

—  
NAPĘDY AC NISKIEGO NAPIĘCIA

# Standardowe napędy ABB

ACS580, 0.75 do 500 kW



—  
**Łatwość.**  
**Niezawodność.**  
**Skalowalność.**  
**Seria ACS580.**

---

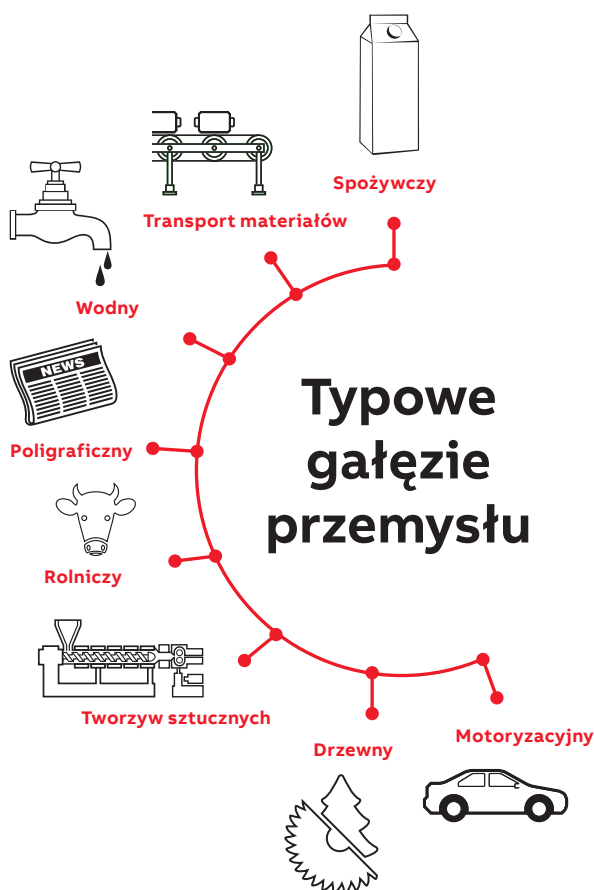
# Spis treści

004	<b>Wszechstronne standardowe przemienniki ACS580</b>
006	<b>Przełącz się na nową jakość i efektywność</b>
008	<b>Co oznacza wszechstronność dla twojej aplikacji</b>
010	<b>Typowe aplikacje</b>
011	<b>Kompletna oferta - od napędów ściennych po napędy szafowe</b>
012	<b>Cechy wspólne napędów rodziny ACS580</b>
013	<b>Standardowe oprogramowanie z rozbudowanymi funkcjami</b>
014	<b>Standardowy interfejs sterowania i opcje rozszerzeń</b>
015	<b>Jak dobrać przemiennik częstotliwości</b>
016	<b>Dane techniczne</b>
017	<b>Wymiary</b>
018	<b>Dane znamionowe, typy i napięcia</b>
020	<b>Opcje paneli sterowania</b>
021	<b>Opcje dodatkowe</b>
022	<b>Opcje komunikacji przemysłowej</b>
023	<b>EMC – kompatybilność elektromagnetyczna</b>
024	<b>Chłodzenie i bezpieczniki</b>
026	<b>Filtry du/dt</b>
028	<b>Produkty automatyki ABB</b>
029	<b>Oszczędność czasu, łatwe rozwiązywanie problemów i zwiększona wydajność napędu dzięki aplikacjom mobilnym ABB na telefon</b>
030	<b>Usługi dopasowane do Twoich potrzeb</b>
031	<b>Usługi serwisowe dla napędów</b>
032	<b>Maksymalna wydajność przez cały okres eksploatacji</b>

# Wszechstronna seria ACS580

## Efektywność energetyczna

Przełączniki częstotliwości serii ACS580 należą do rodziny standardowych, wszechstronnych napędów ABB. Występują jako urządzenia do powieszenia na ścianie, moduły do zabudowy w szafie oraz kompletne napędy szafowe. Przełączniki te upraszczają nawet najbardziej skomplikowane aspekty efektywnego sterowania procesem.



### Jeden napęd, wiele zastosowań

Przełączniki częstotliwości serii ACS580 zawierają wszystkie kluczowe komponenty dla typowych aplikacji napędowych w przemyśle lekkim w zakresie mocy od 0.75 kW do 500 kW. Przystosowane zostały do sterowania silnikami w kompresorach, przenośnikach, mikserach, pompach i wentylatorach, a także wielu innych aplikacjach o zmiennej i stałej charakterystyce momentu.

ACS580 może sterować silnikami w wielu aplikacjach, w różnych przemysłach, a jednocześnie jest łatwy w konfiguracji i uruchomieniu.

### Niezawodność i niezmiennie wysoka jakość

ACS580 został zaprojektowany z myślą o klientach ceniących wysoką jakość i niezawodność. Cechy przełącznika takie jak lakierowane karty elektroniki oraz kompaktowa obudowa o stopniu ochrony IP55, umożliwiają pracę w najcięższych warunkach. Dodatkowo, wszystkie napędy ACS580 są testowane przy maksymalnej temperaturze z obciążeniem nominalnym. Testy te obejmują zarówno wydajność jak i funkcje ochronne.

### Prostsze w obsłudze niż kiedykolwiek

Napędy ACS580 mają wbudowane wewnątrz wszystkie istotne elementy, co znacznie przyspiesza proces ich uruchomienia i konfiguracji. W standardzie posiadają panel sterowania z asystentami i obsługą w 16 językach. Możliwe jest również wyposażenie napędu w panel z Bluetooth umożliwiający bezprzewodową komunikację. Menu ustawień podstawowych i makroaplikacje znacznie ułatwiają konfigurację napędu.

### Natychmiastowa dostępność

Napędy ACS580 są dostępne z magazynu centralnego dla zapewnienia szybkiej dostawy urządzeń o mocy do 500 kW. Produkty te są również dostępne u dystrybutorów i partnerów ABB na całym świecie.



# Przełącz się na nową jakość i efektywność

Napędy ACS580 są w standardzie bogato wyposażone, co znacznie ułatwia ich dobór, zamawianie, dostawę i redukuje koszty uruchomienia, ponieważ wszystko jest zabudowane w jednej, kompaktowej i gotowej do użycia obudowie.



## Program narzędziowy do uruchomienia i monitorowania

Program Drive Composer umożliwia uruchomienie i konfigurację napędu oraz monitorowanie i regulację procesów. Połączenie przemiennika z komputerem jest realizowane dzięki wbudowanemu portowi USB w panelu sterowania.

## Łatwe w doborze, instalacji i obsłudze

Wbudowane w standardzie elementy, takie jak: filtr EMC, dławik sieciowy "swinging choke" o zmiennej indukcyjności, interfejs magistrali komunikacyjnej Modbus RTU oraz funkcja bezpiecznego wyłączenia momentu (STO) upraszczają dobór, montaż i obsługę napędu.



## Łatwa konfiguracja

Menu ustawień podstawowych w panelu sterowania, wraz z zaprogramowaną funkcją asystentów znacznie przyspiesza i ułatwia uruchomienie napędu.

## Skalowalna wydajność

ACS580 jest doskonałym wyborem nie tylko dla osiągnięcia znacznych oszczędności energii, ale i aplikacji, wymagających wyrafinowanej kontroli prędkości lub momentu.



Napędy ACS580 zaprojektowano z myślą o maksymalnej niezawodności



#### **Komunikacja we wszystkich sieciach automatyki**

Opcjonalne adaptory magistrali komunikacyjnej umożliwiają wymianę danych we wszystkich najpopularniejszych sieciach automatyki przemysłowej.



#### **Niezawodne bezpieczeństwo w aplikacjach zagrożonych wybuchem**

Moduł do podłączenia termistora z certyfikacją ATEX, CPTC-02, oferuje zwiększenie bezpieczeństwa dla procesu przy jednocześnie prostej instalacji i integracji z przemiennikiem.



#### **Programowanie adaptacyjne**

Doskonałe rozwiązanie umożliwiające tworzenie prostych programów rozszerzających możliwości przemiennika, dla różnych aplikacji. Jego obsługa nie wymaga znajomości żadnego języka programowania.

#### **Zaprojektowane dla maksymalnej niezawodności**

Lakierowane karty elektroniki, zminimalizowany przepływ powietrza przez obwody sterowania, kontrola doziemienia, przystosowanie do temperatury otoczenia 50°C czynią ACS580 pewnym wyborem.



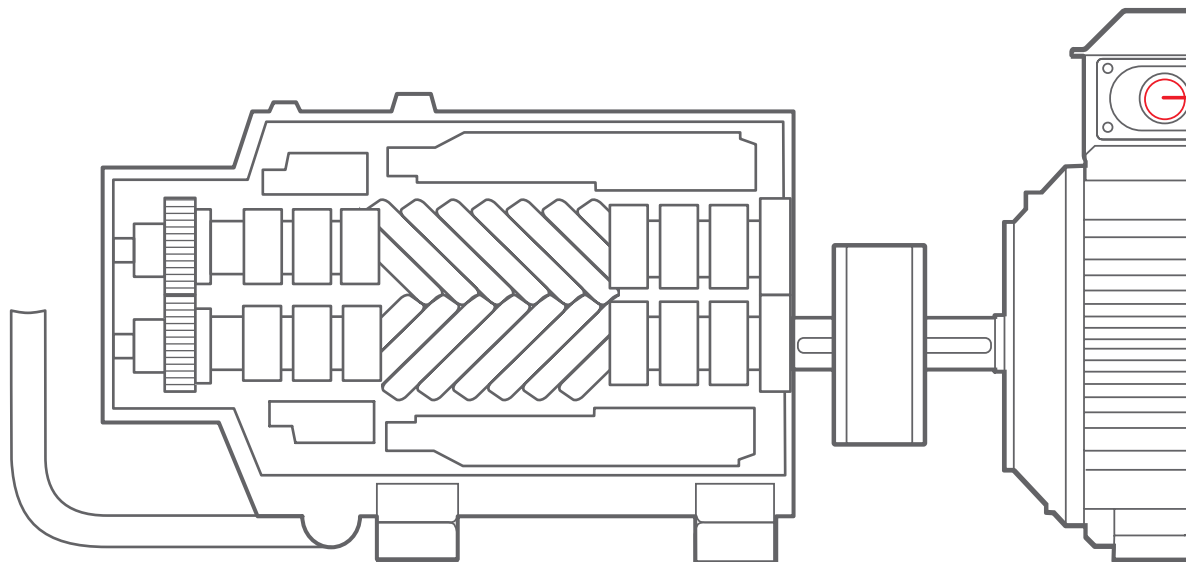
#### **Zdalny monitoring**

Wbudowany web serwer oraz samodzielna funkcja rejestratora danych w module NETA-21 zapewniają bezpieczny dostęp do napędów z dowolnego miejsca na świecie.

# Co oznacza wszechstronność dla twojej aplikacji

## Dla biznesu

Portfolio wszechstronnych napędów to nie tylko urządzenia - to część Twojej strategii biznesowej. Czy celem jest zwiększenie produktywności, czy zmiana skali Twojego biznesu z lokalnej na globalną - wszechstronne przemienniki częstotliwości są dla Ciebie idealnym rozwiązaniem. Urządzenia te posiadają wiele wspólnych elementów, co sprawia, że ich ewentualna zamiana jest bezproblemowa. Biura handlowe ulowane w ponad 90 krajach i globalna sieć partnerów technicznych dają nam możliwość zapewnienia wsparcia dla klientów na całym świecie.



## Dla procesu

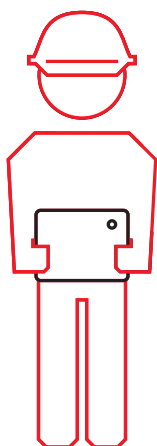
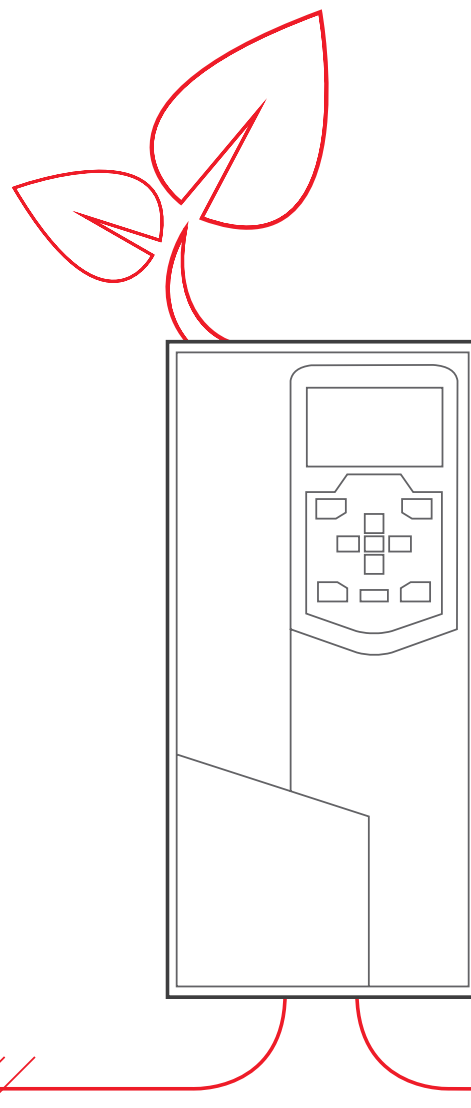
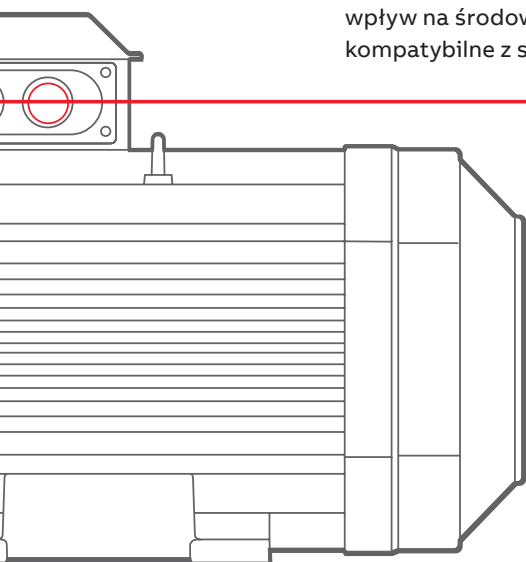
Wszechstronne przemienniki częstotliwości są kompatybilne z każdego rodzaju procesem. Mogą zasilać praktycznie każdy typ silnika prądu przemiennego, zapewnić rozległe połączenia przez wejścia i wyjścia oraz wszystkie najpopularniejsze sieci automatyki przemysłowej. Napędy te działają w dużym zakresie napięć pokrywając szerokie spektrum mocy. Elastyczność i skalowalność pozwala jednej platformie napędów na kontrolę niemal każdej aplikacji i procesu czyniąc wybór napędu łatwym.



### Dla środowiska

Coraz większy nacisk kładziony jest na zmniejszanie wpływu przemysłu na środowisko naturalne. Napędy ABB pomogą w obniżeniu zużycia energii elektrycznej wielu aplikacji. Nasze napędy mają funkcję optymalizatora zużycia energii maksymalizującą efektywność energetyczną i zmniejszającą pobór energii z sieci. Wbudowane kalkulatory efektywności energetycznej pomagają w analizie i optymalizacji Twoich procesów. Możemy pomóc Ci ocenić potencjalne oszczędności energii we wskazanych aplikacjach z naszym programem Energy Appraisal.

Napędy ściennie ACS580 spełniają wymagania najwyższej klasy IE2 (EN 50598-2) efektywności energetycznej napędów jeszcze bardziej zmniejszając wpływ na środowisko. Dodatkowo napędy ACS580 są kompatybilne z silnikami reluktancyjnymi klasy IE4.



### Dla człowieka

Nasze napędy posiadają łatwy w obsłudze interfejs użytkownika, dzięki któremu oszczędzisz czas podczas uruchomienia i podczas normalnej pracy. Raz opanowany używany jest z wszystkimi napędami wszechstronnymi ABB.

Panel sterowania komunikuje się z użytkownikiem w 16 językach. Narzędzie Drive Composer daje szerokie możliwości monitorowania pracy napędu i szybki dostęp do jego parametrów. Zintegrowane certyfikowane funkcje bezpieczeństwa zapewniają ochronę operatorom maszyn. Dla dalszej poprawy komfortu użytkownika, opracowane zostały aplikacje mobilne ułatwiające obsługę oraz utrzymanie napędów w ruchu.

## Typowe aplikacje

Napędy ACS580 poprawiają wydajność procesów, zwiększają produktywność i zapewniają bezpieczeństwo maszyn i obsługi

Przemysł	Aplikacja	Korzyści dla klienta
<b>Spożywczy</b>	Dmuchawy, wirówki, kompresory, przenośniki, wentylatory, młyny, pompy, separatory, miksery, suszarki, pelecarki	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokładne sterowanie przyspiesza proces produkcji pożywienia przy jednoczesnym obniżeniu zużycia energii i zwiększeniu bezpieczeństwa pracy. Precyzyjne sterowanie prędkością i momentem zwiększa dostępność.</li> <li>- Zwiększony moment rozruchowy dzięki funkcji podbicia momentu pozwala na zastosowanie napędu w różnych aplikacjach w zakładzie produkcyjnym.</li> <li>- Bezpieczne wyłączenie momentu (STO, SIL 3) zapewnia bezpieczeństwo maszyny i obsługi.</li> <li>- Łatwy w użyciu panel sterowania z obsługą w 16 językach oraz solidna konstrukcja zmniejszają czas potrzebny na uruchomienie.</li> <li>- Moduł do połączenia termistora z certyfikatem ATEX zapewnia spełnienie wymogów bezpieczeństwa również w otoczeniu o zwiększonym zapyleniu.</li> </ul>
<b>Transport materiałów</b>	Przenośniki	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Precyzyjne sterowanie prędkością i momentem wydłuża dostępność nawet przy zmieniającym się obciążeniu.</li> <li>- Bezpieczne wyłączenie momentu (STO, SIL 3) zapewnia bezpieczeństwo maszyny i obsługi.</li> <li>- Minimalizacja przestojów dzięki solidnej i niezawodnej konstrukcji.</li> <li>- Dławik swinging choke do redukcji harmonicznych.</li> <li>- Podłączenie zewnętrznego zasilania +24 V dla podtrzymania komunikacji przy braku zasilania głównego.</li> </ul>
<b>Poligraficzny</b>	Kompresory, prasy, nawijarki	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Płynne przyspieszanie w celu zapobiegania zerwania papieru.</li> <li>- Solidna konstrukcja przemiennika przyczynia się do redukcji naprężeń mechanicznych sprzętu w linii procesowej obniżając koszty konserwacji.</li> <li>- Precyzyjne sterowanie prędkością i momentem zwiększa jakość procesu dzięki optymalizacji pracy silnika.</li> </ul>
<b>Tworzyw sztucznych</b>	Wytłaczarki, wtryskarki, pompy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Płynne przyspieszanie w celu zapobiegania zerwania folii.</li> <li>- Skalowalna platforma napędów wszechstronnych pozwala w łatwy sposób optymalizować procesy dzięki gamie napędów wykorzystujących ten sam interfejs użytkownika i narzędzia.</li> <li>- Szeroki zakres magistral komunikacji dla łatwej integracji ze sterownikami PLC.</li> </ul>
<b>Tekstylny</b>	Maszyny wybielające, kompresory, przenośniki, pralki, wytłaczarki, wentylatory, maszyny do farbowania, pompy, maszyny naciągowe, nawijarki	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Precyzyjne sterowanie prędkością lub momentem zapewnia większą dokładność i jakość produktu końcowego.</li> <li>- Skonfigurowalne limity momentu zapobiegają uszkodzeniu sprzętu mechanicznego.</li> <li>- Skonfigurowalne czasy przyspieszania/hamowania polepszają możliwości sterowania pompami.</li> <li>- Zegar czasu rzeczywistego i funkcje czasowe pozwalają na prostą optymalizację procesu.</li> <li>- Zwiększona produktywność i krótki czas zwrotu z inwestycji dzięki wielu przelączalnym zestawom konfiguracji.</li> <li>- Wbudowane liczniki dla dodatkowych oszczędności energii oraz wspomaganie konserwacji prewencyjnej.</li> </ul>
<b>Drzewny</b>	Rębaki, przenośniki, podajniki, suszarnie, zbieracze	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Obudowa w klasie IP55 dla zastosowania w ciężkich warunkach dostępna do mocy 250 kW.</li> <li>- Napędy szafowe w obudowie IP54 dostępne do mocy 500 kW.</li> <li>- Bezpieczne wyłączenie momentu (STO, SIL 3) zapewnia bezpieczeństwo maszyny i obsługi.</li> <li>- Podłączenie zewnętrznego zasilania +24 V dla podtrzymania komunikacji przy braku głównego zasilania.</li> <li>- Moduł do połączenia termistora z certyfikatem ATEX.</li> </ul>
<b>Wodny</b>	Kompresory, Stacje pompowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dodatkowe oszczędności dzięki funkcji optymalizacji energii.</li> <li>- Skonfigurowalne czasy przyspieszania/hamowania polepszają możliwości sterowania pompami.</li> <li>- Minimalizacja przestojów dzięki solidnej i niezawodnej konstrukcji.</li> <li>- Szeroki zakres oferty urządzeń i usług ABB dla kompleksowej optymalizacji procesów.</li> </ul>
<b>Rolniczny</b>	Wentylatory, irygatory, pompy, sortowniki	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Obudowa w klasie IP55 dla zastosowania w ciężkich warunkach dostępna do mocy 250 kW.</li> <li>- Napędy do powieszenia na ścianie dla mocy do 250 kW.</li> <li>- Moduły napędowe oraz napędy szafowe o mocach do 500 kW.</li> </ul>
<b>Motoryzacyjny</b>	Przenośniki, wentylatory, pompy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Moduł do połączenia termistora z certyfikatem ATEX.</li> <li>- Zwiększona produktywność i szybszy zwrot kosztów.</li> <li>- Lepsza jakość produktów końcowych dzięki płynnemu sterowaniu silnikiem i całym procesem.</li> <li>- Bezpieczne wyłączenie momentu (STO, SIL 3) zapewnia bezpieczeństwo maszyny i obsługi.</li> <li>- Szeroki zakres magistral komunikacji, włączając PROFIBUS oraz PROFINET IO.</li> <li>- Obudowa w klasie IP55 dla zastosowania w ciężkich warunkach, dostępna do mocy 250 kW / 400 V.</li> <li>- Solidna konstrukcja przemiennika przyczynia się do redukcji naprężeń mechanicznych sprzętu w linii procesowej obniżając koszty konserwacji i zapewniając wysoką jakość produktów końcowych.</li> </ul>

# Kompletna oferta - od napędów ściennych po napędy szafowe

Niezależnie od rozmiaru obudowy czy zakresu mocy, napędy ACS580 wnoszą łatwość obsługi, skalowalność i wysoką jakość.

—  
01 Napędy ściennie  
ACS580 w klasie IP21

—  
02 Napędy ściennie  
ACS580 w klasie IP55

—  
03 Napędy modułowe  
ACS580 w klasie IP00

—  
04 Napędy szafowe  
ACS580 w klasie IP42

## Napędy ściennie w wykonaniu IP21

Napędy ściennie w obudowie o klasie IP21 dostępne są dla mocy w zakresie od 0.75 do 250 kW i napięcia 3-fazowego 380-480 V. Możliwy jest montaż tych urządzeń obok siebie, montaż kołnierzyowy, a także poziomy.

## Napęd ściennie w wykonaniu IP55

Napęd ścienny w obudowie o klasie IP55 zaprojektowano specjalnie dla aplikacji, które są narażone na szkodliwe działanie pyłu, wilgoci, wibracji oraz innych niekorzystnych czynników środowiskowych. Napędy IP55 mają wymiary zbliżone do przemienników w obudowie IP21, co daje oszczędność miejsca, kosztów inżynierskich, materiałowych i eksploatacyjnych, a także czasu przeznaczonego na konfigurację i uruchomienie.

## Napędy modułowe do zabudowy w szafie

Napędy o konstrukcji modułowej ACS580-04 są optymalnym rozwiązaniem dla integratorów systemów, konstruktorów szaf oraz producentów maszyn chcących zoptymalizować projekt szafy napędowej o mocy 250 do 500 kW, jednak bez rezygnacji z łatwości instalacji, uruchomienia i konserwacji.

## Napędy szafowe

Napędy szafowe w rozmiarach obudów R6-R9 są standardowo dostępne w klasie IP21 oraz opcjonalnie w klasie IP42 lub IP54. Stopień ochrony IP42 jest standardem dla rozmiarów R10-R11. Szafy mają nowy układ chłodzenia i wykonane są według globalnego projektu w wysokim standardzie jakości. Zakres mocy wynosi od 75 kW do 500 kW, dla napięcia 3-fazowego 380-480 V.



—  
01



—  
02



—  
03



—  
04

# Cechy wspólne napędów rodziny ACS580



## Standardowe cechy ACS580

### Dławik i filtr EMC

- Dławik "swinging choke" dla zapobiegania wyższemu harmonicznemu
- Zgodność z normą EN61000-3-12
- Filtr EMC klasy C2 pozwala na zastosowanie w środowisku mieszkaniowym

### Sterowanie skalarnie i wektorowe

- Tryb skalarny dla podstawowej kontroli procesu
- Tryb wektorowy dla dokładnego i efektywnego energetycznie sterowania prędkością i momentem w wymagających aplikacjach
- Współpraca z silnikami indukcyjnymi, silnikami z magnesami trwałymi oraz z synchronicznymi silnikami reluktancyjnymi (SynRM)

### Szerokie możliwości połączeń We/Wy

- Rozbudowany interfejs we/wy dla zapewnienia elastyczności konfiguracji w różnych aplikacjach
- Kolorowe terminale przyłączeniowe ułatwiają konfigurację

### Panel z asystentami i podstawowe ustawienia

- Panel ACS-AP-S komunikuje się w 16 językach
- Interfejs USB do połączenia napędu z komputerem
- Przycisk szybkiej pomocy

### Zintegrowane bezpieczne wyłączenie momentu (STO)

- "Safe torque off" dla implementacji bezpieczeństwa maszynowego
- Poziom bezpieczeństwa SIL 3, PL e

### Czoper hamowania

- Czoper hamowania wbudowany standardowo dla ACS580 w obudowach do rozmiaru R3 włącznie (35kW). Kontrola hamowania jest zintegrowana w napędach ACS580.

### Wydajność

- ACS580 jest odpowiedni nie tylko dla aplikacji zmiennomomentowych ale również dla podstawowych aplikacji o stałej charakterystyce obciążenia.



## Funkcje wspólne dla całego portfolio wszechstronnych napędów ABB

### Programowanie adaptacyjne

- Oprogramowanie przemienników ACS580 zawiera funkcjonalność łatwego w użyciu programowania adaptacyjnego.
- Programowanie adaptacyjne może być użyte do opracowania niestandardowych funkcji i warunków logicznych dla regulacji danego procesu.

### Jeden program komputerowy dla wszystkich wszechstronnych napędów ABB

- Darmowa wersja programu Drive Composer entry do pobrania ze strony [www.abb.pl](http://www.abb.pl).
- Wspólna struktura parametrów czyni platformę wszechstronnych napędów łatwą w użyciu.

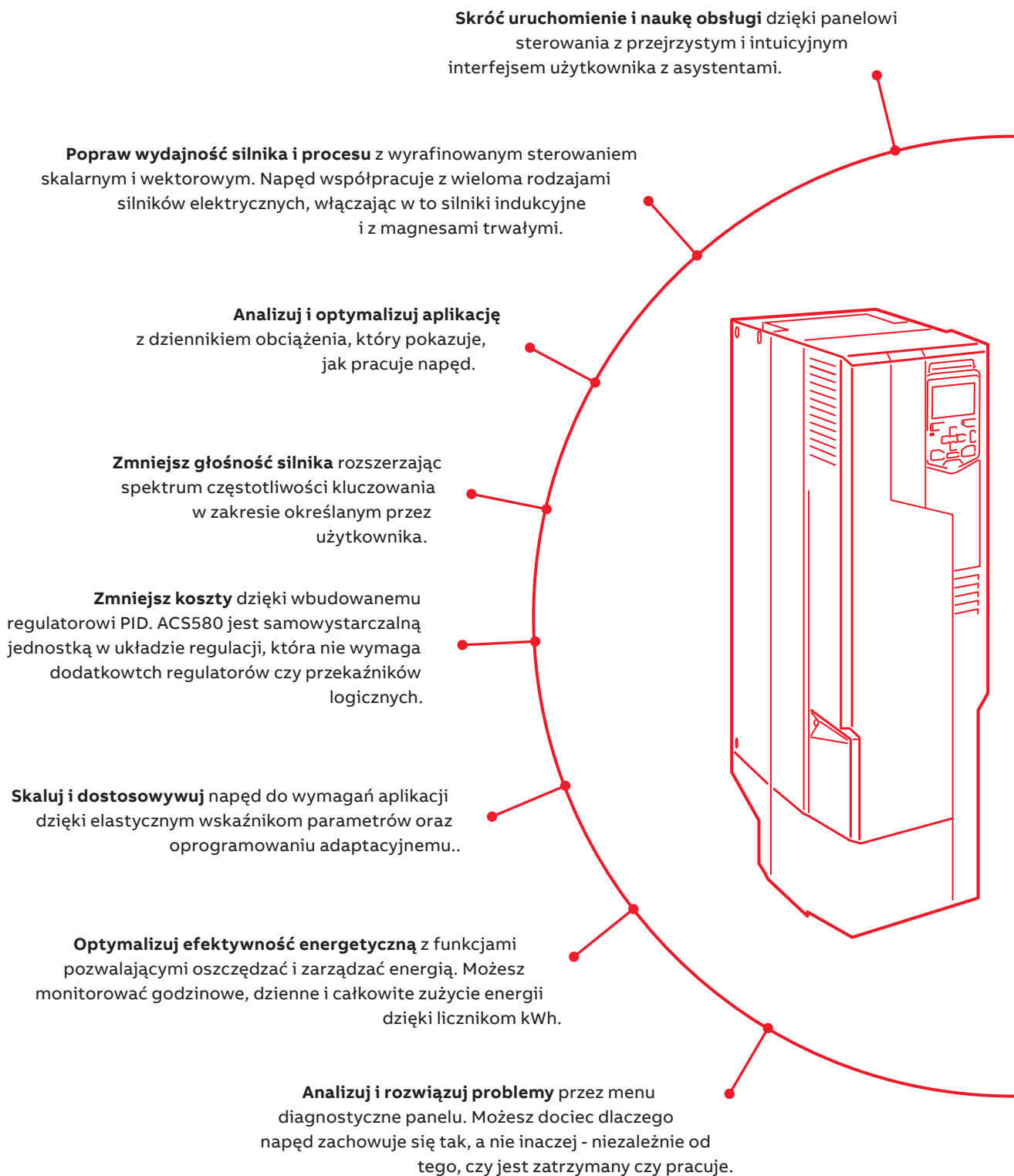
### Modułu termistora PTC z certyfikacją ATEX

- ACS580 może być wyposażony w moduł CPTC-02 posiadający certyfikowane przez ATEX wejście do podłączenia czujnika PTC
- Moduł CPTC-02 jest zgodny z SIL 2/PL c.

### Komunikacja

- ACS580 korzysta z modułów komunikacji przemysłowej serii F używanych w napędach wszechstronnych ABB.
- Połączenie z urządzeniem mobilnym przez opcjonalny panel sterowania z Bluetooth
- Konfiguracja magistrali komunikacyjnej jest łatwa dzięki przeprojektowanemu przyjaznemu menu ustawień podstawowych.

# Standardowe oprogramowanie z rozbudowanymi funkcjami



## Standardowy interfejs sterowania i opcje rozszerzeń

Przemienniki częstotliwości serii ACS580 oferują bardzo rozbudowany standardowy interfejs sterowania. Dodatkowo karta sterująca jest wyposażona w dwa złącza, do których można podłączyć opcjonalny adapter magistrali komunikacyjnej oraz moduł rozszerzeń We/Wy, który dodatkowo może mieć możliwość podłączenia zewnętrznego napięcia zasilania elektroniki +24 V, dla urządzeń o rozmiarach obudowy R1 do R5 (dla większych rozmiarów przyłącznie zasilania elektroniki jest w standardzie). Więcej informacji znajduje się w podręczniku użytkownika.



Fabryczna konfiguracja interfejsu We/Wy karty sterowania.

Złącze	Nazwa	Funkcja dla domyślnej konfiguracji
<b>XI Napięcie odniesienia, wejścia i wyjścia analogowe</b>		
1	SCR	Ekran kabli sygnałowych
2	AI1	Wartość zadana częstotliwości 1: 0 do 10 V
3	AGND	Masa wejścia analogowego
4	+10 V	Wyjściowe napięcie odniesienia 10 V DC
5	AI2	Nie używane
6	AGND	Masa wejścia analogowego
7	AO1	Częstotliwość wyjściowa: 0 do 20 mA
8	AO2	Prąd wyjściowy: 0 do 20 mA
9	AGND	Masa wyjść analogowych
<b>X2 &amp; X3 Wyj. źródła napięcia i programowalne wejścia cyfrowe</b>		
10	+24 V	Wyjście napięcia pomocniczego +24 V DC
11	DGND	Masa wyjścia napięcia pomocniczego
12	DCOM	Masa wszystkich wejść cyfrowych DI
13	DI1	Start/Stop: aktywacja oznacza Start
14	DI2	Do przodu/Do tyłu: aktywacja oznacza Do tyłu
15	DI3	Wybór prędkości stałej
16	DI4	Wybór prędkości stałej
17	DI5	Wybór pary ramp przyspieszania/hamowania: aktywacja oznacza wybór drugiej pary
18	DI6	Nie używane
<b>X6, X7, X8 Wyjścia przekaźnikowe</b>		
19	RO1C	Gotowość
20	RO1A	250 V AC/30 V DC
21	RO1B	2 A
22	RO2C	Bieg
23	RO2A	250 V AC/30 V DC
24	RO2B	2 A
25	RO3C	Błąd (-1)
26	RO3A	250 V AC/30 V DC
27	RO3B	2 A
<b>X5 EIA-485 Modbus RTU</b>		
29	B+	
30	A-	Wbudowana magistrala komunikacyjna Modbus
31	DGND	
<b>X4 Safe torque off</b>		
34	OUT1	
35	OUT2	Bezpieczne wyłączenie momentu. Oba obwody muszą być zamknięte aby możliwe było uruchomienie napędu. Obwody są fabrycznie zamknięte za pomocą zworek (standardowa dostawa).
36	SGND	
37	IN1	
38	IN2	
<b>X10* 24 V AC/DC</b>		
40	24 V	AC/DC-in. Zewnętrzne napięcie 24 V AC/DC do zasilania karty sterowania, gdy zasilanie obwodów głównych jest odłączone.
41	24 V	AC/DC+in.

\* Złącza 40-41 są zintegrowane w przemiennikach w obudowach R6-R11. Dla urządzeń w obudowach R1-R5 wymagane jest zastosowanie dodatkowego modułu rozszerzeń We/Wy (typu +L) w celu uzyskania możliwości podłączenia zewnętrznego źródła zasilania elektroniki.

# Jak dobrać przemiennik częstotliwości

Wybór odpowiedniego napędu jest niezwykle prosty. Poniżej opisano sposób tworzenia kodu zamówieniowego na podstawie kodu typu.

Rozpocznij od identyfikacji sieci zasilającej. W zależności od napięcia zasilania, podążaj za prawą lub środkową częścią tabeli danych znamionowych. Patrz strony 18 i 19.

Wybierz przemiennik o odpowiednim kodzie typu z tabeli zawierającej dane znamionowe, bazując na nominalnej mocy swojego silnika.

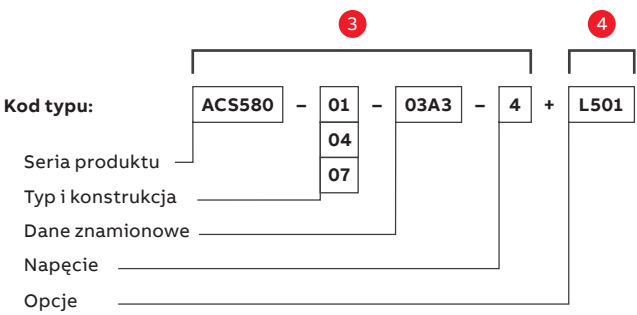
Wybierz nominalną moc i prąd swojego silnika z tabeli zawierającej dane znamionowe na stronach 18 i 19.



Strony 18 i 19

Strony 18 i 19

Wybierz opcje (strony 20 i 21) i dodaj kody opcji do kodu zamówieniowego przemiennika. Pamiętaj o użyciu symbolu "+" przed każdym kodem opcji.



Strony 20 i 21

# Dane techniczne

Przyłącze zasilania		Ograniczenia środowiskowe	
Zakres napięć i mocy	3-fazowe, $U_N$ 380 do 480 V, +10%/-15% ACS580-01: od 0.75 do 250 kW ACS580-04: od 250 do 500 kW ACS580-07: od 75 do 500 kW	Temperatura otoczenia	
Częstotliwość	od 48 do 63 Hz	Transport	-40 do +70 °C
Współczynnik mocy	$\cos\phi = 0.98$	Magazynowanie	-40 do +70 °C
Sprawność (przy mocy znamionowej)	98%	Miejsce eksploatacji	ACS580-01: -15 do +50 °C. Niedozwolone oszronienie R1 do R9 od +40 do +50 °C z redukcją prądu wyjściowego ACS580-04: -15 do +55 °C. Niedozwolone oszronienie R10 do R11 od +40 do +55 °C z redukcją prądu wyjściowego ACS580-07: 0 do +40 °C. Niedozwolone oszronienie R6 do R11 od +40 do +50 °C z redukcją prądu wyjściowego
Przyłącze silnika		Metoda chłodzenia	
Napięcie	0 do $U_N$ , 3-fazowe	Powietrzem	Czyste i suche powietrze
Częstotliwość	0 do 500 Hz	Wysokość instalacji	0 do 1,000 m 1,000 do 4,000 m
Sterowanie silnika	Skalarne i wektorowe	Wilgotność względna	5 do 95%, niedopuszczalna kondensacja
Regulacja momentu	Czas narastania, skokowa zmiana momentu: <10 ms dla znamionowego momentu Nielineiowość: $\pm 5\%$ dla znamionowego momentu	Stopień ochrony obudowy	ACS580-01: IP21 w standardzie. IP55 jako opcja (obudowy R1 do R9)  ACS580-04: IP00 w standardzie. IP20 jako opcja (obudowy R10 do R11)  ACS580-07: Obudowy szafowe R6 do R9: IP21 w standardzie. IP42 i IP54 jako opcje Obudowy szafowe R10 do R11: IP42 w standardzie oraz IP54 jako opcja
Regulacja prędkości	Dokładność statyczna: 20% znamionowego poślizgu silnika Dokładność dynamiczna: 1% sekund dla 100% skoku momentu	Bezpieczeństwo funkcjonalne	Bezpieczne wyłączenie momentu (STO, Safe torque off, zgodnie z EN 61800-5-2) IEC 61508 ed2: SIL 3. IEC 61511: SIL 3. IEC 62061: SIL CL 3. EN ISO 13849-1: PL e
Zgodność produktu z normami		Poziom zanieczyszczenia	Niedopuszczalna obecność pyłów przewodzących
CE Dyrektywa Niskonapięciowa 2006/95/EC, EN 61800-5-1: 2007 Dyrektywa Maszynowa 2006/42/EC, EN 61800-5-2: 2007 Dyrektywa EMC 2004/108/EC, EN 61800-3: 2004 + A1: 2012 Dyrektywa RoHS 2011/65/EU ACS580-07 (R10–R11) CE System zapewniania jakości ISO 9001 i System środowiskowy ISO 14001 Dyrektywa dot. zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) 2002/96/EC Dyrektywa RoHS 2011/65/EU UL, EAC, RCM, UL, cUL		Magazynowanie	IEC 60721-3-1. Klasa 1C2 (gazy chemiczne). Klasa 1S2 (cząstki stałe)*
EMC zgodnie z EN 61800-3: 2004 + A1: 2012		Eksploatacja	IEC 60721-3-3. Klasa 3C2 (gazy chemiczne). Klasa 3S2 (cząstki stałe)*
Obudowy R1 do R9 z wbudowanym filtrem kategorii C2 w standardzie Obudowy R10 i R11 z prekonfigurowalną opcją wbudowanego filtra C3		Transport	IEC 60721-3-2. Klasa 2C2 (gazy chemiczne) Klasa 2S2 (cząstki stałe)*
		* C = substancje aktywne chemicznie S = substancje aktywne mechanicznie	



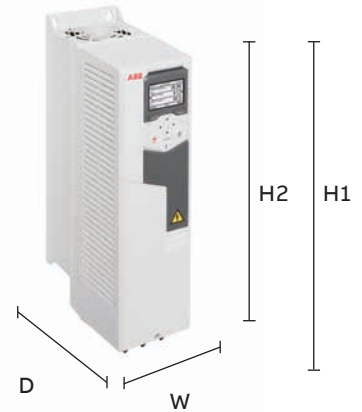
# Wymiary

## ACS580-01 IP21

Obudowa	Wysokość		Szerokość		Głębokość		Masa			
	H1* (mm)	in	H2** (mm)	in	mm	in	mm	in	kg	lb
R1	355	14.0	301	11.9	125	4.9	223	8.8	4.6	10.1
R2	449	17.7	394	15.5	125	4.9	229	8.9	7.5	16.6
R3	454	17.9	454	17.9	203	8.0	228	9	13.8	30.4
R4	600	23.6	600	23.6	203	8.0	258	10.2	19.0	41.9
R5	732	28.8	596	29.4	203	8.0	295	11.6	28.5	62.4
R6	727	28.8	549	28.6	252	9.9	369	14.5	45	99.2
R7	880	34.7	601	34.6	284	11.2	370	14.6	54	119.1
R8	965	38.0	677	38	300	11.8	393	15.5	69	152.2
R9	955	37.6	680	37.6	380	15.0	418	16.5	97	213.9

\* Wysokość przemiennika z przodu ze skrzynką przyłączy kablowych

\*\* Wysokość przemiennika z przodu bez skrzynki przyłączy kablowych



## ACS580-01 IP55 (opcja +B056)

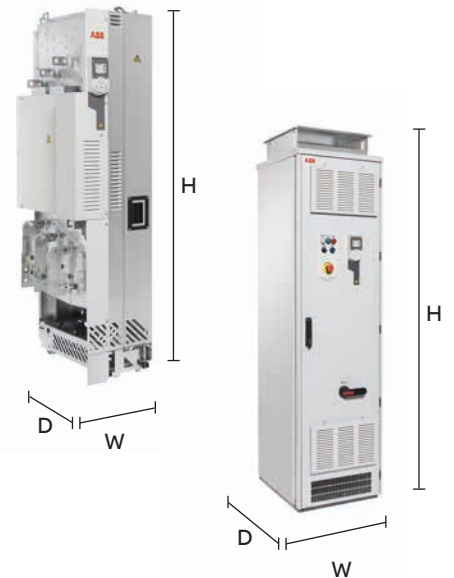
Obudowa	Wysokość*		Szerokość		Głębokość		Masa	
	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
R1	387	15.2	125	4.9	233	9.2	5.1	11.3
R2	481	18.9	125	4.9	239	9.4	6.7	14.8
R3	456	18.0	206	8.1	237	9.3	13.0	28.7
R4	600	23.6	203	8.0	265	10.2	20	44.1
R5	732	28.8	203	8.0	320	12.6	29	64.0
R6	726	28.6	252	9.9	380	15.0	43	94.8
R7	880	34.6	284	11.2	381	15.0	56	123.5
R8	965	38.0	300	11.8	452	17.8	77	169.8
R9	955	37.6	380	15.0	477	18.78	103	227.1

\* Wysokość przemiennika z przodu ze skrzynką przyłączy kablowych



## ACS580-04 IP00

Obudowa	Wysokość		Szerokość		Głębokość		Masa	
	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
R10	1462	57.55	350	13.78	529	20.81	162	357.15
R11	1662	63.43	350	13.78	529	20.81	200	440.93



## ACS580-07 IP21

Obudowa	Wysokość		Szerokość		Głębokość		Masa	
	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
R6	2145	84.43	430	16.93	673	26.50	210	463
R7	2145	84.43	430	16.93	673	26.50	220	485
R8	2145	84.43	530	20.87	673	26.50	255	562
R9	2145	84.43	530	20.87	673	26.50	275	606
R10	2145	84.43	830	32.68	698	27.48	535	1179
R11	2145	84.43	830	32.68	698	27.48	581	1280

# Dane znamionowe, typy i napięcia

Napędy ściennie, ACS580-01														
3-fazowe, $U_N = 380, 400, 415 \text{ V}$														
3-fazowe, $U_N = 440, 460, 480 \text{ V}$														
		Dane znamionowe		Maks. prąd wyj..	Tryb pracy z lekkim przeciążeniem			Tryb pracy z dużym przeciążeniem		Maks. prąd wyj.	Tryb pracy z lekkim przeciążeniem		Tryb pracy z dużym przeciążeniem	
		$P_N$ (kW)	$I_N$ (A)	$I_{max}$ (A)	$P_{Ld}$ (kW)	$I_{Ld}$ (A)	$P_{Hd}$ (kW)	$I_{Hd}$ (A)	$I_{max}$ (A)	$I_{Ld}$ (A)	$P_{Ld}$ (hp)	$I_{Hd}$ (A)	$P_{Hd}$ (hp)	
ACS580-01-02A7-4	R1	0.75	2.6	3.2	0.75	2.5	0.55	1.8	2.9	2.1	1	1.6	0.75	
ACS580-01-03A4-4	R1	1.1	3.3	4.7	1.1	3.1	0.75	2.6	3.8	3	1.5	2.1	1	
ACS580-01-04A1-4	R1	1.5	4	5.9	1.5	3.8	1.1	3.3	5.4	3.4	2	3	1.5	
ACS580-01-05A7-4	R1	2.2	5.6	7.2	2.2	5.3	1.5	4	6.1	4.8	3	3.4	2	
ACS580-01-07A3-4	R1	3	7.2	10.1	3	6.8	2.2	5.6	7.2	6	3	4	3	
ACS580-01-09A5-4	R1	4	9.4	13	4	8.9	3	7.2	8.6	7.6	5	4.8	3	
ACS580-01-12A7-4	R1	5.5	12.6	14.1	5.5	12	4	9.4	11.4	11	7.5	7.6	5	
ACS580-01-018A-4	R2	7.5	17	22.7	7.5	16.2	5.5	12.6	19.8	14	10	11	7.5	
ACS580-01-026A-4	R2	11	25	30.6	11	23.8	7.5	17	25.2	21	15	14	10	
ACS580-01-033A-4	R3	15	32	44.3	15	30.4	11	24.6	37.8	27	20	21	15	
ACS580-01-039A-4	R3	18.5	38	56.9	18.5	36.1	15	31.6	48.6	34	25	27	20	
ACS580-01-046A-4	R3	22	45	67.9	22	42.8	18.5	37.7	61.2	40	30	34	25	
ACS580-01-062A-4	R4	30	62	76	30	58	22	44.6	76	52	40	40	30	
ACS580-01-073A-4	R4	37	73	104	37	68.4	30	61	104	65	50	52	40	
ACS580-01-088A-4	R5	45	88	122	45	82.7	37	72	122	77	60	65	50	
ACS580-01-106A-4	R5	55	106	148	55	100	45	87	148	96	75	77	60	
ACS580-01-145A-4	R6	75	145	178	75	138	55	105	178	124	100	96	75	
ACS580-01-169A-4	R7	90	169	247	90	161	75	145	247	156	125	124	100	
ACS580-01-206A-4	R7	110	206	287	110	196	90	169	287	180	150	156	125	
ACS580-01-246A-4	R8	132	246	350	132	234	110	206	350	240	200	180	150	
ACS580-01-293A-4	R8	160	293	418	160	278	132	246*	418	260	200	240	150	
ACS580-01-363A-4	R9	200	363	498	200	345	160	293	542	361	300	302	250	
ACS580-01-430A-4	R9	250	430	617	200	400	200	363**	542	414	350	361	300	

## Dane znamionowe

$I_N$  Znamionowy prąd dostępny cały czas bez przeciążeń w temp. 40 °C.

$P_N$  Typowa moc silnika dla pracy bez przeciążeń.

## Maksymalny prąd wyjściowy

$I_{max}$  Maksymalny prąd wyjściowy. Dostępny przez 2 sekundy przy starcie, później tak długo, jak pozwala na to temperatura napędu.

## Tryb pracy lekkiej

$I_{Ld}$  Ciągły prąd pozwalający na przeciążalność 110%  $I_{Ld}$  przez 1 min/10 min, przy temperaturze 40 °C.

$P_{Ld}$  Typowa moc silnika dla trybu pracy lekkiej.

## Tryb pracy ciężkiej

$I_{Hd}$  Ciągły prąd pozwalający na przeciążalność 150%  $I_{Hd}$  przez 1 min/10 min, przy temperaturze 40 °C.

\* Ciągły prąd pozwalający na przeciążalność 130%  $I_{Hd}$  przez 1 min/10 min, przy temperaturze 40 °C.

\*\* Ciągły prąd pozwalający na przeciążalność 125%  $I_{Hd}$  przez 1 min/10 min, przy temperaturze 40 °C.

$P_{Hd}$  Typowa moc silnika dla trybu pracy ciężkiej.

Dane znamionowe odnoszą się do napędów w rozmiarach obudowy R1 do R9 dla temperatury do +40 °C (IP21).

Dane znamionowe odnoszą się do napędów w rozmiarach obudowy R10 do R11 dla temperatury do +40 °C (IP00/IP20).

Więcej informacji na temat obniżenia wartości prądu ze względu na wysokość instalacji, temperaturę lub częstotliwość kluczkowania tranzystorów, znajduje się w podręcznikach użytkownika o kodach: 3AXD50000018826 i 3AXD50000015497.

## Napędy modułowe, ACS580-04

		3-fazowe, $U_N = 380, 400, 415 \text{ V}$							3-fazowe, $U_N = 440, 460, 480 \text{ V}$					
Dane znamionowe		Maks. prąd wyj.		Tryb pracy z lekkim przeciążeniem			Tryb pracy z dużym przeciążeniem		Maks. prąd wyj.		Tryb pracy z lekkim przeciążeniem		Tryb pracy z dużym przeciążeniem	
$P_N$ (kW)	$I_N$ (A)	$I_{max}$ (A)	$P_{Ld}$ (kW)	$I_{Ld}$ (A)	$P_{Hd}$ (kW)	$I_{Hd}$ (A)	$I_{max}$ (A)	$I_{Ld}$ (A)	$P_{Ld}$ (hp)	$I_{Hd}$ (A)	$P_{Hd}$ (hp)			
ACS580-04-505A-4	R10	250	505	560	250	485	200	361	560	483	400	361	300	
ACS580-04-585A-4	R10	315	585	730	315	575	250	429	730	573	450	414	350	
ACS580-04-650A-4	R10	355	650	730	355	634	250	477	730	623	500	477	400	
ACS580-04-725A-4	R11	400	725	1020	400	715	315	566	850	705	600	566	450	
ACS580-04-820A-4	R11	450	820	1020	450	810	355	625	1020	807	700	625	500	
ACS580-04-880A-4	R11	500	880	1100	500	865	400	725*	1020	807	700	625	500	

## Napędy szafowe, ACS580-07

		3-fazowe, $U_N = 380, 400, 415 \text{ V}$							3-fazowe, $U_N = 440, 460, 480 \text{ V}$					
Dane znamionowe		Maks. prąd wyj.		Tryb pracy z lekkim przeciążeniem			Tryb pracy z dużym przeciążeniem		Maks. prąd wyj.		Tryb pracy z lekkim przeciążeniem		Tryb pracy z dużym przeciążeniem	
$P_N$ (kW)	$I_N$ (A)	$I_{max}$ (A)	$P_{Ld}$ (kW)	$I_{Ld}$ (A)	$P_{Hd}$ (kW)	$I_{Hd}$ (A)	$I_{max}$ (A)	$I_{Ld}$ (A)	$P_{Ld}$ (hp)	$I_{Hd}$ (A)	$P_{Hd}$ (hp)			
ACS580-07-145A-4	R6	75	145	178	75	138	55	105	178	124	100	96	75	
ACS580-07-169A-4	R7	90	169	247	90	161	75	145	247	156	125	124	100	
ACS580-07-206A-4	R7	110	206	287	110	196	90	169	287	180	150	156	125	
ACS580-07-246A-4	R8	132	246	350	132	234	110	206	350	240	200	180	150	
ACS580-07-293A-4	R8	160	293	418	160	278	132	246**	418	260	200	240	150	
ACS580-07-363A-4	R9	200	363	498	200	345	160	293	542	361	300	302	250	
ACS580-07-430A-4	R9	250	430	617	250	400	200	363***	542	414	350	361	300	
ACS580-07-495A-4	R10	250	495	560	250	485	200	361	560	483	400	361	300	
ACS580-07-575A-4	R10	315	575	730	315	575	250	429	730	573	450	414	350	
ACS580-07-640A-4	R10	355	640	730	355	634	250	477	730	623	500	477	400	
ACS580-07-715A-4	R11	400	715	1020	400	715	315	566	850	705	600	566	450	
ACS580-07-810A-4	R11	450	810	1020	450	810	355	625	1020	807	700	625	500	
ACS580-07-870A-4	R11	500	870	1100	500	865	400	725*	1020	807	700	625	500	

## Dane znamionowe

$I_N$	Znamionowy prąd dostępny cały czas bez przeciążeń w temp. 40 °C.
$P_N$	Typowa moc silnika dla pracy bez przeciążeń.

## Maksymalny prąd wyjściowy

$I_{max}$	Maksymalny prąd wyjściowy. Dostępny przez 2 sekundy przy starcie, później tak długo, jak pozwala na to temperatura napędu.
-----------	--

## Tryb pracy lekkiej

$I_{Ld}$	Ciągły prąd pozwalający na przeciążalność 110% $I_{Ld}$ przez 1 min/10 min, przy temperaturze 40 °C.
$P_{Ld}$	Typowa moc silnika dla trybu pracy lekkiej.

## Tryb pracy ciężkiej

$I_{Hd}$	Ciągły prąd pozwalający na przeciążalność 150% $I_{Hd}$ przez 1 min/10 min, przy temperaturze 40 °C. * iągły prąd pozwalający na przeciążalność 140% $I_{Hd}$ przez 1 min/10 min, przy temperaturze 40 °C. ** Ciągły prąd pozwalający na przeciążalność 130% $I_{Hd}$ przez 1 min/10 min, przy temperaturze 40 °C. *** Ciągły prąd pozwalający na przeciążalność 125% $I_{Hd}$ przez 1 min/10 min, przy temperaturze 40 °C.
$P_{Hd}$	Typowa moc silnika dla trybu pracy ciężkiej.

Dane znamionowe odnoszą się do napędów w rozmiarach obudowy R6 do R9 dla temperatury do +40 °C (IP21).

Dane znamionowe odnoszą się do napędów w rozmiarach obudowy R10 do R11 dla temperatury do +40 °C (IP00/IP20).

Więcej informacji na temat obniżenia wartości prądu ze względu na wysokość instalacji, temperaturę lub częstotliwość kluczkowania tranzystorów, znajduje się w podręcznikach użytkownika o kodach: 3AXD50000018826, 3AXD50000015497, 3AXD50000045815 i 3AXD50000032622

# Opcje paneli sterowania

— 01 Panel sterowania z asystentami, dostarczany z napędem w standardzie.

— 02 Panel sterowania z interfejsem Bluetooth.

— 03 Adapter złącza panelu CDPI-01 umożliwiający zarządzanie do 32 napędów za pomocą jednego panelu.

## Panel sterowania z asystentami

Konfiguruj napęd z użyciem panelu ACS-AP-S będącego standardowym wyposażeniem każdego napędu ACS580. Panel pomaga szybko przeprowadzić podstawową konfigurację i uruchomić napęd bez znajomości parametrów.

- Menu ustawień podstawowych z wbudowanymi asystentami
- Dzięki edytowalnemu widokowi głównemu panelu sterowania można wyświetlić stan pracy napędu oraz dane procesowe
- Eksploatacja napędu z funkcją pomocy przez kontekstowe instrukcje rozwiązywania problemów
- Diagnostyka napędu z menu diagnostycznym informującym użytkownika o przyczynach błędów.

## Panel sterowania z interfejsem Bluetooth

Opcjonalny panel umożliwia połączenie z aplikacją mobilną Drivetune, która jest dostępna nieodpłatnie do pobrania z Google Play oraz Apple App Store.

Aplikacja Drivetune umożliwia m.in.: pierwsze uruchomienie, diagnostykę, rozwiązywanie problemów, monitorowanie i kontrolowanie napędu, a wszystko to w wygodny sposób za pomocą smartfona. Drivetune umożliwia również pełny dostęp do wszystkich parametrów przemiennika.



## Opcje paneli sterowania

Panel sterowania z asystentami ACS-AP-S jest wyposażeniem standardowym napędu ACS-AP-S (+J400) może być zastąpiony poniższymi opcjami +J:

Kod opcji	Opis	Oznaczenie typu
+J400	Panel sterowania z asystentami (opcja +J400 automatycznie dołączana)	ACS-AP-S
+J425	Przemysłowy panel sterowania z asystentami	ACS-AP-I
+J429	Panel sterowania z asystentami i interfejsem Bluetooth*	ACS-AP-W
+J404	Podstawowy panel sterowania	ACS-BP-S
+J424	Ośłona gniazda panelu (bez panelu sterowania)	CDUM-01
3AXD5000004419	Adapter złącza panelu (bez panelu sterowania)j	CDPI-01
3AUA0000108878	Platforma do montażu panelu sterowania na drzwiach szafy (montaż kołnierzykowy, wymaga również adaptera CDPI-01)	DPMP-01
3AXD50000009374	Platforma do montażu panelu sterowania na drzwiach szafy (montaż powierzchniowy, wymaga również adaptera CDPI-01)	DPMP-02
3AXD50000016230	Platforma do montażu panelu sterowania, tylko dla modułów napędowych ACS580-04	DPMP-03
3AXD50000010763	Zestaw do montażu panelu sterowania (dla pojedynczego napędu, zawiera DPMP-02 oraz CDPI-01)	DPMP-EXT

\* Również kompatybilne z napędami ACS880

# Opcje dodatkowe

04 Adapter konfiguracji niezasilonego napędu CCA-01

05 Moduł zdalnego monitorowania NETA-21

06 Oprogramowanie narzędziowe Drive composer

## Bezpieczna konfiguracja niezasilonych napędów

Adapter do konfiguracji niezasilonego przemiennika CCA-01 udostępnia interfejs bazujący na komunikacji szeregowej do połączenia z ACS580. Adapter zapewnia zarówno izolację dla komunikacji szeregowej oraz zasilanie karty sterowania (z portu USB komputera).



04



05



06

## Zdalny monitoring z dostępem na całym świecie

Moduł do zdalnego monitorowania NETA-21 umożliwia dostęp do napędu przez Internet oraz lokalną sieć Ethernet. NETA-21 posiada wbudowany web serwer. Jest kompatybilny ze standardowymi przeglądarkami umożliwiając łatwy dostęp do interfejsu użytkownika. Użytkownik ma możliwość konfiguracji parametrów napędów, monitorowania i zapisywania przebiegów sygnałów, poziomów obciążenia, czasu pracy, zużycia energii, danych We/Wy oraz innych, jak np. temperatury łożysk silnika podłączonego do napędu

## Programy komputerowe

Program narzędziowy Drive composer umożliwia szybką konfigurację, uruchomienie oraz nadzór nad pracą napędu. Wersja darmowa umożliwia konfigurację parametrów, monitorowanie sygnałów oraz zadządzenie kopiami zapasowymi. Wersja pełna dodatkowo posiada możliwość podglądu diagramów sterowania oraz bardziej zaawansowane monitorowanie i diagnostykę. Obie wersje programu zostały wyposażone w interfejs programowania adaptacyjnego, dzięki któremu można tworzyć niestandardowe funkcje za pomocą bloków funkcyjnych, tak jak w sterowniku PLC.

Kod zamówieniowy	Opis	Oznaczenie typu
3AXD50000019865	Adapter konfiguracji niezasilonego napędu	CCA-01

## Opcje zdalnego monitoringu

Kod zamówieniowy	Opis	Oznaczenie typu
3AUA0000094517	2 x interfejs łącza panelu 2 x 32 = maks. 64 napędy 2 x interfejs Ethernet Karta pamięci SD Port USB dla WLAN/3G	NETA-21

# Opcje komunikacji przemysłowej

— 07 ACS580 jest kompatybilny z wieloma standardami komunikacji przemysłowej

— 08 Moduły rozszerzeń wejść/wyjść

## Adaptory komunikacji przemysłowej

Napędy standardowe ACS580 są kompatybilne z szeroką gamą standardów komunikacji przemysłowej. Przemienne są wyposażone standardowo w interfejs Modbus RTU. Zastosowanie komunikacji po magistrali zmniejsza koszty okablowania w porównaniu do standardowych rozwiązań, w których wykorzystywany jest interfejs wejść/wyjść napędu.



07

Kod opcji	Protokoły komunikacyjne	Adapter
+K451	DeviceNet™	FDNA-01
+K454	PROFIBUS DP, DPV0/DPV1	FPBA-01
+K457	CANopen®	FCAN-01
+K458	Modbus RTU	FSCA-01
+K462	ControlNet	FCNA-01
+K469	EtherCAT®	FECA-01
+K470	POWERLINK	FEPL-02
+K473	EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFINET IO	FENA-11
+K475	Dwuportowy EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFINET IO	FENA-21

## Moduły rozszerzeń wejść/wyjść

Standardowy interfejs wejść/wyjść może być rozbudowany opcjonalnymi modułami rozszerzeń wejść/wyjść, zarówno analogowych, jak i cyfrowych. Moduły te można w łatwy sposób zainstalować w łączach jednostki sterującej napędu.



08

## Opcje wejść/wyjść

Kod opcji	Opis	Oznaczenie typu
+L501	Zewnętrzne 24 V AC i DC 2 x RO oraz 1 x DO	CMOD-01
+L523	Zewnętrzne 24 V oraz izolowane wejście do podłączenia PTC	CMOD-02
+L512	Wejścia cyfrowe 115/230 V 6 x DI i 2 x RO	CHDI-01
+L537	Zewnętrzne 24 V i wejście do podłączenia PTC z certyfikacją ATEX	CPTC-02

# EMC – kompatybilność elektromagnetyczna

Każdy napęd serii ACS580 jest wyposażony w standardzie w filtr redukujący zakłócenia radiowe wysokiej częstotliwości. Kategoria C2 normy EMC (EN 61800-3) jest spełniona dla przemienników naściennych oraz modułów napędowych o rozmiarach obudowy do R9. Kategoria C3 jest spełniona dla modułów napędowych oraz napędów szafowych (obudowy R10 i R11) bez stosowania dodatkowych zewnętrznych filtrów.

## Normy EMC

Norma produktowa EMC (EN 61800-3) obejmuje specyficzne wymagania EMC określone dla napędów (testowane z silnikiem i kablami) w Unii Europejskiej. Normy EMC takie jak EN 55011 lub EN 61000-6-3/4 odnoszą się do urządzeń przemysłowych oraz urządzeń pracujących w środowisku mieszkalnym włączając w to komponenty znajdujące się w napędzie.

Przełączniki spełniające wymagania normy EN 61800-3 są zawsze zgodne z takimi samymi kategoriami jak określono w EN 55011 i EN 61000-6-3/4, lecz niekoniecznie odwrotnie. Normy EN 55011 i EN 61000-6-3/4 nie określają długości kabli, ani nie wymagają by obciążeniem był silnik. Zestawienie dopuszczalnych limitów emisji odpowiadających standardom różnych norm EMC przedstawiono w poniższej tabeli.

## Środowisko mieszkaniowe a publiczne sieci niskiego napięcia

Pierwsze środowisko obejmuje budynki mieszkalne. Zawiera ono również zakłady przyłączone bezpośrednio, bez transformatora pośredniczącego, do sieci niskiego napięcia zasilającej budynki przeznaczone do celów mieszkalnych.

Drugie środowisko obejmuje wszystkie placówki bezpośrednio podłączone do publicznej sieci zasilającej niskiego napięcia.

## Porównanie norm EMC

EMC według normy produktowej EN 61800-3	Norma produktowa EN 61800-3	EN 55011, norma dla grup produktów w urządzeniach przemysłowych, aparaturze naukowej i medycznej (ISM)	EN 61000-6-4, norma odnosząca się do zakłóceń generowanych w środowisku przemysłowym	EN 61000-6-3, norma odnosząca się do zakłóceń generowanych w budynkach mieszkalnych, biurowych i handlowych
1. środowisko, nieograniczona dystrybucja	Kategoria C1	Grupa 1. Klasa B	Nie ma zastosowania	Ma zastosowanie
1. środowisko, ograniczona dystrybucja	Kategoria C2	Grupa 1. Klasa A	Ma zastosowanie	Nie ma zastosowania
2. środowisko, nieograniczona dystrybucja	Kategoria C3	Grupa 2. Klasa A	Nie ma zastosowania	Nie ma zastosowania
2. środowisko, ograniczona dystrybucja	Kategoria C4	Nie ma zastosowania	Nie ma zastosowania	Nie ma zastosowania

## Zgodność z EMC i maksymalna długość kabli silnikowych dla jednostek ACS580-01/07\*

Typ	Napięcie	Rozmiar obudowy	1. środowisko, ograniczona dystrybucja, C2, sieci uziemione (TN)	2. środowisko, nieograniczona dystrybucja, C3, sieci uziemione (TN)	2. środowisko, nieograniczona dystrybucja, C3, sieci nieziemione (IT)
ACS580-01	380 - 480 V	R1 - R5	Standardowe urządzenie, długość kabli 100 m	Standardowe urządzenie, długość kabli 100 m	-
ACS580-01/07	380 - 480 V	R6 - R9	Standardowe urządzenie, długość kabli 150 m	Standardowe urządzenie, długość kabli 150 m	-

\* Maksymalna, funkcjonalna długość kabli silnikowych wynosi 300 m. Więcej informacji zawierają podręczniki użytkownika ACS580, kody: 3AXD50000018826, 3AXD50000015497, 3AXD50000045815 oraz 3AXD50000032622 dla poszczególnych rozmiarów obudowy.

# Chłodzenie i bezpieczniki

## Chłodzenie

Przeмиenniki serii ACS580 są wyposażone w sterowane wentylatory chłodzące. Powietrze chłodzące musi być pozbawione substancji korozyjnych, a jego temperatura nie może przekraczać 40°C dla rozmiarów R1 do R9 (50 °C przy obniżeniu wartości prądu wyjściowego). Wentylatory sterowane za pomocą inwertera chłodzą przeмиennik tylko gdy jest taka potrzeba, co wpływa na zmniejszenie poziomu hałasu oraz zużycie energii.

## Bezpieczniki

Przeмиenniki częstotliwości ABB mogą być zabezpieczone za pomocą standardowych bezpieczników. Poniższa tabela przedstawia dobór bezpieczników sieciowych.

## Napędy naścienne, ACS580-01

Przepływ powietrza chłodzącego i zalecane bezpieczniki dla urządzeń zasilanych napięciem od 380 do 415 V										
Kod typu	Rozmiar obudowy	Przepływy powietrza chłodzącego dla urządzeń zasilanych napięciem od 380 do 415 V				Zalecane typy bezpieczników sieciowych dla urządzeń zasilanych napięciem 380 do 415 V***				
		Straty ciepłne		Przepływ powietrza		Maksymalny poziom hałasu**	Bezpieczniki IEC		Bezpieczniki UL	
		W	BTU/Hr	m <sup>3</sup> /h	ft <sup>3</sup> /min		A	Typ	A	Typ
ACS580-01-02A7-4	R1	45	155	34	20	56	4	gG	6	UL Class T
ACS580-01-03A4-4	R1	55	187	34	20	56	6	gG	6	UL Class T
ACS580-01-04A1-4	R1	66	224	34	20	56	6	gG	6	UL Class T
ACS580-01-05A7-4	R1	84	288	34	20	56	10	gG	10	UL Class T
ACS580-01-07A3-4	R1	106	362	50	29	55	10	gG	10	UL Class T
ACS580-01-09A5-4	R1	133	454	50	29	55	16	gG	15	UL Class T
ACS580-01-12A7-4	R1	174	593	50	29	55	16	gG	15	UL Class T
ACS580-01-018A-4	R2	228	777	128	75	66	25	gG	20	UL Class T
ACS580-01-026A-4	R2	322	1100	128	75	66	32	gG	30	UL Class T
ACS580-01-033A-4	R3	430	1469	116	68	71	40	gG	35	UL Class T
ACS580-01-039A-4	R3	525	1791	116	68	71	50	gG	45	UL Class T
ACS580-01-046A-4	R3	619	2114	116	68	71	63	gG	50	UL Class T
ACS580-01-062A-4	R4	1153	3938	280	165	69	80	gG	80	UL Class T
ACS580-01-073A-4	R4	1153	3938	280	165	69	100	gG	90	UL Class T
ACS580-01-088A-4	R5	1156	3948	280	165	62	100	gG	110	UL Class T
ACS580-01-106A-4	R5	1331	4546	435	256	67	125	gG	150	UL Class T
ACS580-01-145A-4	R6	1476	5041	435	256	67	160	gG	200	UL Class T
ACS580-01-169A-4	R7	1976	6748	450	265	67	250	gG	225	UL Class T
ACS580-01-206A-4	R7	2346	8012	550	324	67	315	gG	300	UL Class T
ACS580-01-246A-4	R8	3336	11393	550	324	65	355	gG	350	UL Class T
ACS580-01-293A-4	R8	3936	13442	1150	677	65	425	gG	400	UL Class T
ACS580-01-363A-4	R9	4836	16516	1150	677	68	500	gG	500	UL Class T
ACS580-01-430A-4	R9	6036	20614	1150	677	68	700	gG	600	UL Class T

\* Maksymalne straty ciepłne to wartość odnosząca się do konstrukcji termicznej szafy, w której urządzenie ma zostać zabudowane.

\*\* Maksymalny poziom hałasu przy pełnej prędkości wentylatora. Gdy napęd nie pracuje z pełnym obciążeniem i przy maksymalnej temp. otoczenia, poziom hałasu jest niższy.

\*\*\* W celu szczegółowego doboru bezpieczników należy się odwołać do podręczników o kodach 3AXD50000018826 i 3AXD50000015497.



## Moduły napędowe, ACS580-04

### Przepływ powietrza chłodzącego i zalecane bezpieczniki dla urządzeń zasilanych napięciem od 380 do 415 V

Kod typu	Rozmiar obudowy	Przepływ powietrza chłodzącego dla urządzeń zasilanych napięciem od 380 do 415 V					Zalecane typy bezpieczników sieciowych dla urządzeń zasilanych napięciem 380 do 415 V***			
		Straty ciepłe*		Przepływ powietrza		Maksymalny poziom hałasu**	Bezpieczniki IEC		Bezpieczniki UL	
		W	BTU/Hr	m <sup>3</sup> /h	ft <sup>3</sup> /min		A	Typ	A	Typ
ACS580-04-505A-4	R10	5600	19132	1200	707	72	***	***	***	***
ACS580-04-585A-4	R10	6400	21888	1200	707	72	***	***	***	***
ACS580-04-650A-4	R10	8100	27738	1200	707	72	***	***	***	***
ACS580-04-725A-4	R11	8700	29931	1200	707	72	***	***	***	***
ACS580-04-820A-4	R11	9800	33680	1200	707	72	***	***	***	***
ACS580-04-880A-4	R11	10500	36126	1420	848	72	***	***	***	***

\* Maksymalne straty ciepłe to wartość odnosząca się do konstrukcji termicznej szafy, w której urządzenie ma zostać zabudowane.

\*\* Maksymalny poziom hałasu przy pełnej prędkości wentylatora. Gdy napęd nie pracuje z pełnym obciążeniem i przy maksymalnej temp. otoczenia, poziom hałasu jest niższy.

\*\*\* W celu szczegółowego doboru bezpieczników należy się odwołać do podręczników o kodach 3AXD50000018826 i 3AXD50000015497.

## Napędy szafowe, ACS580-07

### Przepływ powietrza chłodzącego i zalecane bezpieczniki dla urządzeń zasilanych napięciem od 380 do 415 V

Kod typu	Rozmiar obudowy	Przepływ powietrza chłodzącego dla urządzeń zasilanych napięciem od 380 do 415 V					Zalecane typy bezpieczników sieciowych dla urządzeń zasilanych napięciem 380 do 415 V***			
		Straty ciepłe*		Przepływ powietrza		Maksymalny poziom hałasu**	Bezpieczniki IEC		Bezpieczniki UL	
		W	BTU/Hr	m <sup>3</sup> /h	ft <sup>3</sup> /min		A	Typ	A	Typ
ACS580-07-0145A-4	R6	1827	1801	685	982	67	250	170M3816D	250	DFJ-250
ACS580-07-0169A-4	R7	2335	2317	700	1004	67	250	170M3816D	300	DFJ-300
ACS580-07-0206A-4	R7	2738	2716	700	1004	67	315	170M3817D	300	DFJ-300
ACS580-07-0246A-4	R8	3719	3719	800	1147	65	400	170M5408	400	170M5408
ACS580-07-0293A-4	R8	4352	4352	800	1147	65	500	170M5410	500	170M5410
ACS580-07-0363A-4	R9	5321	5314	1400	2007	68	630	170M6410	630	170M6410
ACS580-07-0430A-4	R9	6589	6579	1400	2007	68	700	170M6411	700	170M6411
ACS580-07-495A-4	R10	5602	19132	2950	1837	72	800	170M6412	***	***
ACS580-07-575A-4	R10	6409	21888	2950	1837	72	900	170M6413	***	***
ACS580-07-640A-4	R10	8122	27738	2950	1837	72	1000	170M6414	***	***
ACS580-07-715A-4	R11	8764	29931	2950	1837	72	1250	170M6416	***	***
ACS580-07-810A-4	R11	9862	33680	2950	1837	72	1250	170M6416	***	***
ACS580-07-870A-4	R11	10578	36126	3170	1978	72	1400	170M6417	***	***

\* Maksymalne straty ciepłe to wartość odnosząca się do konstrukcji termicznej szafy, w której urządzenie ma zostać zabudowane.

\*\* Maksymalny poziom hałasu przy pełnej prędkości wentylatora. Gdy napęd nie pracuje z pełnym obciążeniem i przy maksymalnej temp. otoczenia, poziom hałasu jest niższy.

\*\*\* W celu szczegółowego doboru bezpieczników należy się odwołać do podręczników o kodach 3AXD50000018826, 3AXD50000015497, 3AXD50000045815 i 3AXD50000032622.

# Filtry du/dt

Dławiki du/dt tłumią krótkie impulsy występujące w sygnale wyjściowym przemiennika częstotliwości oraz ograniczają gwałtowne zmiany napięcia, stanowiące zagrożenie dla izolacji uzwojeń silnika. Ponadto, dławiki du/dt redukują pojemnościowy prąd upływu, emisję zakłóceń wysokiej częstotliwości, a także straty

wysokoczęstotliwościowe i prądy żyzkowe silnika. Potrzeba zastosowania dławików du/dt zależy głównie od wartości napięcia zasilania oraz rodzaju izolacji uzwojeń silnika. Szczegółowe informacje o systemie izolacji można uzyskać u producenta silnika. Więcej informacji na temat filtrów można znaleźć w podręczniku użytkownika ACS580.

Zewnętrzne filtry du/dt dla ACS580-01 i ACS580-04					
Typ filtra du/dt * 3 filtry, wymiary dotyczą jednego filtra.					
Bez ochrony (IP00)		Stopień ochrony IP22		Stopień ochrony IP54	
ACS580	NOCH0016-60	NOCH0030-60	NOCH0070-60	NOCH0120-60*	BOCH-0880A-7
400 V					
ACS580-01-02A7-4	x				
ACS580-01-03A4-4	x				
ACS580-01-04A1-4	x				
ACS580-01-05A7-4	x				
ACS580-01-07A3-4	x				
ACS580-01-09A5-4	x				
ACS580-01-12A7-4	x				
ACS580-01-018A-4	x				
ACS580-01-026A-4	x				
ACS580-01-033A-4		x			
ACS580-01-039A-4		x			
ACS580-01-046A-4		x			
ACS580-01-062A-4		x			
ACS580-01-073A-4		x			
ACS580-01-088A-4		x			
ACS580-01-106A-4		x			
ACS580-01-145A-4			x		
ACS580-01-169A-4			x		
ACS580-01-206A-4			x		
ACS580-01-246A-4			x		
ACS580-01-293A-4			x		
ACS580-01-363A-4				x	
ACS580-01-430A-4				x	
ACS580-04-505A-4					x
ACS580-04-585A-4					x
ACS580-04-650A-4					x
ACS580-04-725A-4					x
ACS580-04-820A-4					x
ACS580-04-880A-4					x

Zewnętrzne filtry du/dt dla ACS580-07			
Typ filtra du/dt * 3 filtry, wymiary dotyczą jednego filtra.			
ACS580		Stopień ochrony IP54	
400 V	BOCH-0880A-7	COF-01	COF-02
ACS580-07-0145A-4		x	
ACS580-07-0169A-4		x	
ACS580-07-0206A-4		x	
ACS580-07-0246A-4			x
ACS580-07-0293A-4			x
ACS580-07-0363A-4			x
ACS580-07-0430A-4			x
ACS580-07-0495A-4	x		
ACS580-07-0575A-4	x		
ACS580-07-0640A-4	x		
ACS580-07-0715A-4	x		
ACS580-07-0810A-4	x		

Wymiary i wagi filtrów du/dt				
Filtr du/dt	Wys. (mm)	Szer. (mm)	Głęb. (mm)	Waga (kg)
NOCH0016-60	195	140	115	2.4
NOCH0016-62/65	323	199	154	6
NOCH0030-60	215	165	130	4.7
NOCH0030-62/65	348	249	172	9
NOCH0070-60	261	180	150	9.5
NOCH0070-62/65	433	279	202	15.5
NOCH0120-60 <sup>3)</sup>	200	154	106	7
NOCH0120-62/65	765	308	256	45
FOCH0260-70	382	340	254	47
FOCH0320-50	662	319	293	65
FOCH0610-70	662	319	293	65
FOCH0875-70	662	319	293	65
BOCH-0880A-7	400	248	456	18
COF-01	570	296	360	23
COF-02	570	360	301	23



# Produkty automatyki ABB



## AC500

Flagowy sterownik PLC marki ABB przeznaczony dla automatyki dyskretnej. Dzięki starannie przemyślanej konstrukcji pokrywa często zakres zastosowań, dla którego konkurenci muszą zaproponować kilka różnych rodzin produktów.



## AC500-S

Modułowe urządzenie bazujące na sterowniku PLC, dzięki któremu w łatwy sposób można zintegrować standardowe moduły I/O oraz moduły bezpieczeństwa w systemie automatyki. Dostępny także w wykonaniu "eXtreme Conditions".



## Oprogramowanie narzędziowe

Automation Builder to zintegrowany pakiet programów służący do obsługi: sterowników PLC, paneli operatorskich, napędów i serwonapędów oraz robotów przemysłowych ABB. Jest zgodny z normą IEC61131-3 i oferuje wszystkie pięć języków programowania dla PLC oraz napędów. Automation Builder obsługuje szereg języków oraz posiada wbudowane nowe biblioteki, funkcje FTP, SMTP, SNTP, diagnostykę oraz funkcje debugowania.



## Silniki AC

Silniki niskiego napięcia ABB zostały zaprojektowane w celu zmniejszenia zużycia energii, redukcji kosztów operacyjnych oraz do sprostania wymaganiom stawianym przez wszystkie aplikacje napędowe zapewniając trwałość i niezawodność. Standardowe silniki ogólnego przeznaczenia łączą w sobie wygodną, łatwą i bezproblemową obsługę, z kolei silniki do wymagających warunków pracy udostępniają najbardziej wszechstronne i uniwersalne rozwiązanie dla ciężkich aplikacji.



## AC500-eCo

Produkty przeznaczone dla aplikacji nisko-budżetowych oferujące jednocześnie pełną kompatybilność z AC500. Jednostki centralne

wyposażone w port Ethernet obsługują m.in.: Modbus TCP, FTP oraz funkcję Webserver. Możliwe zwiększenie funkcjonalności dzięki modułom we/wy.

## AC500-XC

Produkty z oznaczeniem XC (eXtreme Conditions) mogą pracować w szerokim zakresie temperatur otoczenia, w warunkach wysokiej wilgotności, są odporne na drgania, korozyjne gazy oraz niższe ciśnienie atmosferyczne. Mogą być montowane w standardowych szafkach na zewnątrz budynków bez dodatkowej wentylacji i chłodzenia.



## Panele HMI

Nasze panele operatorskie posiadają szeroki zakres dotykowych, graficznych wyświetlaczy, od 3.5" do 15". Są wyposażone w przyjazne oprogramowanie konfiguracyjne, które umożliwia stworzenie niestandardowych rozwiązań. Posiadają bogaty zbiór graficznych symboli i odpowiednie sterowniki do współpracy z urządzeniami automatyki ABB. Dostępne są również panele do wizualizacji w aplikacjach AC500 typu "web server".



## Napędy wszechstronne

Wszechstronne przemienniki częstotliwości posiadają wspólną architekturę, platformę programową, narzędzia, interfejs użytkownika i opcje. W tej grupie urządzeń znajdują się napędy optymalne zarówno do małych pomp jak i dużych pieców cementowych, a także wszystko pomiędzy.



## Produkty bezpieczeństwa Jokab

ABB oferuje szeroki zakres innowacyjnych produktów i rozwiązań przeznaczonych do systemów bezpieczeństwa maszyn. Produkty bezpieczeństwa ABB Jokab dostarczają wszystko, od pojedynczych rozwiązań po kompleksowe systemy bezpieczeństwa, dla pojedynczych maszyn jak i całych linii produkcyjnych.



# Oszczędność czasu, łatwe rozwiązywanie problemów i zwiększona wydajność napędu dzięki aplikacjom ABB na telefon

## Lepsza łączność i doświadczenie użytkownika z Drivetune



Łatwy i szybki dostęp do informacji o produkcie i wsparcia

## Zarządzaj swoimi napędami, procesami i maszynami, które zasilają



Łatwy dostęp do informacji w chmurze o napędzie i procesie dzięki połączeniu internetowemu



Uruchomienie i konfiguracja napędu oraz aplikacji

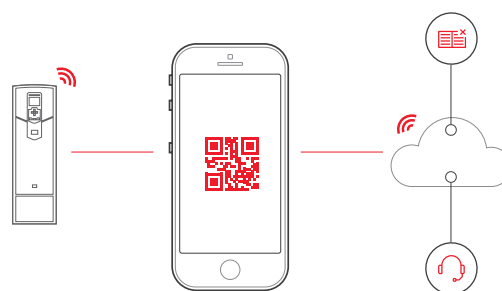


Uproszczony podręcznik użytkownika z szybkim dostępem do informacji na temat stanu i konfiguracji napędu



Optymalizacja pracy napędu dzięki funkcjom rozwiązywania problemów

## Usługi i wsparcie w utrzymaniu ruchu z Drivebase



Wyszukuj dokumentację i kontakty

## Konserwuj i serwisuj swoje wszystkie napędy zainstalowane na jednym lub wielu obiektach



6 dodatkowych miesięcy gwarancji za darmo dzięki rejestracji napędu w aplikacji



Dostęp do informacji o produkcie i usługach serwisowych w chmurze



Dostęp do danych diagnostycznych napędu



Powiadomienia dotyczące krytycznych aktualizacji produktu i usług

## Dostęp do informacji z każdego miejsca na ziemi

Pobierz aplikacje używając poniższych kodów QR lub bezpośrednio ze sklepu z aplikacjami



**Drivetune** do uruchomienia i zarządzania napędami

**Drivebase** dla zapewnienia niezawodności i redukcji przestojów na produkcji

# Usługi serwisowe dopasowane do Twoich potrzeb

Twoje potrzeby usług serwisowych zwykle zależą od rodzaju pracy, priorytetów i fazy cyklu życia urządzeń, które posiadasz. Zidentyfikowaliśmy cztery najpopularniejsze potrzeby naszych klientów i określiliśmy opcje serwisowe dla ich zaspokojenia. Jaka jest Twoja droga do utrzymania napędu w najlepszej kondycji?

Efektywność operacyjna



Czy czas pracy jest priorytetem?

Utrzymuj swoje napędy w ciągłym ruchu dzięki precyzyjnie zaplanowanym i wykonanym usługom konserwacyjnym.

**Przykładowe usługi serwisowe:**

- Ocena cyklu życia produktu
- Instalacja i uruchomienie
- Części zamienne
- Konserwacja prewencyjna
- Regeneracja
- Umowa ABB Drive Care
- Wymiana napędu

Błyskawiczna reakcja



Czy istotny jest szybki czas reakcji?

Jeśli Twoje napędy wymagają bezzwłocznego podjęcia czynności, nasza globalna sieć serwisu jest do Twojej dyspozycji

**Usługi serwisowe:**

- Wsparcie techniczne
- Naprawa na obiekcie
- Zdalne wsparcie
- Umowy gwarantujące czas reakcji
- Szkolenia

# Usługi serwisowe

## Twój wybór, Twoja przyszłość

### Przyszłość Twoich napędów zależy od usług które wybierzesz.

Niezależnie od jej rodzaju, powinna być to najbardziej przemyślana decyzja. Bez zgadywania. Posiadamy wiedzę i doświadczenie, aby pomóc Ci w wyborze i wdrożeniu odpowiednich usług dla Twoich napędów.

Zacznij, odpowiadając sobie na poniższe dwa, najbardziej krytyczne pytania:

- Dlaczego moje napędy powinny być serwisowane?
- Które usługi serwisowe są dla mnie najlepsze?

Odtąd możesz liczyć na nasze poradnictwo i pełne wsparcie w drodze którą wybierzesz, przez cały okres życia Twoich napędów.

### Twój wybór - wydajność Twojego biznesu

Umowa serwisowa ABB Drive Care pozwala Ci skupić się na głównych aspektach prowadzonej działalności. Szereg dostępnych opcji serwisowych, dostosowanych do Twoich potrzeb, umożliwia optymalną, bardziej niezawodną pracę, wydłużony czas życia napędów i większą kontrolę nad kosztami. Dzięki temu możesz zminimalizować ryzyko wystąpienia niezaplanowanych przestojów i lepiej rozłożyć koszty.

### Lepsze wsparcie dzięki znajomości miejsca pracy napędu!

Zarejestruj swój napęd na [www.abb.com/drives](http://www.abb.com/drives), a otrzymasz rozszerzoną gwarancję i inne korzyści.

Zarządzanie cyklem życia



Chcesz wydłużyć żywotność swoich urządzeń?

Wydłuż maksymalnie czas życia swoich napędów korzystając z naszych usług.

#### Usługi serwisowe:

- Ocena cyklu życia produktu
- Aktualizacje sterownika, retrofity i modernizacje
- Wymiana, utylizacja i recykling

Poprawa wydajności



Czy wydajność jest najważniejsza w Twojej działalności?

Osiągnij optymalną wydajność swoich maszyn i systemów.

#### Usługi serwisowe:

- Zaawansowany serwis
- Usługi inżynierskie i konsulting
- Inspekcja i diagnostyka
- Aktualizacje sterownika, retrofity i modernizacje
- Naprawa na warsztacie
- Usługi skrojone na miarę potrzeb

# Maksymalna wydajność przez cały okres eksploatacji

Posiadasz kontrolę nad każdą fazą cyklu życia swoich napędów. Schemat cyklu życia produktu składa się z czterech faz zarządzania. Model ten definiuje zalecane usługi dostępne w całym cyklu życia urządzeń.

Teraz jest to niezwykle proste - sprawdź dokładnie obsługę i dostępną plan konserwacji.

Model zarządzania cyklem życia napędów ABB składa się z czterech faz:



## Jesteśmy w ciągłym kontakcie

Poinformujemy Cię o każdym kroku przez nas podjętym dzięki informacjom zawartym w Statusie Cyklu Życia napędu oraz w ogłoszeniach.

Jasna informacja na temat statusu posiadanych napędów oraz dostępności usług serwisowych jest niezwykle ważna i korzystna dla Ciebie. Pomaga w precyzyjnym zaplanowaniu preferowanych usług serwisowych i zapewnia ciągłe wsparcie dla Twoich produktów.

## Krok 1

### Zapowiedź zmiany Statusu Fazy Cyklu Życia

Udostępnia informacje na temat nadchodzącej zmiany fazy w cyklu życia produktu i jak ta zmiana wpływa na dostępność usług serwisowych.

## Krok 2

### Ogłoszenie dotyczące Statusu Fazy Cyklu Życia

Udostępnia informacje na temat aktualnego statusu fazy cyklu życia produktu, dostępności produktu i usług serwisowych, a także rekomendowanych akcji, jakie należy wykonać.









—  
Więcej informacji można uzyskać  
przez:

**ABB Contact Center**

tel.: 22 22 37 777

e-mail: [kontakt@pl.abb.com](mailto:kontakt@pl.abb.com),

u lokalnego przedstawiciela ABB lub  
na stronie:

**[www.abb.pl/napedy](http://www.abb.pl/napedy)**

Podręczniki w wersji online  
dla napędów ACS580



Filmy powiązane  
z napędami ACS580

