

ac motoren

***ELECTRIFY
YOUR SUCCESS.***

SMĚLÉ NÁPĚDY OD PRVNÍHO DNE

Stojíme za elektrizující spolehlivostí – díky robustním produktům, dynamickým službám a autentické blízkosti ke klientům, partnerům i zaměstnancům.

DYNAMICKÉ

OTEVŘENÉ

ODHODLANÉ



Založeno v roce 1998 r.

Díky odvážné, inovativní nákupní strategii a jasným hodnotám vytvořil Jürgen Klußmann identitu, která dodnes určuje naši rodinnou firmu.

Stěhování v roce 2012

Díky novému logistickému centru o ploše 16 000 m² v Eppertshausenu nastavujeme nové standardy dostupnosti a efektivity.



Generační změna v roce 2014

Timo Klußmann přebírá vedení ve druhé generaci – a dál rozvíjí AC Motoren odvážnými nápady, jasnými hodnotami a silným mandátem do budoucna.



Jubileum v roce 2023

U příležitosti našeho 25. výročí v roce 2023 jsme realizovali komplexní rebranding a klíčové digitalizační iniciativy, které daly důležitý impuls do budoucna – modernizovaly procesy, posílily přítomnost značky a položily základ pro další dekády.

PROMĚNA MILNÍKŮ V PŘIDANOU HODNOTU

- **Maximální dostupnost**

Díky našemu rozsáhlému skladu zaručíme rychlé dodání a maximální dostupnost. Ať už jde o standardní rozměry, nebo nestandardní řešení – máme pro vás vhodné elektromotory skladem.

- **Individuální úpravy ideálně přizpůsobené**

Potřebujete speciální úpravy nebo provedení na zakázku? Náš zkušený tým vás podpoří při úpravách a přizpůsobení vašich elektromotorů tak, aby splňovaly vaše specifické požadavky.

- **Digitálně. Rychle. Osobně.**

Díky optimální integraci digitálních nástrojů můžete objednávat, ověřovat dostupnost nebo získávat informace o produktech několika kliknutími – a zároveň využívat krátké reakční časy a vyhrazené kontaktní osoby.



ČÍSLA & FAKTA

65 000+

Motory jsou skladem ve všech velikostech a variantách

V našem skladu najdete vše, co udržuje vaše stroje v chodu. Dodáváme to, co vás pohání, a profesionálně konfigurujeme elektromotory podle vaší specifikace.

100+

Členové týmu, kteří každý den odvádějí maximum

Naši angažovaní zaměstnanci pro váš motor každý den odvádějí maximum. Díky našim individuálním zkušenostem vás podpoříme, abyste udrželi své stroje v chodu.

1 800+

aktivních partnerství, na která jsme hrdí

Díky rychlé reakční době a krátkým dodacím lhůtám jsme pro naše zákazníky spolehlivým partnerem – i v náročných projektových situacích.



MAXIMÁLNÍ ROZMANITOST, BEŽKOMPROMISNÍ VÝKON.

- Velikosti rámců 56–400
- Jmenovitý výkon až 10 000 kW
- Napětí až 10 000 V
- Třídy účinnosti IE1–IE5
- Všechna montážní provedení IEC
- Nátěrové systémy C2–C5
- Typy chlazení: TEFC, TENV, TEFV, TEAO

IDEÁLNÍ POHON PRO VÁŠ PROJEKT



- Asynchronní motory do IE5
- Synchronní motory s permanentními magnety v IE5
- Jednofázové motory do IE2
- Motory do výbušného prostředí
- Motory s přepínáním
- Frekvenční měniče
- Projektová podpora pro nestandardní požadavky
- Řešení pohonů na míru

Nabízíme pohon v souladu s IEC s optimální energetickou účinností, který se ideálně hodí do vašeho systému a splní všechny technické požadavky.

ŘEŠENÍ NA MÍRU. SPOLEHLIVĚ DODÁVANÁ.

Poradenství, úpravy ve vlastní režii, praktická školení a servis z jednoho zdroje

Poradenství na míru



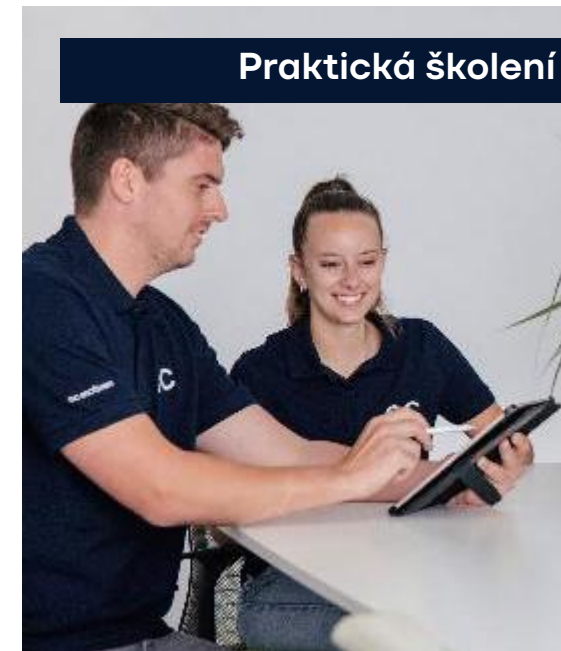
Úpravy ve vlastní režii



Silná servisní síť



Praktická školení

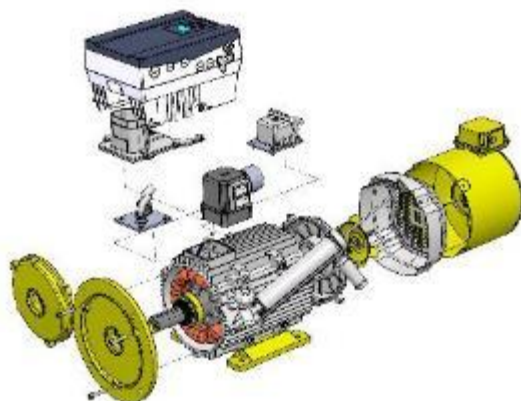


ŘEŠENÍ NA MÍRU POHONY

Zkušení specialisté na elektromotory a sklad komponentů zásobený externími ventilátory, vypínači, zástrčkami a mnoha dalšími díly potřebnými pro konverzi dokážou splnit téměř jakýkoli požadavek při výběru vhodného elektromotoru pro váš systém.

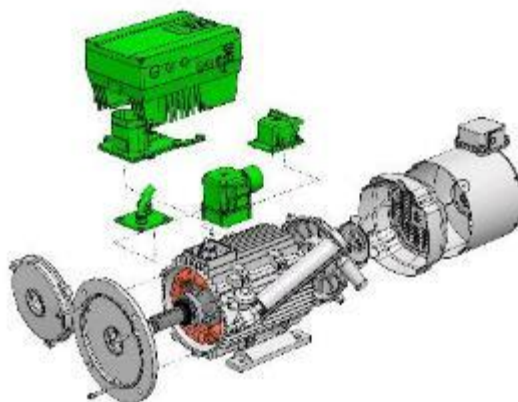


POHONNÁ ŘEŠENÍ NA MÍRU



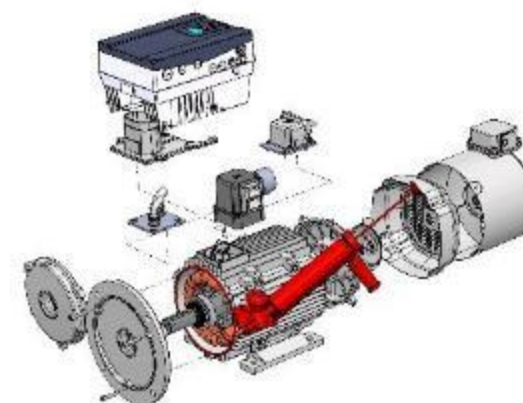
Mechanické úpravy

- Výměna lopatek ventilátoru (např. za kovové)
- Montáž externího ventilátoru
- Změna konstrukce
- Výměna kuličkových ložisek
- Změna koncepce uložení ložisek



Řízení motoru a připojení motoru

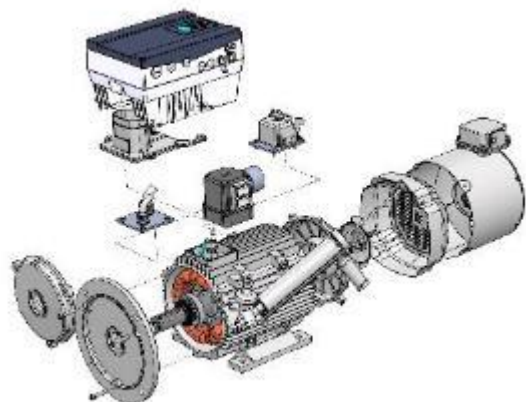
- Integrace frekvenčních měničů
- Připojení vývodních vodičů
- Montáž konektoru Harting
- Montáž zástrčkových a zásuvkových sad



Těsnění, izolace a údržba

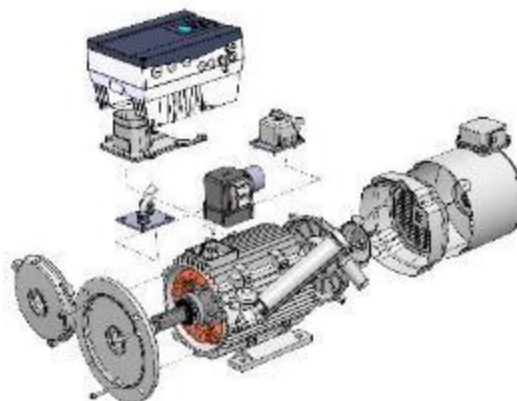
- Zvýšení stupně krytí IP
- Přidání tropické izolace
- Montáž zařízení pro domazávání
- Přidání odvodu kondenzátu

POHONY NA MÍRU



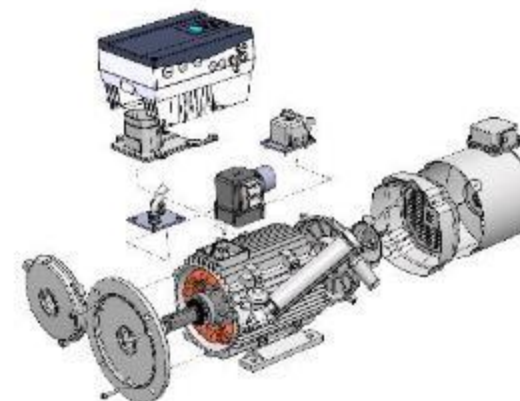
Ochranná zařízení motoru

- Montáž zařízení pro monitorování vinutí
- Montáž zařízení pro monitorování ložisek
- Montáž zařízení pro monitorování vibrací
- Montáž antikondenzačního topení



Provedení motoru

- VIK pro použití v chemickém a petrochemickém průmyslu
- Motory s certifikací ATEX, v nevýbušném provedení
- Motory s přejímacími zkouškami podle námořní specifikace (např. DNV, GL apod.)



Schválení

- Evropa (CE)
- Čína (CCC, CQC, CEL)
- USA / Kanada (UL)
- Spojené království (UKCA)
- Ukrajina (TR)

VŽDY K DISPOZICI: BRZDOVÉ MOTORY



AC motory s přídržnou nebo pracovní brzdou nabízejí maximální spolehlivost. Díky dlouholetým zkušenostem a odbornému know-how víme, co je nejdůležitější.

- Velikosti rámu: BG 63–280
- Rozsah výkonu: 0,12–90 kW
- Počet pólů: 2-/4-/6-/8pólové
- Napětí: 230/400 V, 400/690 V
- Frekvence: 50/60 Hz
- Stupeň krytí IP55 nebo IP65
- Třídy IE podle nařízení EU o ekodesignu 2019/1781
- Typ brzdy: přídržná nebo pracovní brzda (DC)
- Napětí brzdy : 205 V DC při 230/400 V / 180 V DC při 400/690 V
- Usměrňovač integrovaný ve svorkovnici (celovlnný nebo půlvlnný)
- Volitelné ruční odbrzdění
- Speciální provedení také na vyžádání

ATEX MOTORY PRO ZÓNY OHROŽENÉ VYBUCHEM



Třífázové indukční motory s certifikací ATEX pro bezpečný provoz v plynných a prašných atmosférách.

- Velikosti rámu: 56–355
- Počet pólů: 2-/4-/6-/8pólové
- Napětí: do 1 000 V
- Frekvence: 50/60 Hz
- Provedení ATEX: Zóna 1: Ex db (eb), Ex eb, Zóna 2: Ex ec, Zóna 21: Ex tb, Zóna 22: Ex tc
- Skupiny zařízení I a II
- Teplotní třídy až T6 (volitelně)
- Povrchová úprava: Zóna 1 a 21: C4-M, RAL 7031, Zóna 2 a 22: C2, RAL 7030
- Třída izolace F nebo H
- Certifikace: ATEX, IECEx, EAC, UKCA, VIK, BV

MOTORY S NAMONTOVANÝMI PRŮMYSLOVÝMI KONEKTORY HARTING



Třífázový asynchronní motor s namontovaným průmyslovým konektorem Harting je praktické řešení pro moderní modulární koncepce strojů a zařízení.

- Rychlé a flexibilní provedení až do velikosti kostry BG 180
- Různé výkonové rozsahy
- Různá montážní provedení (např. B3, B5, B14)
- Široký rozsah napětí a frekvence
- Zákaznický přizpůsobené varianty konektoru a přiřazení pinů dle požadavků zákazníka

MOTORY S INTEGROVANÝM MĚNÍČEM



Jako decentralizovaný pohonný systém s měničem integrovaným přímo do motoru umožňuje toto řešení kompaktní konstrukci bez externí rozváděčové skříně pohonu.

- Rozsah výkonu: 0,25–22 kW
- Režimy řízení: charakteristika U/f a bezsenzorové vektorové řízení (podle rychlosti nebo momentu)
- Integrované funkce, jako je pozvolný start/stop, monitorování přetížení a bezpečnostní funkce (např. STO)
- Komunikace: PROFINET, EtherNet/IP, CANopen, Modbus atd.
- Parametrizace a diagnostika lokálně nebo po síti
- Flexibilní digitální a analogové vstupy a výstupy přes I/O

MOTORY S INTEGROVANÝM VYPÍNAČEM



Toto řešení s integrovaným vypínačem umožňuje jednoduché, bezpečné a flexibilní zapínání a vypínání strojů, zároveň omezuje kabeláž a zjednodušuje obsluhu.

- Třífázové asynchronní motory (3~ nebo 1~) s integrovaným vypínačem
- Zap/Vyp kolébkový vypínač, sestavy s motorovým spouštěčem (SSK 500, 820 apod.), hlavní vypínač s funkcí nouzového zastavení
- Řešení vypínačů na míru projektu dostupná na vyžádání
- Dostupné velikosti rámců v souladu s IEC
- Montážní provedení dle IEC (např. B3, B5, B14)
- Rozsah výkonu je flexibilní a lze jej přizpůsobit projektu

TESTOVÁNÍ ELEKTRICKÝCH MOTORŮ

Spolehlivý provoz elektromotoru v reálných podmínkách je klíčový – a právě zde přichází na řadu naše zkušební zařízení pro zatěžovací testy.

- Testování elektromotorů v realistických provozních podmínkách
- Měření výkonu, točivého momentu a účinnosti podle DIN EN 60034-2-1
- Simulace různých zatěžovacích profilů pro posouzení chování motoru v provozu
- Testování kombinace motor–měnič pro optimální přizpůsobení aplikaci
- Simulace provozního režimu v různých definovaných bodech zatížení
- Stanovení účinnosti podle platných norem
- Příprava komplexních zkušebních a měřicích protokolů



CERTIFIKOVANÁ KVALITA A REALIZACE V SOULADU SE STANDARDSY PRO MEZINÁRODNÍ TRHY.

- ATEX (zóna 1 / 21 a zóna 2 / 22)
- VIK
- UL / CSA
- CCC / CQC (CEL)
- UKCA
- Námořní schválení (DNV, BV, RINA, ABS, CCS, ...)
- TR
- EAC
- INSPEKČNÍ CERTIFIKÁT 2.2
- INSPEKČNÍ CERTIFIKÁT 3.1



UA.TR.006

DIGITÁLNĚ. PŘEHLEDNĚ. PRIVETIVĚ PRO ZÁKAZNÍKA.

Všechny důležité informace a funkce – kdykoli k dispozici.

- Samoobsluha 24/7: výběr produktů a objednání přímo v e-shopu
- 3D modely a technické údaje: pro inženýrství, plánování a rychlé schválení
- Přehledná dostupnost: aktuální dodací lhůty a skladové zásoby pro každý produkt
- Menší koordináční náročnost
- Méně doplňujících dotazů, rychlejší rozhodnutí



Náš příběh ukazuje,
za čím si stojíme:

**INOVACE.
SPOLEHLIVOST.
ORIENTACE NA
ZAKAZNÍKA.**

Připraveni na další krok –
Spolu s vámi.

***ELECTRIFY
YOUR SUCCESS.***

ac motoren

AC MOTOREN GmbH

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