

ac motoren

***ELECTRIFY
YOUR SUCCESS.***

ŚMIAŁE POMYSŁY Z DNIA PIERWSZEGO

Opowiadamy się za elektryzującą niezawodnością – dzięki solidnym produktom, dynamicznym usługom oraz autentycznej bliskości wobec klientów, partnerów i pracowników.

DYNAMICZNE

OTWARTE

ZDETERMINOWANE



Założona w 1998 r.

Dzięki odważnej, innowacyjnej strategii zakupowej i jasnym wartościom Jürgen Klußmann stworzył tożsamość, która do dziś definiuje naszą firmę rodzinną.

Przeprowadzka w 2012 r.

Dzięki nowemu centrum logistycznemu o powierzchni 16 000 m² w Eppertshausen wyznaczamy nowe standardy dostępności i efektywności.



Zmiana pokoleniowa w 2014 r.

Timo Klußmann przejmuje stery w drugim pokoleniu – i nadal rozwija AC Motoren dzięki odważnym pomysłom, jasnym wartościom oraz silnemu mandatowi na przyszłość.



Jubileusz w 2023 r.

Z okazji naszego 25-lecia w 2023 r. zrealizowaliśmy kompleksowy rebranding oraz kluczowe inicjatywy cyfryzacyjne, które nadały ważny impuls na przyszłość – unowocześniając procesy, rozwijając obecność marki i kładąc fundament pod kolejne dekady.

PRZEKSZTAŁCANIE KAMIENI MIŁOWYCH W WARTOŚĆ DODANĄ

- **Maksymalna dostępność**

Dzięki naszemu rozbudowanemu magazynowi gwarantujemy szybką dostawę i maksymalną dostępność. Niezależnie od tego, czy chodzi o standardowe rozmiary, czy rozwiązania niestandardowe – utrzymujemy dla Ciebie odpowiednie silniki w magazynie.

- **Indywidualne modyfikacje idealnie dopasowane**

Potrzebujesz specjalnych modyfikacji lub wersji na zamówienie? Nasz doświadczony zespół wspiera Cię w dostosowaniu i modyfikacji Twoich silników elektrycznych tak, aby spełniały Twoje specyficzne wymagania.

- **Cyfrowo. Szybko. Osobiście.**

Dzięki optymalnej integracji narzędzi cyfrowych możesz składać zamówienia, sprawdzać dostępność lub uzyskiwać informacje o produktach za pomocą kilku kliknięć, a jednocześnie korzystać z krótkich czasów reakcji i dedykowanych osób kontaktowych.



LICZBY & FAKTY

65,000+

Silniki są dostępne w magazynie we wszystkich rozmiarach i wariantach

W naszym magazynie, znajdziesz wszystko to, co utrzymuje Twoje maszyny w ruchu. Dostarczamy to, co Cię napędza i profesjonalnie konfigurujemy silniki elektryczne zgodnie z Twoją specyfikacją.

100+

Członkowie zespołu, którzy każdego dnia dają z siebie wszystko

Nasi zaangażowani pracownicy dają z siebie wszystko dla Twojego silnika każdego dnia. Dzięki naszemu indywidualnemu doświadczeniu, wspieramy Cię aby utrzymać Twoje maszyny w ruchu.

1,800+

aktywne partnerstwa, które z dumą utrzymujemy

Dzięki naszym szybkim czasom reakcji oraz krótkim czasom dostawy, jesteśmy niezawodnym partnerem dla naszych klientów—nawet w trudnych sytuacjach projektowych.



MAKSYMALNA RÓŻNORODNOŚĆ, BEZKOMPROMISOWA WYDAJNOŚĆ.

- Rozmiary ram 56–400
- Moce znamionowe do 10 000 kW
- Napięcia do 10 000 V
- Klasy sprawności IE1–IE5
- Wszystkie wykonania montażowe IEC
- Systemy malarskie C2–C5
- Typy chłodzenia: TEFC, TENV, TEFV, TEAO

IDEALNY NAPĘD DLA TWOJEGO PROJEKTU



- Silniki asynchroniczne do IE5
- Synchroniczne silniki z magnesami trwałymi w IE5
- Silniki jednofazowe do IE2
- Silniki przeciwwybuchowe
- Silniki ze zmianą
- Falowniki częstotliwości
- Wsparcie projektowe dla niestandardowych wymagań
- Dostosowane rozwiązania napędowe

Oferujemy napęd zgodny z IEC, o optymalnej efektywności energetycznej, który idealnie pasuje do Twojego systemu i spełnia wszystkie wymagania techniczne.

ROZWIĄZANIA SZYTE NA MIARĘ. NIEZAWODNIE DOSTARCZANE.

Doradztwo, modyfikacje we własnym zakresie, szkolenia praktyczne i serwis z jednego źródła

Doradztwo szyte na miarę



Modyfikacje we własnym zakresie



Silna sieć serwisowa



Szkolenia praktyczne

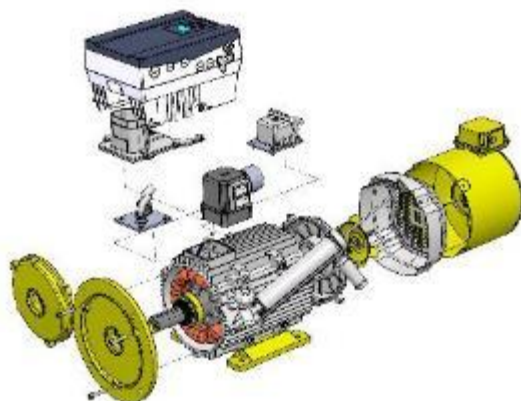


SZYTE NA MIARĘ ROZWIĄZANIA NAPĘDOWE

Doświadczeni specjaliści od silników elektrycznych oraz magazyn komponentów zaopatrzeni w wentylatory zewnętrzne, wyłączniki, wtyczki i wiele innych elementów potrzebnych do konwersji mogą spełnić niemal każdą prośbę, jeśli chodzi o dobór odpowiedniego silnika elektrycznego do Twojego systemu.

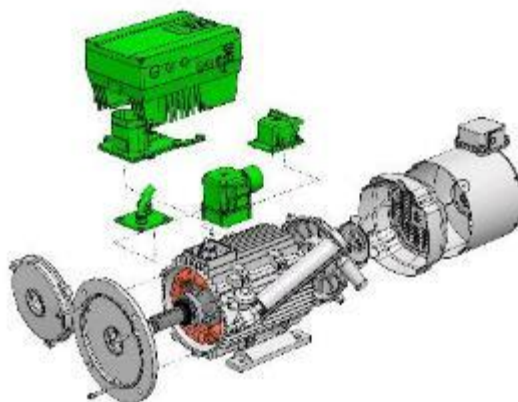


ROZWIĄZANIA NAPĘDOWE NA ZAMÓWIENIE



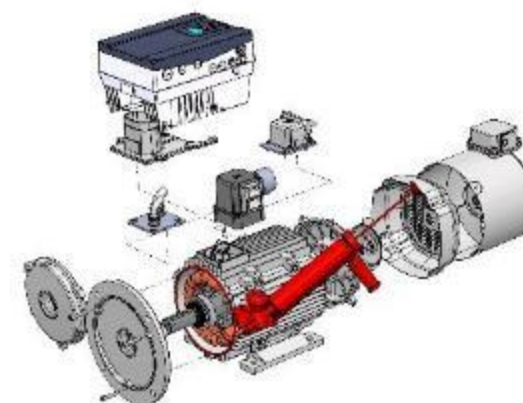
Modyfikacje mechaniczne

- Wymiana łopatek wentylatora (np. na metalowe)
- Montaż zewnętrznego wentylatora
- Zmiana konstrukcji
- Wymiana łożysk kulkowych
- Zmiana koncepcji łożyskowania



Sterowanie silnikiem i podłączenie silnika

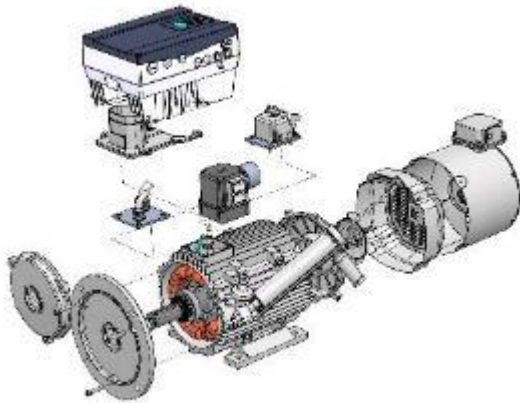
- Integracja przetwornic częstotliwości
- Podłączenie przewodów wyprowadzających
- Montaż złącza Harting
- Montaż zestawów wtykowo-gniazdowych



Uszczelnienia, izolacja i konserwacja

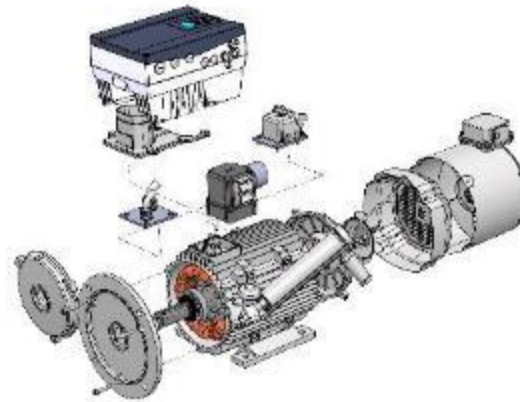
- Podniesienie stopnia ochrony IP
- Dodanie izolacji tropikalnej
- Montaż urządzenia do ponownego smarowania
- Dodanie odpływu kondensatu

ROZWIĄZANIA NAPĘDOWE NA MIARĘ



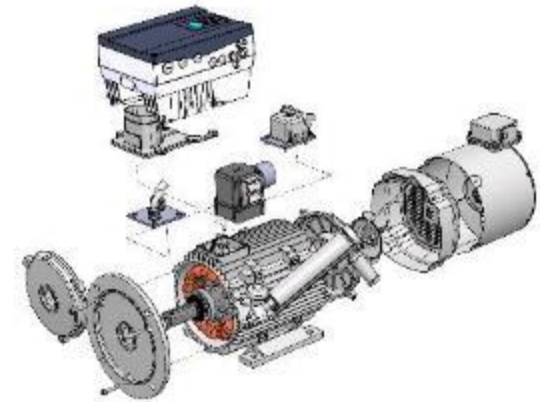
Urządzenia zabezpieczające silnik

- Montaż urządzeń do monitorowania uzwojeń
- Montaż urządzeń do monitorowania łożysk urządzeń
- Montaż urządzeń do monitorowania drgań
- Montaż grzałki antykondensacyjnej



Wersje silnika

- VIK do zastosowań w przemyśle chemicznym i petrochemicznym
- Silniki z certyfikatem ATEX, w wykonaniu przeciwwybuchowym
- Silniki z testami odbiorczymi zgodnie ze specyfikacją morską (np. DNV, GL itd.)



Dopuszczenia

- Europa (CE)
- Chiny (CCC, CQC, CEL)
- USA / Kanada (UL)
- Zjednoczone Królestwo (UKCA)
- Ukraina (TR)

ZAWSZE DOSTĘPNE: SILNIKI HAMULCOWE



Silniki AC z hamulcami trzymającymi lub roboczymi oferują maksymalną niezawodność. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu i eksperckiej wiedzy wiemy co jest najważniejsze.

- Rozmiary ram: BG 63–280
- Zakres mocy: 0,12–90 kW
- Liczba biegunów: 2-/4-/6-/8-biegunowe
- Napięcie: 230/400 V, 400/690 V
- Częstotliwość: 50/60 Hz
- Stopień ochrony IP55 lub IP65
- Klasy IE zgodnie z rozporządzeniem UE w sprawie ekoprojektu 2019/1781
- Typ hamulca: hamulec trzymający lub roboczy (DC)
- Napięcie hamulca : 205 V DC przy 230/400 V / 180 V DC przy 400/690 V
- Prostownik zintegrowany w puszcze zaciskowej (pełnookresowy lub półokresowy)
- Opcjonalne ręczne zwolnienie
- Wersje specjalne również dostępne na życzenie

SILNIKI ATEX DO STREF ZAGROŻONYCH WYBUCHEM



Trójfazowe silniki indukcyjne z certyfikatem ATEX do bezpiecznej pracy w atmosferach gazowych i pyłowych.

- Wielkości korpusu: 56–355
- Liczba biegunów: 2-/4-/6-/8-biegunowe
- Napięcie: do 1 000 V
- Częstotliwość: 50/60 Hz
- Wersje ATEX: Strefa 1: Ex db (eb), Ex eb, Strefa 2: Ex ec, Strefa 21: Ex tb, Strefa 22: Ex tc
- Grupy urządzeń I i II
- Klasy temperaturowe do T6 (opcjonalnie)
- Powłoka: Strefa 1 i 21: C4-M, RAL 7031, Strefa 2 i 22: C2, RAL 7030
- Klasa izolacji F lub H
- Certyfikaty: ATEX, IECEx, EAC, UKCA, VIK, BV

SILNIKI Z ZAMONTOWANYMI ZŁĄCZAMI PRZEMYSŁOWYMI HARTING



Trójfazowy silnik indukcyjny z zamontowanym złączem przemysłowym Harting stanowi praktyczne rozwiązanie dla nowoczesnych, modułowych koncepcji maszyn i instalacji.

- Szybka i elastyczna realizacja do wielkości korpusu BG 180
- Różne zakresy mocy
- Różne wykonania montażowe (np. B3, B5, B14)
- Wiele zakresów napięcia i częstotliwości
- Dostosowane warianty złącza i przypisania pinów zgodnie z wymaganiami klienta

SILNIKI Z ZINTEGROWANYM FALOWNIKIEM



Jako zdecentralizowany system napędowy z falownikiem zintegrowanym bezpośrednio z silnikiem, rozwiązanie to umożliwia kompaktową konstrukcję bez zewnętrznej szafy sterowniczej napędu.

- Zakres mocy: 0,25–22 kW
- Tryby sterowania: charakterystyka U/f oraz bezczujnikowe sterowanie wektorowe (zależne od prędkości lub momentu)
- Zintegrowane funkcje, takie jak łagodny start/stop, monitoring przeciążenia oraz funkcje bezpieczeństwa (np. STO)
- Komunikacja: PROFINET, EtherNet/IP, CANopen, Modbus itd.
- Parametryzacja i diagnostyka lokalna lub sieciowa
- Elastyczne wejścia i wyjścia cyfrowe oraz analogowe przez I/O

SILNIKI Z ZINTEGROWANYM WYŁĄCZNIKIEM



To rozwiązanie ze zintegrowanym wyłącznikiem umożliwia proste, bezpieczne i elastyczne włączanie i wyłączanie maszyn, jednocześnie ograniczając okablowanie i upraszczając obsługę.

- Trójfazowe silniki asynchroniczne (3~ lub 1~) ze zintegrowanym wyłącznikiem
- Włącz/wyłącz przełącznik kołyskowy, zestawy z wyłącznikiem silnikowym (SSK 500, 820 itd.), wyłącznik główny z funkcją zatrzymania awaryjnego
- Rozwiązania wyłączników dostosowane do projektu dostępne na życzenie
- Dostępne wielkości ramek zgodne z IEC
- Wykonania montażowe wg IEC (np. B3, B5, B14)
- Zakres mocy jest elastyczny i można go dopasować do projektu

TESTOWANIE SILNIKÓW ELEKTRYCZNYCH

Niezawodna praca silnika elektrycznego w rzeczywistych warunkach eksploatacji ma kluczowe znaczenie – i właśnie tutaj wkracza nasze stanowisko do prób obciążeniowych.

- Testowanie silników elektrycznych w realistycznych warunkach pracy
- Pomiar mocy, momentu obrotowego i sprawności zgodnie z DIN EN 60034-2-1
- Symulacja różnych profili obciążenia w celu oceny zachowania silnika w eksploatacji
- Testowanie kombinacji silnik–falownik w celu optymalnego dopasowania do zastosowania
- Symulacja trybu pracy w różnych zdefiniowanych punktach obciążenia
- Wyznaczanie sprawności zgodnie z obowiązującymi normami
- Przygotowanie kompleksowych raportów z badań i pomiarów



CERTYFIKOWANA JAKOŚĆ I REALIZACJA ZGODNA ZE STANDARDAMI DLA RYNKÓW MIĘDZYNARODOWYCH.

- ATEX (Strefa 1 / 21 i Strefa 2 / 22)
- VIK
- UL / CSA
- CCC / CQC (CEL)
- UKCA
- Zatwierdzenia morskie (DNV, BV, RINA, ABS, CCS,
- TR
- EAC
- ŚWIADECTWO KONTROLI 2.2
- ŚWIADECTWO KONTROLI 3.1



UA.TR.006

CYFROWO. PRZEJRZYŚCIE. PRZYJAZNE DLA KLIENTA.

**Wszystkie istotne informacje i funkcje –
dostępne w każdej chwili.**

- Samoobsługa 24/7: wybór produktów i zamawianie bezpośrednio w sklepie internetowym
- Modele 3D i dane techniczne: dla inżynierii, planowania i szybkich akceptacji
- Przejrzysta dostępność: bieżące terminy realizacji i stany magazynowe dla każdego produktu
- Mniejszy nakład pracy koordynacyjnej
- Mniej pytań uzupełniających, szybsze decyzje



Nasza historia pokazuje,
za czym stoimy:

**INNOWACYJNOŚĆ.
NIEZAWODNOŚĆ.
ORIENTACJA NA
KLIENTA.**

Gotowi na kolejny krok –
Razem z Tobą.

***ELECTRIFY
YOUR SUCCESS.***

ac motoren

AC MOTOREN GmbH

- Einsteinstr. 17 , 64859 Eppertshausen
- +49 (0)6071 / 49887 – 0
- team@ac-motoren.de