio segmentowy panel komunikacyjny LCD, bez wewnętrznej pamięci. Panel ten służy do komunikacji z przemiennikiem, ustawiania parametrów i monitoringu pracy napędu.

Przemienniki serii NXS i NXP posiadają wymiowany, wielojęzyczny (m.in. j. polski) panel alfanumeryczny LCD z wbudowaną pamięcią. Panel ten służy do komunikacji z przemiennikiem, ustawiania parametrów i monitoringu pracy napędu. Panelem można kopiować parametry pomiędzy przemiennikami, przechowywać back-up parametrów jak i inny zestaw parametrów służący do późniejszego automatycznego wgrania do przemiennika.

Jednostka sterująca zasilana jest z jednostki mocy. Dla zachowania komunikacji przemiennika (z systemem sterującym poprzez np. fieldbus, operatorem poprzez panel LCD), jednostka sterująca może być zasilana z zewnętrznego źródła +24V, i działać nawet gdy zasilanie główne zostało odłączone.



**VACON NXL  
PRZEMIENNIK KOMPAKTOWY**



**VACON NXL  
DO ZWYKŁYCH APLIKACJI**



**VACON NXS  
DO ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH**

## Zakres napięć to 208–240 V, 380-500 V i 525–690 V, trzy fazy AC.

	Moc i napięcie	Obudowa	EMC	Opcje
Vacon NXL Przebiegnik kompaktowy	208 - 240 V 0.25 - 0,37 kW, 1 - faza 0.55 - 1.5 kW, 1/3 - fazy  380 - 500 V, 3 - fazy 0.37 - 2.2 kW	IP20	N	Karta rozszerzeń we/wy OPT-AA Karty rozszerzeń OPT-Bx, -Cx Zestaw do instalacji LCD, DRA-02L Zestaw do instalacji na szynie DIN, DIN-MFx Zestaw do podłączenia RS-232, PAN-RS Filtr RFI do poziomu EMC H
Vacon NXL Do zwykłych aplikacji	380 - 500 V, 3 - fazy 0.75 - 30 kW	IP21 lub IP54	C, H, T	Karta rozszerzeń we/wy OPT-AA Karty rozszerzeń OPT-Bx, -Cx Zestaw do instalacji panela LCD, DRA-02L Zestaw do podłączenia RS-232, PAN-RS Zestaw do montażu kołnierowego
Vacon NXS Do zastosowań przemysłowych	208 - 240 V, 3 - fazy 0.37 - 30 kW  380 - 500 V, 3 - fazy 0.75 - 200 kW  525 - 690 V, 3 - fazy 2.2 - 200 kW	IP21 lub IP54	C, H, L, T	Karty rozszerzeń OPT-Ax, Bx, -Cx, Zestaw do instalacji panela LCD, DRA-02B Zestaw do montażu kołnierowego
Vacon NXP Do wymagających aplikacji	208 - 240 V, 3 - fazy 0.37 - 30 kW  380 - 500 V, 3 - fazy 0.75 - 200 kW (1500 kW)  525 - 690 V, 3 - fazy 2.2 - 200 kW (1500 kW)	IP21 lub IP54 (IP00)	C, H, L, T	Karty rozszerzeń OPT-Ax, Bx, -Cx, Dx Zestaw do instalacji panela LCD, DRA-02B Zestaw do montażu kołnierowego
NXC Rozwiązanie szafowe	380 - 500 V, 3 - fazy 160 - 1500 kW  525 - 690 V, 3 - fazy 200 - 1500 kW	IP21 lub IP54	L, T, N	Dostępny szeroki zakres opcji np.: - okablowanie - zaciski - aparaty wejściowe - filtry wyjściowe - układy zabezpieczające
NXP Przebiegnik chłodzony wodą	380 - 500 V, 3 - fazy 7.5 - 1500 kW  525 - 690 V, 3 - fazy 5.5 - 1500 kW	IP00		Moduł wymiennika ciepła Dostępny szeroki zakres opcji



**VACON NXP  
DLA WYMAGAJĄCYCH APLIKACJI**



**VACON NXP  
PRZEBIENNIK CHŁODZONY WODĄ**



**VACON NXC  
ROZWIĄZANIE SZAFOWE**

# DOKONAJ WŁAŚCIWEGO WYBORU



Podczas podejmowania ważnej decyzji chcesz być pewny i przekonany, że Twój wybór jest właściwy. Wybór przemiennika częstotliwości Vacon gwarantuje Ci profesjonalizm i efektywność Twoich działań.

Aby dokonać prawidłowego doboru przemiennika Vacon, do Państwa dyspozycji w każdej chwili jest doświadczony personel naszej firmy. Dzięki naszej pomocy, użytkownik może skoncentrować się na rzeczach dla niego najistotniejszych.

## Dobór

Głównymi czynnikami warunkującymi prawidłowy dobór przemiennika są rodzaj obciążenia Państwa aplikacji (pompa, wentylator, suwnica, przenośnik, wirówka itp.) oraz temperatura otoczenia.

## Wydajność

Dokładność prędkości i momentu oraz czas reakcji napędu określają typ użytej jednostki sterującej i rodzaj sterowania.

## Funkcjonalność

Szczególne wymagania dotyczące sterowania określają ilość we/wy przemiennika, sposób sterowania i monitoring.

## Wsparcie

Produkcja oraz inne procesy muszą działać niezakłócone przez 24 godziny na dobę i 7 dni w tygodniu.

## Normy

Instalacja powinna być zaprojektowana i wykonana zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami bezpieczeństwa. Spełnienie przez przemienniki Vacon odpowiednich norm daje gwarancję prawidłowej pracy w określonych środowiskach.

## Szybkość

Zamówione urządzenia muszą być dostarczone zgodnie z harmonogramem dostawy, szczególnie w przypadku dostaw dla kompleksowych realizacji.

## Vacon Plc

Runsorintie 7, 65380 Vaasa, Finlandia  
tel: +358 (0) 201 2121, fax: +358 (0) 201 212 205  
www.vacon.com, email: info@vacon.com

Vacon partner

**KAUKO-METEX Sp. z o.o.**  
ul. Słoneczna 35, 00-789 Warszawa  
tel: (22) 330 12 00, fax: (22) 330 12 12  
www.vacon.com.pl, email: vacon@metex.com.pl