

NOWY FALOWNIK V1000

10 x 100 = 1



V1000 to:

» 10 lat eksploatacji

» realizacja oczekiwań w 100%

» wskaźnik awaryjności 1 : 10 000

Nowe oblicze jakości

Falownik V1000, który powstał na bazie wielu lat doświadczeń firmy-lidera rynku europejskiego, oznacza prawdziwy przełom w dziedzinie projektowania falowników. Kompaktowy, z otwartą pętlą sprzężenia, odznacza się funkcjonalnością i wydajnością, jakiej przywykłeś oczekiwać od przodującego na rynku producenta falowników i napędów. Jednak nie spotkałeś się jeszcze z falownikiem takim, jak V1000.

V1000 zdecydowanie przewyższa dawniejsze falowniki, jest łatwiejszy w instalacji, a przy tym bardziej kompaktowy. Największą różnicą jest jednak to, że wyznacza nowy standard jakości i niezawodności. Niezależnie od tego, gdzie zostanie użyty, gwarantuje stałą wysoką wydajność i doskonałą funkcjonalność przez wiele lat po uruchomieniu, pozwalając użytkownikowi po prostu zapomnieć o jego istnieniu.

Nasza obsesja jakości

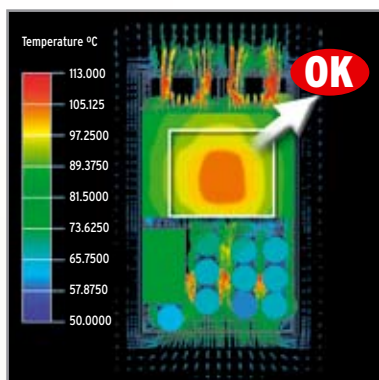
Nasza obsesyjna dbałość o jakość sprawia, że obecnie oferujemy najbardziej niezawodne produkty na rynku i nigdy nie przestaniemy pracować nad ich udoskonalaniem. Falownik V1000, nasz najnowszy produkt, to najlepszy dowód tej nieustającej obsesji. Jest on efektem wieloletnich doświadczeń w projektowaniu produktów przemysłowych najwyższej jakości.





Właściwości falownika V1000

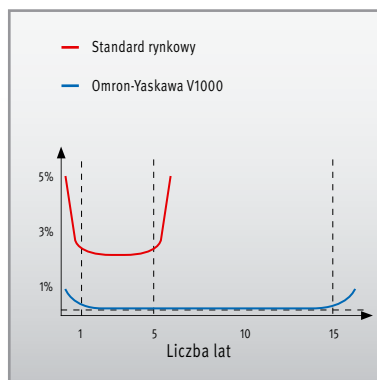
- Moc do 15 kW
- Rekordowo kompaktowy (najmniejszy na świecie)
- Wbudowany filtr
- 10-letni okres eksploatacji
- Karta z zaciskami sterującymi wyposażona w pamięć (zgłoszenie patentowe)
- Szybsze procesory
- Sterowanie wektorem prądu
- Cicha praca (zgłoszenie patentowe technologii)
- Sterowanie silnikami indukcyjnymi i synchronicznymi
- Dostrajanie on-line (zgłoszenie patentowe)
- Wbudowane funkcje bezpieczeństwa



Nowy sposób określania temperatury radiatora

Zalety mechaniczne

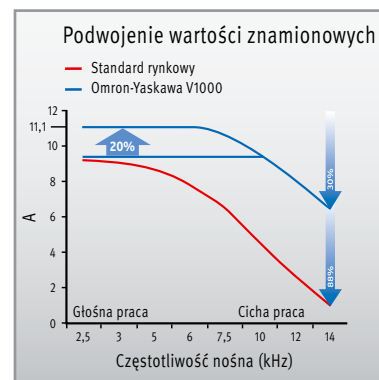
W porównaniu ze swoimi poprzednikami falownik V1000 cechuje się do 40% mniejszą objętością, potwierdzoną testami odpornością na wibracje, zwiększoną z 20 do 50 Hz (0,6 G) oraz o wiele bardziej sprawnym odprowadzaniem ciepła dzięki nowemu systemowi radiatorów (zgłoszenie patentowe).



Wskaźnik awaryjności napędów

Sprawdzona niezawodność

Aby jeszcze bardziej poprawić jakość, dokonano pełnego przeglądu linii produkcyjnych i ograniczono ryzyko wystąpienia błędów ludzkiego przez zastosowanie najbardziej zaawansowanych robotów. Wynikiem tych działań jest wskaźnik awaryjności poniżej 0,01%.



Konwencjonalne falowniki a V1000

Gwarancja wydajności

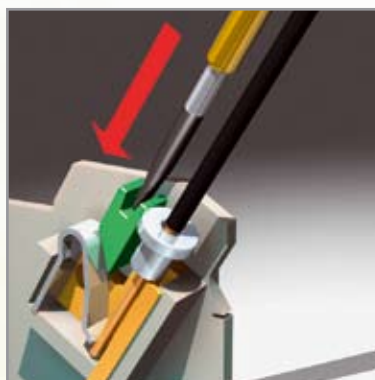
Falownik V1000 może zwiększyć prąd wyjściowy o 20% przy spadku częstotliwości nośnej dzięki podwojonym wartościom znamionowym. Standardowo falownik ustawiony jest w tryb HD (Heavy Duty), co oznacza dopuszczalne przeciążenie 150% prądu znamionowego przez 1 min. Przesłanie falownika w tryb ND (Normal Duty) pozwala na zwiększenie prądu wyjściowego z dopuszczalnym przeciążeniem 120% przez 1 min.

Oszczędność czasu i miejsca gwarantowana na 100%



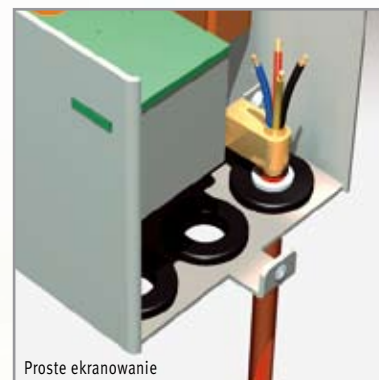
Montaż oszczędzający miejsce

Dawniej montaż modułów obok siebie oznaczał potrzebę pozostawienia miejsca na zapewnienie wentylacji. W przypadku falownika V1000 można o tym zapomnieć. Specjalny kształt radiatora ze specjalnego stopu (zgłoszenie patentowe) pozwala montować wiele modułów ściśle obok siebie, bez problemów związanych z przegrzewaniem i stratą miejsca na panelu montażowym.



Oszczędność czasu dzięki zaciskom bezśrubowym

Czy wyobrażasz sobie, ile czasu wymaga okablowanie setek zacisków z dwunastoma śrubami na jeden falownik? Dzięki zaciskom bezśrubowym falownika V1000 można znacznie skrócić czas instalacji (a zatem obniżyć koszty).



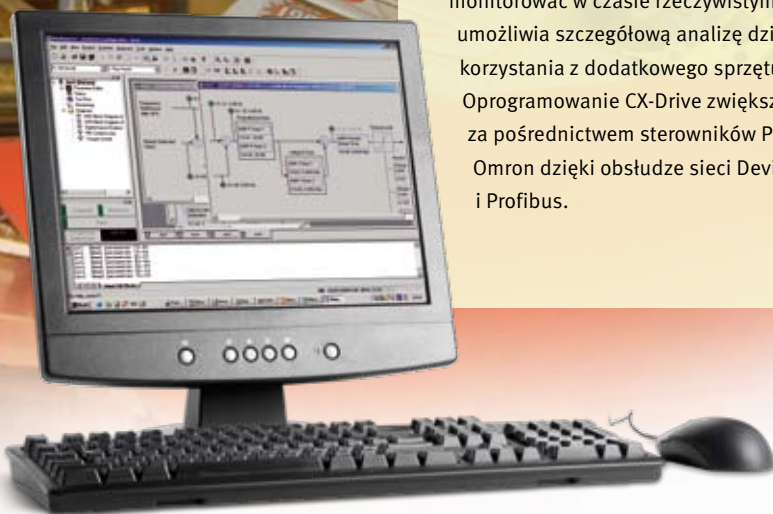
Oszczędnościowy filtr EMC

Wbudowany filtr zgodny z normami EMC eliminuje konieczność zachowania szczególnej ostrożności związanej z ekranowaniem w celu ograniczenia zakłóceń podczas instalacji. Opcjonalny, fabrycznie zakładany filtr nie tylko obniża koszty instalacji, lecz także umożliwia użycie mniejszej liczby elementów zewnętrznych i upraszcza logistykę.

Prosta konfiguracja

Konfiguracja falowników i serwonapędów firmy Omron jest łatwiejsza niż kiedykolwiek od czasu wprowadzenia nowej wersji wszechstronnego pakietu oprogramowania CX-Drive do konfiguracji napędów. Wszystkie nowe funkcje pozwalają oszczędzać czas i obejmują automatyczne rozpoznawanie serii oraz typu napędu, emulator oscyloskopu, a także narzędzia do podłączenia konfiguratora działającego na jednym komputerze do wielu napędów. Podczas dokonywania wyboru parametrów dostępne są ich pełne opisy, a wiele z nich, w tym również te związane z pętlami PID i pomijaniem częstotliwości, ustawia się przy użyciu graficznych schematów sterowania. Można także korzystać z dużych ekranów pomocy i etykiet narzędziowych. Oprócz ułatwień konfiguracji napędu oprogramowanie CX-Drive udostępnia wszechstronne narzędzia, wskaźniki stanu i alarmy upraszczające wdrożenie i wykrywanie usterek. Wejścia i wyjścia napędów można monitorować w czasie rzeczywistym, a emulator oscyloskopu umożliwia szczegółową analizę działania napędu bez potrzeby korzystania z dodatkowego sprzętu do testowania.

Oprogramowanie CX-Drive zwiększa możliwości połączenia za pośrednictwem sterowników PLC i kontrolerów ruchu firmy Omron dzięki obsłudze sieci DeviceNet, SCU, Mechatrolink i Profibus.



Wygodne dostrajanie on-line

Falownik V1000, w odróżnieniu od poprzednich modeli, został wyposażony w inteligentną funkcję „dostrajania na bieżąco” (on-line), która stanowi następny etap rozwoju automatycznego dostrajania.

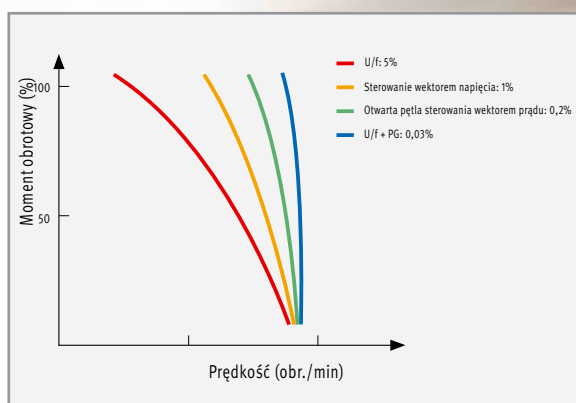
Ta metoda ciągłego dostrajania zapewnia kompensację dużych wahań temperatury, które mogłyby wpłynąć na parametry elektryczne sterujące prędkością silnika i nie dopuszcza do jakichkolwiek zakłóceń prędkości.



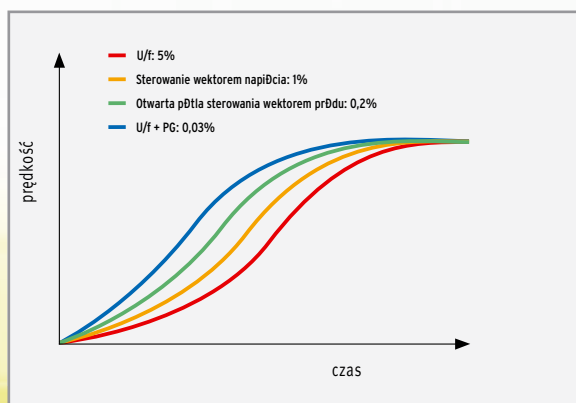
Funkcje bezpieczeństwa = oszczędność czasu

Funkcje bezpieczeństwa wbudowane w falownik V1000 ułatwiają jego integrację z maszynami bez potrzeby trudnego łączenia ze sterownikami bezpieczeństwa. Dwukanałowe wejścia bezpieczeństwa (zgodne ze standardem EN954-1 kategorii bezpieczeństwa 3) odłączają silnik szybciej już po pierwszym sygnale wystąpienia problemu, i to przy mniejszej liczbie kabli zewnętrznych i styczników.

Lepsza wydajność ...



Wahania prędkości



Dokładność reakcji

Dokładna regulacja prędkości

Falownik V1000, w odróżnieniu od poprzednich modeli, realizuje optymalną regulację prędkości i wysoki początkowy moment obrotowy dzięki sterowaniu wektorem prądu. W przeciwieństwie do innych technik, takich jak sterowanie wektorem napięcia, sterowanie wektorem prądu wykorzystuje strumień magnetyczny prądu, który może być mierzony w czasie rzeczywistym, a nie aproksymowany.

Szybki cykl skanowania

W falowniku V1000 zastosowano inny procesor niż w poprzednich modelach, o podwójnej architekturze i cztery razy szybszy. Przekłada się to na przyspieszenie cyklu skanowania i regulacji silnika, co jest szczególnie ważne w sterowaniu wektorem prądu, gdzie szybkość ma podstawowe znaczenie.



Cicha praca

Inną cechą falownika V1000, która bardzo podoba się klientom, jest funkcja tłumienia głośnej pracy silnika przy niskiej częstotliwości nośnej. Oznacza to dla operatorów maszyn mniejsze ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i pozytywnie wpływa na efektywność pracy.



Ustawienia zapisane w pamięci

W falowniku V1000 parametry regulacji wystarczy ustawić jeden raz. Są one automatycznie zapisywane w pamięci płyty terminala sterującego, co umożliwia wymianę falownika bez ponownego wprowadzania danych. Bieżące ustawienia są od razu wczytywane do nowego falownika.

... Prosta obsługa



Minimalne przestoje

Falownik V1000 jest wyposażony w pomysłową funkcję „przewidywania” czynności konserwacyjnych, polegającą na ocenianiu stanu elementów elektronicznych i informowaniu o konieczności ich wymiany nie tylko na podstawie czasu użytkowania, lecz także czynników takich jak obciążenie, temperatura, liczba uruchomień, częstotliwość wyjściowa, częstotliwość nośna itp.



Zasilanie główne

Przerwa w zasilaniu – bez obaw!

W wielu aplikacjach zapewnienie ciągłości przepływu nowych danych i komunikacji podczas awarii zasilania ma ogromne znaczenie. Dlatego falownik V1000 jest dostępny z zasilaczem 24 V DC, który podtrzymuje pracę procesora, przy awarii głównego napięcia zasilającego.

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Holandia. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 www.omron-industrial.com

POLSKA

Omron Electronics Sp. z o.o.

ul. Mariana Sengera "Cichego" 1, 02-790 Warszawa

Tel: +48 (0) 22 645 78 60

Fax: +48 (0) 22 645 78 63

www.omron.pl

Austria

Tel: +43 (0) 1 80 19 00

www.omron.at

Belgia

Tel: +32 (0) 2 466 24 80

www.omron.be

Dania

Tel: +45 43 44 00 11

www.omron.dk

Finlandia

Tel: +358 (0) 207 464 200

www.omron.fi

Francja

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00

www.omron.fr

Hiszpania

Tel: +34 913 777 900

www.omron.es

Holandia

Tel: +31 (0) 23 568 11 00

www.omron.nl

Niemcy

Tel: +49 (0) 2173 680 00

www.omron.de

Norwegia

Tel: +47 (0) 22 65 75 00

www.omron.no

Portugalia

Tel: +351 21 942 94 00

www.omron.pt

Republika Czeska

Tel: +420 234 602 602

www.omron.cz

Rosja

Tel: +7 495 745 26 64

www.omron-industrial.ru

Szwajcaria

Tel: +41 (0) 41 748 13 13

www.omron.ch

Szwecja

Tel: +46 (0) 8 632 35 00

www.omron.se

Turcja

Tel: +90 (0) 216 474 00 40

www.omron.com.tr

Węgry

Tel: +36 (0) 1 399 30 50

www.omron.hu

Wielka Brytania

Tel: +44 (0) 870 752 08 61

www.omron.co.uk

Włochy

Tel: +39 02 326 81

www.omron.it

Bliski Wschód i Afryka

Tel: +31 (0) 23 568 11 00

www.omron-industrial.com

Inne przedstawicielstwa

firmy Omron

www.omron-industrial.com

Autoryzowany dystrybutor:

Systemy sterowania

• Programowane sterowniki logiczne • Panele operatorskie • Zdalne moduły We/Wy

Sterowniki i napędy

• Kontrolery ruchu • Serwonapędy • Falowniki

Komponenty sterujące

• Regulatory temperatury • Zasilacze • Przełączniki czasowe • Liczniki
• Przełączniki programowalne • Cyfrowe wskaźniki panelowe
• Przełączniki elektromechaniczne • Przełączniki monitorująco-kontrolne
• Przełączniki półprzewodnikowe • Wyłączniki krańcowe • Przyciski
• Niskonapięciowa aparatura przelączająca

Czujniki i urządzenia bezpieczeństwa

• Czujniki fotoelektryczne • Czujniki indukcyjne • Czujniki ciśnienia i pojemnościowe
• Kable połączeniowe • Czujniki przemieszczania i pomiaru szerokości
• Systemy wizyjne • Sieci bezpieczeństwa • Czujniki bezpieczeństwa
• Moduły bezpieczeństwa/moduły przełącznikowe • Zamki bezpieczeństwa/zamki ryglujące