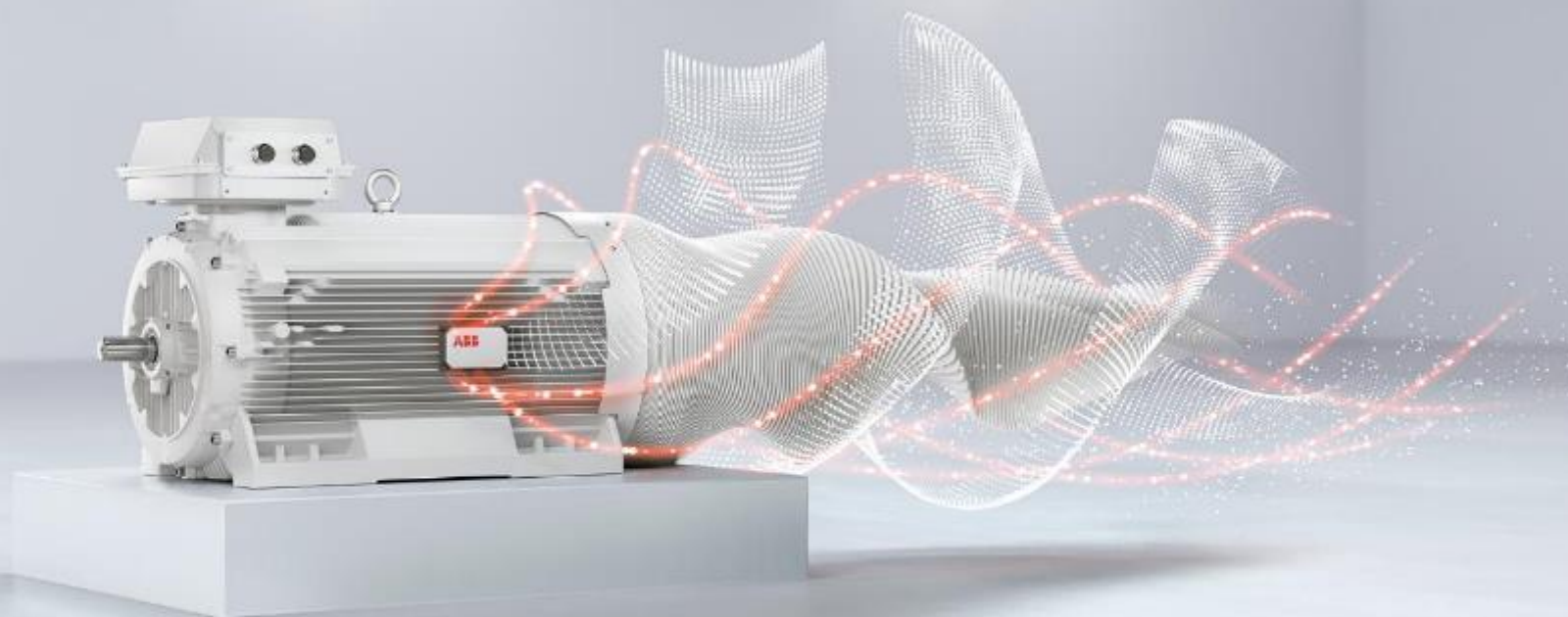




Przemienniki częstotliwości

Przemienniki częstotliwości niskiego napięcia

Od 0.18 do 5600 kW

Przegląd produktów MO

Napędy kompaktowe

ACS55, od 0,18 do 2,2kW



- Napięcie zasilania: od 100 do 240 V
- Łatwy w użyciu. Konfiguracja za pomocą przełączników lub komputera
- Sterowanie skalarne
- Wbudowany filtr EMC kat. C2 w standardzie
- Stopień ochrony obudowy IP20
- Opcje
 - Narzędzie DriveConfig
 - Zewnętrzny filtr EMC dla długich kabli silnikowych
 - Dławiki wejściowe i wyjściowe

ACS150, od 0,18 do 4kW



- Napięcie zasilania od 200 do 480 V
- Zintegrowany panel i potencjometr
- Sterowanie skalarne
- Stopień ochrony obudowy IP20
- Wbudowany regulator PID
- Wbudowany czoper ham. i filtr EMC (Kat. C3)
- Opcje
 - Zewnętrzny filtr EMC (C2)
 - Zestaw obudowy NEMA 1
 - Narzędzie FlashDrop

Przegląd produktów MO

Napędy standardowe

ACS310, 0.37 do 22kW

- Napięcie zasilania: od 200...480 V
- Stopień ochrony obudowy: IP20
- Dedykowany do aplikacji pompowych i wentylatorowych (odśrodkowych)
 - Sterowanie wielopompowe (PFC, SPFC), funkcje samoczyszczenia pompy oraz łagodnego napełniania
- Narzędzie do optymalizacji energii i kalkulator efektywności energetycznej
- Modbus RS-485 w standardzie
- Opcje
 - Panel sterowania
 - Dławiki wejściowe i wyjściowe, filtr EMC C2
 - Moduł rozszerzeń wyjść przekaźnikowych
 - Zestaw obudowy NEMA 1



Przegląd produktów MO

Napędy standardowe

ACS480, 0.55 do 22kW

- Kompaktowy przemiennik nowej generacji, członek rodziny Wszechstronnych Napędów ABB.
- Dedykowany głównie do aplikacji pomp, wentylatorów, przenośników, mikserów
- Napięcie zasilania 380 do 480 V
- Stopień ochrony obudowy, IP20
- Sterowanie wektorowe i skalarne
- W standardzie:
 - Zaawansowany panel sterowania, filtr EMC kat. C2, STO (SIL3), Modbus RTU
- Dostępne opcje:
 - Różne panele sterowania (w tym panel z interfejsem Bluetooth)
 - Moduły magistrali komunikacyjnej



Już w sprzedaży!

Przegląd produktów MO

Napędy standardowe

ACS580, 0.75 do 500kW

- Następca serii ACS550
- Członek rodziny Wszechstronnych Napędów ABB
- Zakres napięcia: 380 do 480 V
- Zakres mocy: 0.75 do 500 kW
- Sterowanie: wektorowe i skalarne
- Aplikacje: zmienno- i stało-momentowe
 - Głównie do pomp, wentylatorów, kompresorów, przenośników, mieszadeł, wyciązarek
- Bardzo bogate wyposażenie standardowe
 - Filtr EMC kat. C2 lub C3, dławik sieciowy, zaawansowany panel sterowania, STO, Modbus RTU
- Dostępne wiele opcji dodatkowych:
 - Moduły komunikacyjne, moduły rozszerzeń, dławiki wyjściowe, rezystory i moduły hamowania



Przegląd produktów MO

Napędy standardowe

ACS580-01



Zakres mocy: 0,55 do 250kW

ACS580-04



Zakres mocy: 250 do 500kW

ACS580-07



Zakres mocy: 75 do 500kW

Przegląd produktów MO

Napędy maszynowe

ACS355, 0.37 do 22kW

- Napięcie zasilania: 1 x 230V, 3 x 400V
- Stopień ochrony obudowy IP20, IP66, IP67 jako opcja
- Sterowanie wektorowe i skalarne
- Programowanie sekwencyjne
- Wbudowany czoper hamowania i filtr EMC (C3, 2. środowisko)
- Wbudowana funkcja bezpieczeństwa STO (SIL 3)
- Opcje
 - Podstawowy i zaawansowany panel sterowania
 - Adaptery magistral komunikacyjnych, moduły enkoderów, moduł rozszerzeń wyjść przekaźnikowych, dławiki wejściowe i wyjściowe
 - Zewnętrzny filtr EMC (C2)



Przegląd produktów MO

Napędy maszynowe

ACS380, 0.37 do 22kW

- Kompaktowy przemiennik, członek rodziny Wszechstronnych napędów ABB
- Przeznaczony do integracji z maszynami
- Napięcie zasilania: 1 x 230, 3 x 400V
- Stopień ochrony obudowy: IP20
- Sterowanie wektorowe i skalarne
- W standardzie:
 - zintegrowany, ikonowy panel sterowania, funkcja bezpieczeństwa STO (SIL 3), filtr EMC kat. C3 lub C2 (do wyboru),
- Wstępnie skonfigurowana magistrała komunikacyjna dla większości protokołów komunikacyjnych
- Programowanie adaptacyjne i sekwencyjne



Przegląd produktów MO

Napędy przemysłowe

ACS880, 0.55 do 5600kW

- Przekształtniki do zastosowania w najbardziej wymagających aplikacjach przemysłowych
- Najszerszy zakres mocy: do 5600kW
- Najszerszy zakres napięcia zasilania:
 - 3 x 400V, 3 x 500V, 3 x 690V
- Najwięcej rozwiązań konstrukcyjnych
 - Napędy do powieszenia na ścianie
 - Napędy szafowe
 - Moduły napędowe do zabudowy w szafie
 - Napędy systemowe Multidrive
- Różne warianty:
 - Napędy z diodowym (pasywnym) mostkiem prostownikowym, 6- lub 12-pulsowym
 - Napędy regeneracyjne
 - Napędy o niskiej emisji harmonicznym
- Dostępne oprogramowania aplikacyjne
- Wykonania i certyfikaty morskie



Przegląd produktów MO

Napędy przemysłowe

ACS880, 0.55 do 5600kW, dostępne rozwiązania konstrukcyjne



Pojedyncze naścienne

- Moc: 0,55 do 250kW
- IP21 (std.), IP55 i IP20
- ACS880-01/-11*/-31*



Pojedyncze szafowe

- Moc: 45 do 3200kW
- IP22 (std.), IP42 i IP54
- ACS880-07/-17/-37



Moduły napędowe

- Prostowniki
 - Diodowe (do 5445 kVA)
 - Aktywne (do 630 kVA)
- Inwertery (do 3200kW)
- Filtry
- Moduły hamowania



Napędy Multidrive

- Napędy inżynierskie, projektowane na zamówienie
- Jedno zasilanie, wspólna szyna DC
- Do 32 silników

Przegląd produktów MO

Dedykowane napędy aplikacyjne - HVAC

ACH580, 0.75 do 500 kW

- Precyzyjne sterowanie silnikami w aplikacjach ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji
- Zbudowane na bazie przemienników ACS580 (ta sama konstrukcja, inne oprogramowanie i inny panel)
- Napięcie zasilania: 380 do 480V,
- Cztery warianty konstrukcyjne:
 - Naścienne (do 250kW, IP21 lub IP55)
 - Naścienne o niskiej emisji harmoniczných (do 45kW)
 - Moduły napędowe (250 do 500kW, IP20 lub IP00)
 - Napędy szafowe (75 do 250kW, IP22 do IP54)
- Specjalistyczne funkcje programowe (np. *Override*)
- Panel ACH-AP-H z logiką Hand-Off-Auto
- Wbudowany adapter do komunikacji w systemie BMS (BacNet MS/TP i Modbus RTU)



HVAC

Przegląd produktów MO

Dedykowane napędy aplikacyjne – W&WW

ACQ580, 0.75 do 500 kW

- Precyzyjna kontrola ciśnienia, przepływu oraz poziomu w aplikacjach pompowych
- Zbudowane na bazie przemienników ACS580 (ta sama konstrukcja, inne oprogramowanie i panel)
- Cztery warianty konstrukcyjne:
 - Napędy naścienne (do 250kW, IP21 lub IP55)
 - Napędy naścienne o niskiej emisji harmoniczných
 - Moduły napędowe (250 do 500kW, IP20 lub IP00)
 - Napędy szafowe (75 do 250kW, IP22 do IP54)
- Zaprogramowane zaawansowane funkcje pompowe (np. Inteligentne sterowanie pompami, ochrona przed suchobiegiem, samooczyszczenie pompy i wiele innych)
- Panel sterowania z logiką Hand-Off-Auto
- Funkcja bezpieczeństwa STO (SIL3) w standardzie



Już w sprzedaży!

Przegląd produktów MO

Dedykowane napędy aplikacyjne – Pojazdy elektryczne

HES880, 230-500VAC, 233 do 600A

- Platforma ACS880 (ten sam panel sterowania, oprogramowanie, struktura parametrów)
- Trzy zastosowania: INU, DC/DC, ISU
- Zakres temperatury otoczenia: od -40 do +85°C
- Chłodzenie wodne (maks. temp. chłodziwa: +70°C)
- Wysoka odporność na wibracje (4g)
- Pancerna obudowa aluminiowa (IP67)
- Komunikacja CANOpen w standardzie
- Sterowanie silnikami IM, PM, SynRM, PMSynRM
- Obsługa resolwera i enkodera HTL
- Podłączenie okablowania za pomocą szybkozłączy



— Oprogramowanie komputerowe

Do współpracy z przemiennikami częstotliwości niskiego napięcia

Przegląd produktów MO

Oprogramowanie komputerowe

Drive composer

- Obsługiwane serie urządzeń:
 - ACS380, ACS480, ACS/ACH/ACQ580, ACS880, DCT880
 - ACS800 (tylko wersja PRO, ograniczenia, wymagany konwerter RUSB-02)
- Podłączenie:
 - Kabelek Mini USB / USB (wymagany panel sterowania ACS-AP-X)
 - Kabelek BCBL-01 (RJ45/USB+konwerter RS485/USB)
- Możliwości:
 - Sterowanie lokalne przemiennikiem
 - Programowanie parametrów w przyjazny sposób
 - Porównywanie parametrów
 - Monitorowanie sygnałów
 - Zapisywanie / wgrywanie plików z konfiguracją, kopia zapasowa
 - Rejestrowanie danych
 - Programowanie Adaptacyjne
 - Możliwość pracy offline oraz w trybie Demo

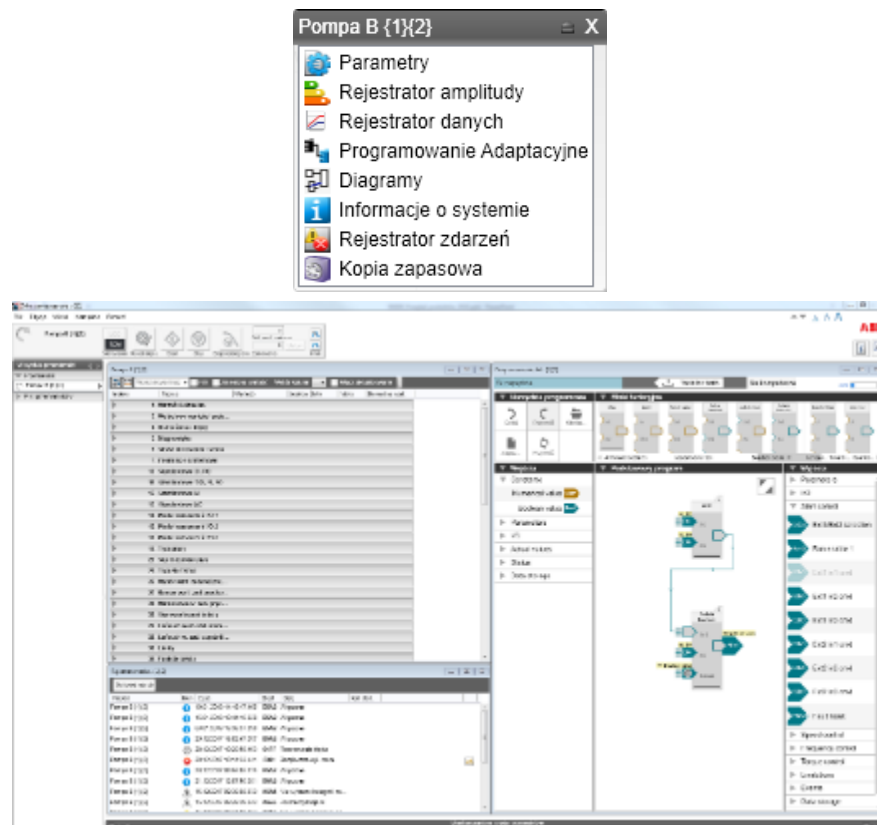


Przegląd produktów MO

Oprogramowanie komputerowe

Drive composer

- Dwie wersje programu:
 - Drive composer Entry (DCET-01) – darmowa
 - Drive composer Pro (DCPT-01) – płatna, licencja na 1, 10 i 20 stanowisk
- Dodatkowe funkcjonalności w wersji PRO:
 - Programowanie adaptacyjne (bloczkowe, również dostępne w trybie offline)
 - Diagramy sterowania
 - Rejestrator danych
 - Możliwość edycji parametrów w trybie offline
 - Możliwość komunikacji z wieloma napędami połączonymi w sieć Ethernet, Panel-bus, lub przez moduł zdalnego monitoringu NETA-21
 - Konwersja parametrów z ACS600/800 do ACS880
 - Konfiguracja funkcji bezpieczeństwa, z modułem FSO-12/21

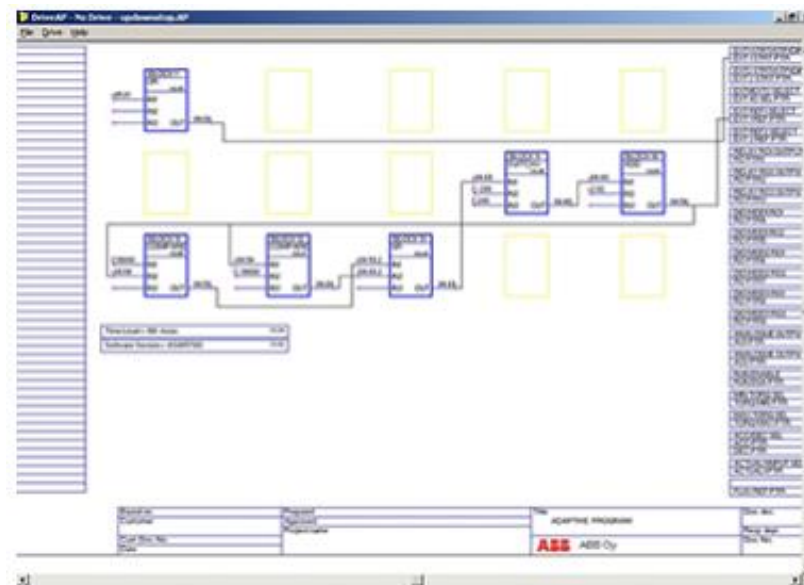


Przegląd produktów MO

Oprogramowanie komputerowe - zaawansowane

DriveAP 2 (Adaptive Programming)

- Obsługiwane serie urządzeń:
 - ACS800
- Połączenie: tak jak DriveWindow
- Możliwości:
 - Programowanie adaptacyjne przemienników za pomocą graficznego interfejsu, zgodne z IEC61131
 - W standardzie: 15 bloków funkcyjnych
 - W oprogramowaniu Multiblock – do 200 bloków funkcyjnych
 - Możliwość pracy offline
- Możliwość programowania również bez użycia komputera – za pomocą parametrów w przemienniku częstotliwości

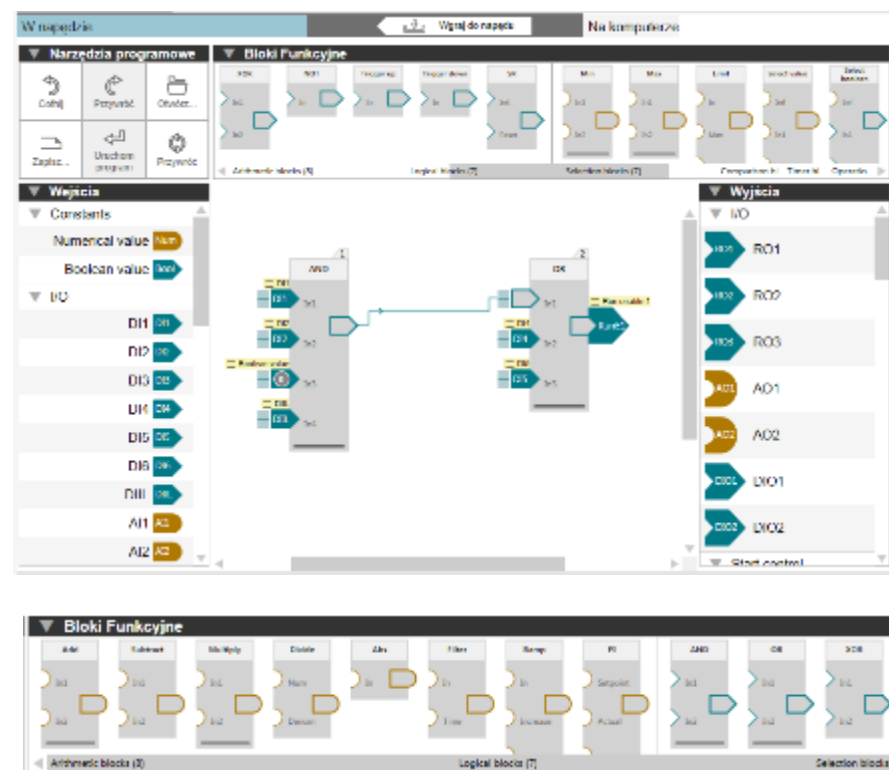


Przegląd produktów MO

Oprogramowanie komputerowe - zaawansowane

Programowanie adaptacyjne w Drive composer

- Standardowa funkcjonalność w przemiennikach ACS380/580/880
- Bardzo łatwe programowanie zaawansowanych funkcji za pomocą bloczków funkcyjnych
 - Umożliwia tworzenie niestandardowych funkcji programowych
- Tworzenie i edycja programu w programie
 - Drive composer ENTRY (od wersji 2.1)
 - Drive composer PRO (od wersji 1.12)
- Dostępne bloki funkcyjne: arytmetyczne, logiczne, selektorów, komparatorów, czasowe oraz operacyjne
- Możliwość wykorzystania do około 20 - 30 bloków w jednym programie
- Podgląd stanu bloków w czasie rzeczywistym



Aplikacje mobilne

Do zarządzania przemiennikami częstotliwości
ABB

Przegląd produktów MO

Aplikacje mobilne na smartfona

Drivebase

- Zarządzanie cyklem życia napędów
- Rejestracja napędów
 - 6 miesięcy dodatkowej, fabrycznej gwarancji na niektóre serie przemienników
- Rekomendacje serwisowe
- Szybki dostęp do dokumentacji



Drivetune

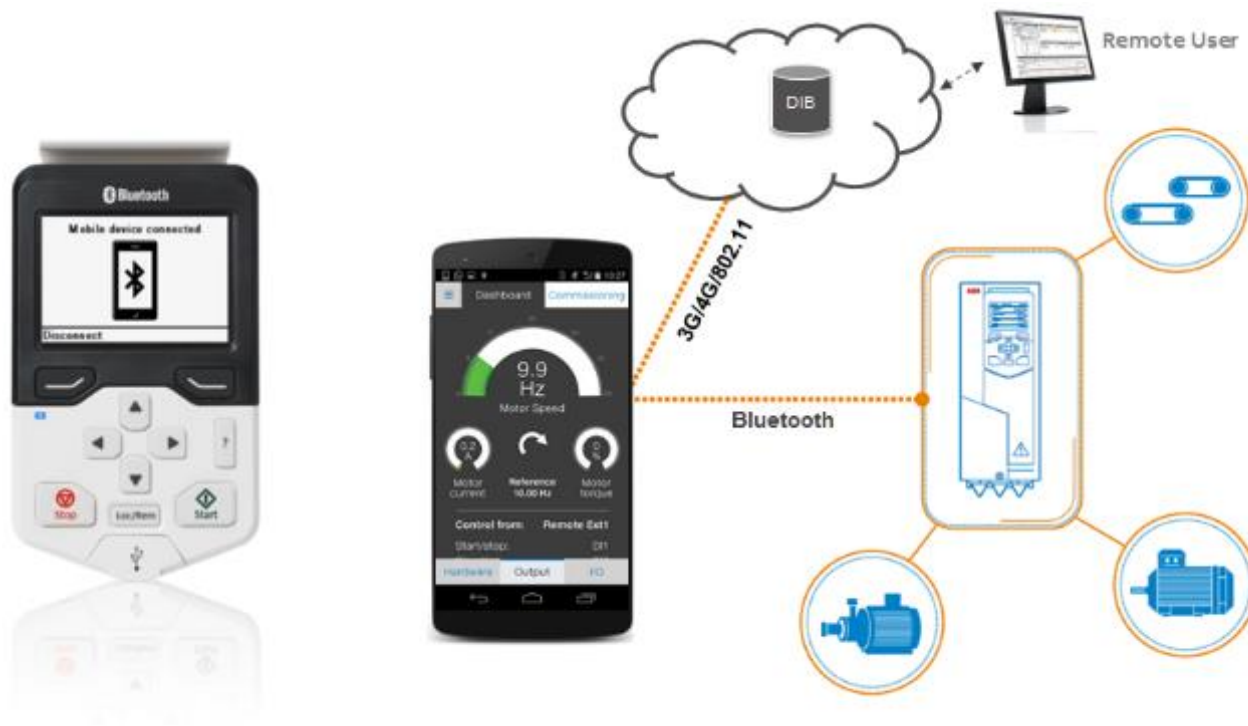
- Zdalna komunikacja z przemiennikiem po Bluetooth
- Konfiguracja (dostęp do wszystkich parametrów), sterowanie, diagnostyka
- Bezpieczne połączenie chronione kodem
- Wymagany panel Bluetooth: ACS-AP-W
- Kompatybilny z ACS880/580/*380 i ACH580



Przegląd produktów MO

Aplikacje mobilne na smartfona

Drivetune



Pakiety napędowe z silnikami SynRM

Przegląd produktów MO

Pakiety napędowe z silnikami SynRM

Pakiety IE4 i HO

- Zakres mocy silników: od 1.1 do 350 kW
- Obsługiwane serie przemienników: ACS380, ACS480, ACS/H/Q580, ACS880, *ACS850, *ACQ810
- Typ silnika wybiera się w parametrze – nie jest potrzebne specjalistyczne oprogramowanie w przemienniku
- Zalety silników SynRM:
 - Wysoka sprawność (IE4 lub IE3) wynikająca z braku strat w wirniku
 - Mniejszy rozmiar silnika, w porównaniu do indukcyjnego o tej samej mocy (dla silników HO)
 - Wyższa niezawodność (niższa temperatura łożysk)
 - Łatwe serwisowanie (brak magnesów trwałych)
 - Dostępne raporty sprawności dla całego pakietu
- Kody opcji takie same, jak dla silników indukcyjnych



Przemienniki częstotliwości średniego napięcia

Napędy średniego napięcia

Wybór odpowiedniego rozwiązania

ACS2000 AFE/DTL

- Active Front End (AFE)
- Wykonanie bez transformatora Direct-to-Line (DTL)
- Wykonanie z zewnętrznym/wewnętrznym transformatorem

ACS1000

- Filtr sinus w standardzie
- Chłodzenie woda/powietrze
- Zew./Zintegrowany transformator (tylko pow.)

Funkcjonalność



Cena

ACS580MV

- Maksymalne uproszczenie
- Konkurencyjna cena
- Zaprojektowany dla pomp i wentylatorów (60% napędów SN)
- Wbudowane niezbędne funkcje
- Prosty i łatwy wybór napędu, instalacji i uruchom.

ACS2000 DFE

- Maksymalna elastyczność
- Szeroka gama opcji
- Dostępny z wewnętrznym i zewnętrznym trans.
- Wybór DFE zamiast ACS580MV
 - aplikacja stało momentowa
 - długie kable silnika
 - silnik w strefach niebezpiecznych
 - aplikacje z bypass
 - Działanie z pojedynczym zwarciem
 - większe bezpieczeństwo obsługi

ACS5000A

- Wyższa moc od ACS2000 DFE
- Dostępny z wewnętrznym i zewnętrznym trans.

MV Drives – Technologia której potrzebujesz

Efektywność energetyczna –redukcja emisji

ACS580MV



Aplikacje:

- Pompy, wentylatory

Segment:

- Infrastruktura, woda, HVAC
- Urządzenia pomocnicze w przemyśle ciężkim, metalach, cemencie, elektrowniach...

Przeznaczenie:

- Napęd standardowy
- Niekrytyczne aplikacje

ACS5000 / LCI



Aplikacje:

- Duże kompresory, pompy, wentylatory

Segment:

- Oil & gas
- Elektrownie
- Woda

Przeznaczenie:

- Wysoka moc
- Wysoka niezawodność
- Wysoki poziom bezpieczeństwa

Sterowanie procesem

ACS1000 / ACS2000



Aplikacje:

- Pompy, wentylatory, młyny, przenośniki, wyciągarki, miksery, wyciągi..

Segment:

- Górnictwo, cement
- Oil&gas, petrochemia
- Statki, platformy
- Elektrownie, woda

Przeznaczenie:

- Elastyczność, konfiguracja pod aplikację
- Wysoka niezawodność
- Wysoki poziom bezpieczeństwa

ACS6000 / PCS6000



Aplikacje:

- Młyny, przenośniki, napędy, wiatraki, wyciągi...

Segment:

- Metals, mining, marine
- Test stands, special applications
- Renewable power gen.

Przeznaczenie:

- Elastyczność, konfiguracja pod aplikację
- Wysokie osiągi
- Wysoka niezawodność
- Wysoki poziom bezpieczeństwa

Partnerzy

Eksperti ABB

MV Drives – Technologia której potrzebujesz

Efektywność energetyczna –redukcja emisji

ACS580MV



Napięcie:

- 6/6.6 kV
- 10/11 kV

Moc:

- 200-4000kW
- 200-6300kW

ACS5000 / LCI



Napięcie:

- 1900 V – 3900 V DFE
- 4.16 – 31.8 kV wew. Trafo.

Moc:

- 2 – 36 MW
- Wyższa moc na zapytanie

Sterowanie procesem

ACS1000 / ACS2000



Napięcie:

- 3.3, 4.16 kV
- 6-6.6, 6,9 kV
- 10-11 kV

Moc:

- 315 – 5000 kW
- 250 – 3680 kW

ACS6000 / PCS6000



Napięcie:

- 6-pulsów mostek diodowy: 3300 V 12- i 24-pulsy mostek diodowy: 1725 V 6-, 12- i 18-pulsy mostek aktywny: 3160 V

Moc::

- 5 – 36 MW
- Napięcie wyjściowe 2.3 – 3.6 kV.

Partnerzy

Eksperti ABB



Podsumowanie

Przegląd produktów MO

Materiały – strona www

HOME + O nas + NAPĘDY

GLOBAL SITE

Power and productivity for a better world™ **ABB**

Napędy elektryczne

Wzmocnij pozycję swojej firmy

Dzięki napędom ABB możesz oprzeć swój biznes na efektywności i wydajności. Każdy, nawet najmniejszy szczegół ma znaczenie, gdy chcesz się stać bardziej konkurencyjny na rynku. Nasze napędy elektryczne zostały stworzone z myślą o zwiększeniu produktywności i jakości. Udostępniają niezwykłą elastyczność, by pomóc Ci w zoptymalizowaniu Twojego procesu i sterowania nim, a także zwiększeniu niezawodności, co jest bezpośrednim przełożeniem na mniejszą ilość przestojów. Oprócz tego zapewniamy Ci pełne wsparcie bazujące na naszym ogromnym doświadczeniu, a także profesjonalne usługi serwisowe, dostępne na całym świecie.

Szukasz wsparcia lub informacji sprzedażowej?
↓ Skontaktuj się z nami

Ważne tematy



Jak uruchomić przemiennik częstotliwości ACS580



Suomen Tivoli: And yet it moves – on time



Opcje związane ze sprawnością silników



Imagine a World - Super Converters

Dostępne produkty

Napędy AC niskiego napięcia
Zwiększ produktywność swoich procesów, podnieś sprawność energetyczną i zmniejsz koszty utrzymania.

Napędy AC średniego napięcia
Wiodący na świecie międzynarodowy dostawca napędów średniego napięcia AC o mocach od 250 kW do 100 MW.

Napędy DC
Technologia napędów DC ABB daje elastyczność w projektowaniu maszyn i procesów przemysłowych.

Sterowanie ruchem
Rozwiązanie dla wielu aplikacji w maszynach o wielu stopniach swobody.

Usługi Serwisowe
Popraw wskaźniki użytkowe, zmniejszaj czas dostępności oraz używaj natychmiastowe wsparcie w razie nagłej potrzeby.

Komunikacja
Szereg opcji nasuwających podstawową funkcjonalność i możliwości wymiany danych napędów AC niskiego napięcia.

www.abb.pl/napedy

Przegląd produktów MO

Materiały – kanał na YouTube

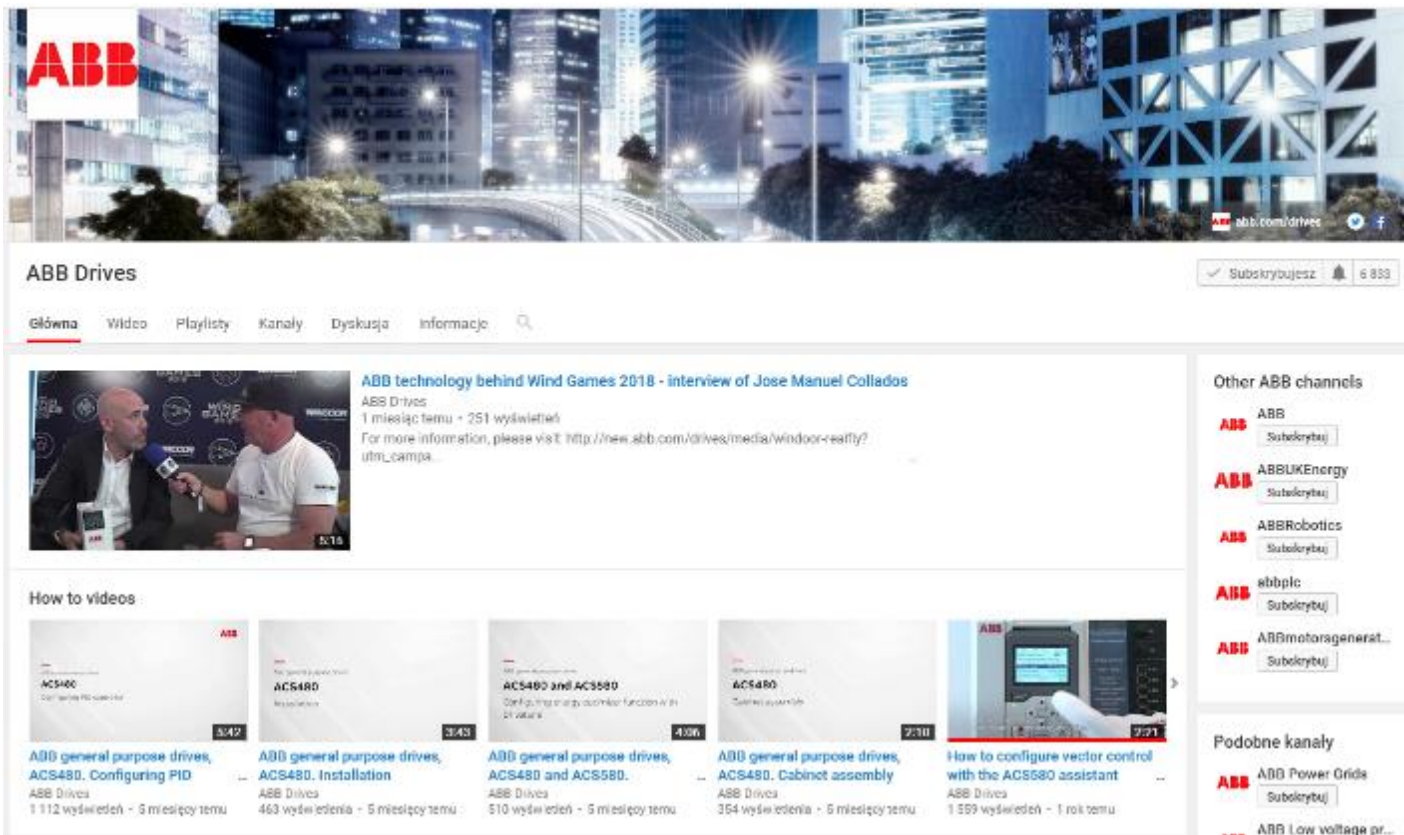


ABB Drives Subskrybujesz 6 833

[Główna](#) [Wideo](#) [Playlisty](#) [Kanały](#) [Dyskusja](#) [Informacje](#)

ABB technology behind Wind Games 2018 - interview of Jose Manuel Collados
ABB Drives
1 miesiąc temu • 251 wyświetleń
For more information, please visit: http://new.abb.com/drives/media/windopen-ea11y?utm_campaign=

How to videos

- ABB general purpose drives, ACS400. Configuring PID**
ABB Drives
1 112 wyświetleń • 5 miesięcy temu
- ABB general purpose drives, ACS480. Installation**
ABB Drives
463 wyświetlenia • 5 miesięcy temu
- ABB general purpose drives, ACS480 and ACS580. Configuring energy optimiser function in 24 values**
ABB Drives
510 wyświetleń • 5 miesięcy temu
- ABB general purpose drives, ACS480. Cabinet assembly**
ABB Drives
354 wyświetlenia • 5 miesięcy temu
- How to configure vector control with the ACS580 assistant**
ABB Drives
1 559 wyświetleń • 1 rok temu

Other ABB channels

- ABB** Subskrybuj
- ABB UK Energy** Subskrybuj
- ABB Robotics** Subskrybuj
- abbplc** Subskrybuj
- ABBmotorsgenerat...** Subskrybuj

Podobne kanały

- ABB Power Grids** Subskrybuj
- ABB Low voltage pr...**

www.youtube.com/abbdrives

—

ABB