



INNOMOTICS

Nízko- napěťové motory.

Měřítko spolehlivosti
a udržitelnosti.



Obsah

Nízkonapětové motory Innomotics. Skutečně excelentní výkon.	03
Uhlíková stopa. Měřítka udržitelného motoru.	06
Motory Innomotics GP pro všeobecné použití. Lehké, flexibilní a vysoce účinné.	08
Motory Innomotics SD do náročných podmínek. Spolehlivý, vysoce účinný výkon až 1000 kW.	10
Motory Innomotics XP odolné vůči výbuchu. Účinnost a ochrana proti výbuchu v jednom.	12
Motory Innomotics DP pro speciální použití. Motory, které potřebujete pro svoje odvětví.	14
Synchronní reluktanční motory Innomotics Reluctance. Rychlé a efektivní.	16
Motory Innomotics s permanentním magnetem. Připravte se na opravdové zvýšení výkonu.	18
Motory Innomotics HT-Direct s vysokým točivým momentem. Maximální účinek v minimálním prostoru.	20
Motory Innomotics. Perfektní volba – ať už jde o nízké nebo vysoké napětí.	22
Oblasti použití.	23

Innomotics

Nízkonapěťové motory.

Skutečně excelentní výkon.

Naše nízkonapěťové motory plní vše, co slibují: maximální spolehlivost a impozantní udržitelnost každou provozní hodinu, každý den. Máme ty pravé motory pro tradiční průmyslová odvětví i pro ta teprve vznikající – a samozřejmě i správný servis. Stručně řečeno, vše, co potřebujete pro posun vpřed.

Přesvědčete se sami.

Extrémně spolehlivé – i v těch nejtěžších podmínkách.

Naše nízkonapěťové motory Innomotics udrží vaše závody a procesy v chodu jak v normálním průmyslovém prostředí, tak v náročných zpracovatelských odvětvích. Nevadí jim teplo, chlad, prach, špína, vlhkost, vibrace ani otřesy stejně tak jako chemicky agresivní ovzduší či slaný mořský vzduch. Další varianty a verze specifické pro průmysl, jako je CHEMSTAR pro ropný, plynárenský a chemický průmysl, nabízí vše, co potřebujete pro maximální bezpečnost, například v případě nebezpečí výbuchu nebo rychlé koroze.

Flexibilně standardizované: Uživatelsky přívětivý koncept platformy.

Všechny nízkonapěťové motory Innomotics jsou založeny na konzistentní, komplexní technologické platformě. Získáváme tak nové možnosti při navrhování a vaše výdaje se snižují na každém kroku, od zjednodušeného výběru a plánování až po integraci do závodu, uvedení do provozu, servis a správu náhradních dílů – s maximální flexibilitou díky modulárnímu řešení.

Snadná integrace: Vysoká hustota výkonu šetří místo.

Jedinečná hustota výkonu při stejné velikosti rámu. Technologie permanentních magnetů snižuje velikost motoru při zachování stejného výkonu a to až o dvě osově velikosti. Toto řešení je optimální, pokud je k dispozici pouze omezený prostor a plocha pro instalaci. Pro motor, který se celkově snáze ovládá.

Maximální dostupnost – díky propracované servisní síti.

Kéž by byla možná nezničitelnost. V Innomotics vychází dostupnost z kvality a je udržována servisem. Vytvořili jsme efektivní servisní síť Innomotics po celém světě se strategickým umístěním blízko vás, s opravárenskými středisky v našich továrnách a certifikovanými dílnami ve více než 20 zemích – pro náhradní díly a opravy, dovybavení a modernizaci i balíčky služeb na míru. Náš servis je váš zisk!

Certifikovaná kvalita – pro celosvětové použití ve všech odvětvích.

Nízkonapěťové motory Innomotics jsou nejen technologicky ideální pro vaše požadavky, ale mají také všechny relevantní národní a mezinárodní certifikáty i certifikáty specifické pro daná odvětví pro oblasti IEC, EISA a NEMA, a to včetně CE, UKCA, UL-S, CSA-S a CEL. Certifikáty specifické pro daná odvětví zahrnují také VIK pro chemický průmysl, ILOGP pro ropný a plynárenský průmysl a BV, DNV, GL, LR, KR, ABS, a RINA pro námořní průmysl. Samozřejmě jsou také verze odolné vůči výbuchu s certifikáty ATEX, IECEx, CCC Ex, UKCA Ex, EACEx a PESO.



Uhlíková stopa. Měřítko udržitelného motoru.

Udržitelnost našich motorů se odráží v jejich vysoké účinnosti, v průměrně šestiprocentní úspoře energie a jejich neutrální produkci CO₂.

Kromě čistě nákladových výhod jejich účinnost také napomáhá konkurenceschopnosti nových, udržitelných průmyslových odvětví, jako je výroba vodíku, výroba baterií, větrná energie a zachycování CO₂.



Větší nákladová efektivita a udržitelnost.

Jdeme nad rámec požadavků norem, protože víme, že vám to přináší výhody. Motory Innomotics jsou proto založené na různých technologiích, které nejen splňují nejvyšší třídy účinnosti, jako je Super Premium Efficiency (IE4) a Ultra Premium Efficiency (IE5), ale někdy je dokonce překračují. Přestože od července 2023 norma vyžaduje IE4 pouze pro motory s maximálně šesti póly a s výkony od 75 do 200 kW, Innomotics nabízí standardní asynchronní motory v třídě účinnosti IE4 od 2,2 až 1000 kW, a to včetně osmipólové verze.

Pro extrémně vysokou účinnost i v rozsahu částečného zatížení jsou jasnou volbou motory Innomotics Reluctance IE4 a IE5. Účinnost motorů Innomotics s permanentním magnetem přesahuje požadavky pro třídu IE5, má mimořádně vysoký účinník blížící se 1 a ve srovnání s konvenčními motory IE4 snižuje ztráty o přibližně 25 procent. Ve srovnání se standardními asynchronními motory ve třídě účinnosti IE4 mají také motory s permanentními magnety o 45 procent nižší emise uhlíku mezi začátkem výroby a dodáním.

Innomotics Evaluate: Zjistěte výši své potenciální úspory rychle, snadno a přesně.

Innomotics Evaluate je webový nástroj s intuitivním použitím, který vám poskytne odpovědi na důležité otázky před tím, než investujete do super nebo ultra účinného motoru. Vyplatí se vyměnit vaše stávající motory za nové motory ve vyšší třídě účinnosti? Jak brzy se vám investice vrátí a jak vysoké jsou roční úspory, ze kterých můžete těžit po amortizaci? A co vaše konkrétní aplikace? Jaká je nejlepší volba technologie motoru?

Zelený vodík.

Může být zelený vodík zelenější: Ano, s našimi vysoce účinnými nízkonapěťovými motory Innomotics od 0,09 do 1000 kW. Mají všechny certifikáty relevantní pro vodíkový průmysl a lze je provozovat přímo na lince a s libovolnými měniči. To znamená, že mohou efektivně pohánět libovolný počet čerpadel, ventilátorů a kompresorů v rozsahu nízkého nebo středního výkonu v hlavních i pomocných procesech, a to včetně provozu s ochranou proti výbuchu. Pro části závodu, kde se často vyskytují atmosféry plné vodíku (zóna 1, skupina plynů IIC), a v závislosti na úloze pohonu je optimálním řešením maximální ochrana proti výbuchu poskytovaná motory Innomotics XP v krytu odolném proti výbuchu s ochranou Ex db eb IIC nebo Ex db. V oblastech s menším nebezpečím výbuchu – například kolem tepelných výměníků – postačí Innomotics XP s vyšší ochranou pro zónu ochrany proti výbuchu 2, Ex ec IIC. Pro ty oblasti závodu, kde nebezpečí výbuchu nehrozí, jsou nejlepší volbou robustní, vysoce účinné litinové motory řady Innomotics SD.

Zachycování uhlíku, výroby baterií a větrné elektrárny.

Naše ultra účinná řešení motorů jsou ideálním způsobem, jak učinit tyto průmyslové procesy udržitelnější v rámci boje proti globálnímu oteplování. S našimi standardními asynchronními motory (IE4), reluktančními motory a motory s permanentními magnety (IE5) lze provozovat řadu čerpadel, dmychadel a kompresorů pro míchání a manipulaci s materiálem v hlavních i pomocných procesech v extrémně energeticky úsporném režimu. V případě nebezpečí výbuchu jemného prachu se můžete spolehnout na naše vysoce účinné motory s ochranou proti výbuchu prachu. Při použití motorů Innomotics jako natáčecích a krokovacích pohonů ve větrných elektrárnách jsou lopatky a gondoly optimálně vybaveny pro aktuální větrné podmínky. Na souši i na moři vždy zajišťují nejvyšší možný energetický výkon a v budoucnu budou základem výroby zeleného vodíku.

Innomotics GP

Motory pro všeobecné použití.

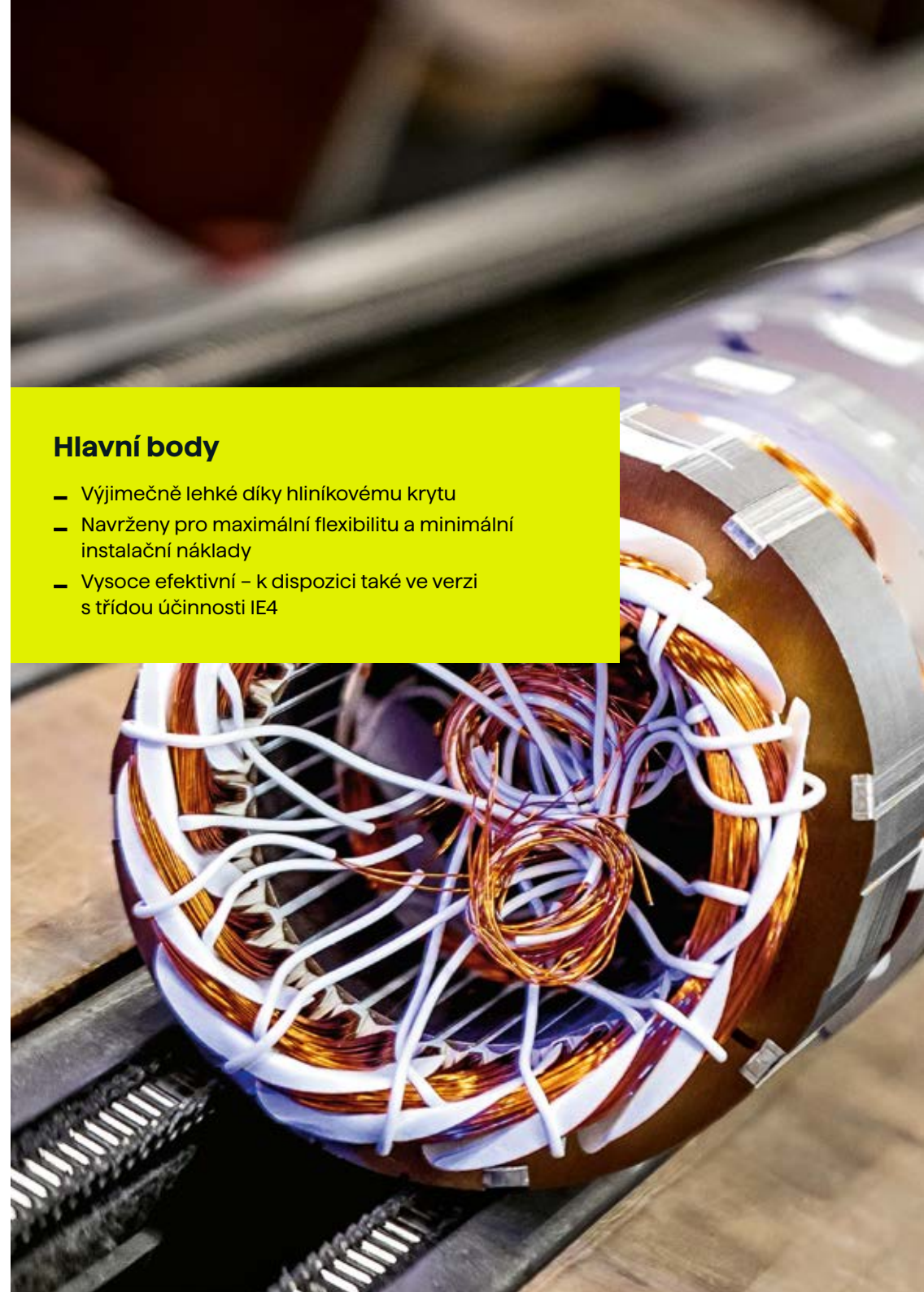
**Lehké, flexibilní
a vysoce účinné.**

Nízkonapěťové motory Innomotics GP (pro všeobecné použití) od Innomotics jsou vysoce účinné, malé a díky svému hliníkovému krytu extrémně lehké. Jsou vhodné pro různé standardní úlohy pohonů a vynikají jak v průmyslovém prostředí, tak v infrastruktuře.

Konstrukce a architektura těchto motorů zajišťují maximální flexibilitu a minimální provozní a instalační náklady. Díky své extrémně nízké hmotnosti jsou ideální pro použití v čerpadlech, ventilátorech a kompresorech.

Hlavní body

- Výjimečně lehké díky hliníkovému krytu
- Navrženy pro maximální flexibilitu a minimální instalační náklady
- Vysoce efektivní – k dispozici také ve verzi s třídou účinnosti IE4

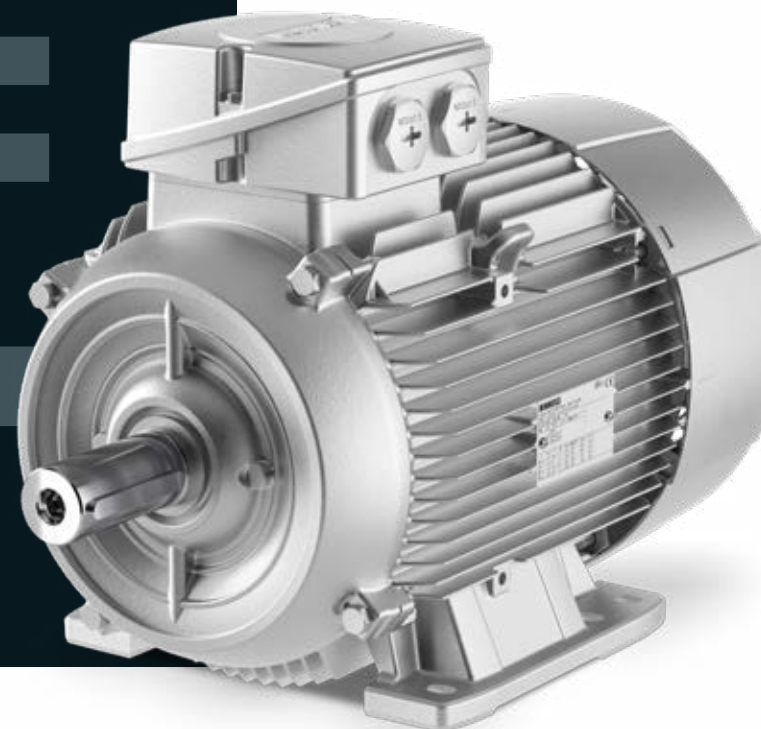


Přehled technických parametrů

Technologie	Asynchronní
Materiál krytu	Hliník
Jmenovitý výkon	0,09 – 45 kW
Výška hřídele	63 – 200 mm
Počet pólů	2, 4, 6, 8
Rozsah otáček	až 6 000 ot./min
Rozsah točivého momentu	0,61 – 294 Nm
Jmenovité napětí	200 – 690 V
Provoz měniče bez filtru	Do 480 V
Teplotní třída	F/B (DOL), F/F (VFD)
Teplota prostředí	-40 až +60° C
Provedení	B3, V1, B35, V5, V6 (další na vyžádání)
Způsob chlazení	IC411, IC416, IC418
Stupeň krytí	IP55, IP56, IP65, IP66
Ochrana proti výbuchu	–
Třída účinnosti	IE3, IE4
Doporučené měniče	SINAMICS G120, G120X, G220, S120 Naše partnerská společnost Siemens AG má pro vás to pravé řešení: siemens.com/sinamics
Osvědčení	CE, UL-S, CSA-S, UKCA, VIK, CEL, KEMCO, námořní, drážní
Přímá konfigurace motoru pomocí nástroje SPC	configurator.innomotics.com

Typické oblasti použití:

- Topení
- Ventilace
- Klimatizace
- Voda/odpadní voda
- Potravinářský a nápojový průmysl
- Výroba baterií



Innomotics SD

Motory do náročných podmínek.

Spolehlivý, vysoce účinný výkon až 1000 kW.

Motory Innomotics SD (vysokozátěžové) jsou naše vysoce účinné nízkonapěťové motory s robustním litinovým krytem. Jsou ideální pro běžné průmyslové podmínky i náročná průmyslová prostředí.

Tyto mimořádně spolehlivé motory mají také řadu využití v extrémních podmínkách a lze je přizpůsobit konkrétním aplikacím. Jsou superkompaktní a vynikají snadnou manipulací a extrémně vysokou účinností. Třída účinnosti IE4 standardní verze zajišťuje ekonomický a udržitelný provoz.

Hlavní body

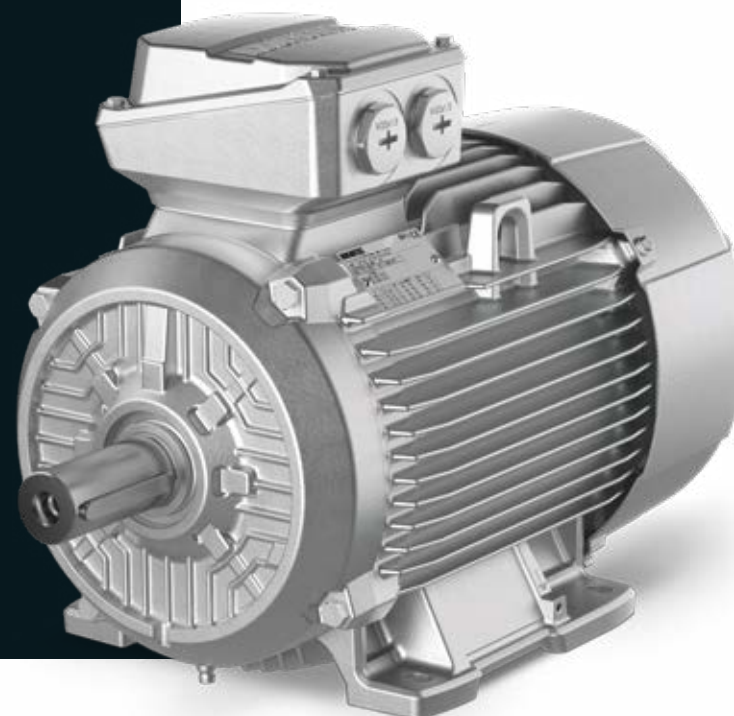
- Extrémně spolehlivý dokonce i v nepříznivém prostředí zpracovatelského průmyslu
- Úspora energie díky extrémně vysoké třídě účinnosti IE4 (Super Premium Efficiency) od 2,2 do 1 000 kW, což dalece přesahuje přísné zákonné požadavky
- Mnohem flexibilnější použití díky verzím přizpůsobeným pro konkrétní aplikace
- Mezinárodní i národní certifikace pro celosvětové použití
- Provoz sítě a měniče do 690 V bez filtrů

Přehled technických parametrů

Technologie	Asynchronní
Materiál krytu	Litina
Jmenovitý výkon	0,09 – 1 000 kW
Výška hřídele	71 – 450 mm
Počet pólů	2, 4, 6, 8
Rozsah otáček	až 6 000 ot./min
Rozsah točivého momentu	1,3 – 8 100 Nm
Jmenovité napětí	200 – 690 V
Provoz měniče bez filtru	Do 480 V
Teplotní třída	F/B (DOL), F/F (VFD)
Teplota prostředí	-40 až +60° C
Provedení	B3, V1, B5, B35, V5, V6, ...
Způsob chlazení	IC411, IC416, IC418
Stupeň krytí	IP55, IP56, IP65, IP66
Ochrana proti výbuchu	–
Třída účinnosti	IE3, IE4 (standardně od 2,2 do 1 000 kW)
Doporučené měniče	SINAMICS G120, G120X, G220, G130, G150, S120, S150
	Naše partnerská společnost Siemens AG má pro vás to pravé řešení: siemens.com/sinamics
Osvědčení	CE, UL-S, CSA-S, UKCA, VIK, CEL, KEMCO, námořní
Přímá konfigurace motoru pomocí nástroje SPC	configurator.innomotics.com

Typické oblasti použití:

- Voda/odpadní voda
- Ocelářský průmysl
- Důlní průmysl
- Výroba cementu
- Papírenský průmysl
- Energetika
- Loďařství
- Chemický průmysl
- Ropný a plynárenský průmysl
- Výroba baterií



Innomotics XP Motory odolné vůči výbuchu.

Účinnost a ochrana proti výbuchu v jednom.

Prioritou u nevýbušných motorů Innomotics XP od Innomotics je maximální bezpečnost a účinnost. Portfolio je kompletní se všemi myslitelnými aplikacemi pro potenciálně výbušná prostředí. Tyto motory se vyznačují extrémně dlouhou životností a absolutní spolehlivostí v nejextrémnějších podmínkách. Jsou také neuvěřitelně uživatelsky přívětivé, od výběru a objednání až po inženýring, integraci, uvedení do provozu, provoz, a servis.

Portfolio také zahrnuje verze a certifikáty specifické pro odvětví i dvojitou ochranu (plynové a/nebo prašné prostředí, nikoli hybridní), aby byly splněny mimořádné požadavky.

Hlavní body

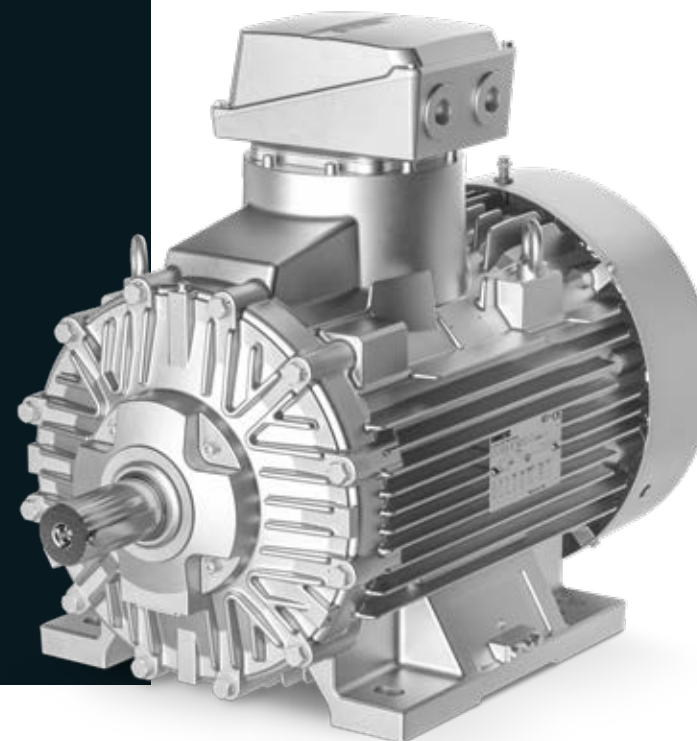
- Kompletní řada motorů do výbušného prostředí s výkonem až 1 000 kW, se všemi typy ochrany proti plynu a prachu: Ex db, Ex db eb, Ex eb nebo Ex ec, Ex tb, Ex tc
- Extrémně uživatelsky přívětivé díky standardizované technologické platformě a nástrojům
- Spolehlivý a účinný i v extrémních podmínkách
- Verze CHEMSTAR specificky pro ropný a plynárenský průmysl a chemický průmysl
- Osvědčení: ATEX, IECEx, CCC Ex, UKCA Ex, EACEx, PESO, VIK, IOGP, a všechny klíčové certifikáty pro námořní průmysl
- Ideální pro rostoucí trhy, jako je LNG a zelený vodík

Přehled technických parametrů

Technologie	Asynchronní
Materiál krytu	Hliník a litina
Jmenovitý výkon	0,09 – 1 000 kW
Výška hřídele	63 – 450 mm
Počet pólů	2, 4, 6, 8
Rozsah otáček	až 6 000 ot./min
Rozsah točivého momentu	0,61 – 8 090 Nm
Jmenovité napětí	200 – 690 V
Provoz měniče bez filtru	Do 480 V
Teplotní třída	F/B (DOL), F/F (VFD)
Teplota prostředí	-40 až +60° C
Provedení	B3, V1, B35, V5, V6 (další na vyžádání)
Způsob chlazení	IC411, IC416, IC418
Stupeň krytí	IP55, IP56, IP65, IP66
Ochrana proti výbuchu	Ex db, Ex db eb, Ex eb nebo Ex ec, Ex tb, Ex tc
Třída účinnosti	IE3, IE4 (pro zónu 2 – Ex ec, tb, tc)
Doporučené měniče	SINAMICS G180, G220, G130, G150, S120, S150
	Naše partnerská společnost Siemens AG má pro vás to pravé řešení: siemens.com/sinamics
Osvědčení	ATEX, IECEx, CCC Ex, UKCA Ex, EACEx, PESO, VIK, IOGP
Přímá konfigurace motoru pomocí nástroje SPC	configurator.innomotics.com

Typické oblasti použití:

- Ropný a plynárenský průmysl
- Chemický průmysl
- Vodík
- Lodařství
- Potravinářský a nápojový průmysl
- Výroba baterií



Innomotics DP Motory pro specifické použití.

Motory, které potřebujete pro svoje odvětví.

Stejně jako společnost Innomotics překračuje standardy, tak i naše naše sektorové motory Innomotics DP (pro konkrétní specifikace) přesahují standardní program. Nabízejí dokonalé řešení odpovídající specifickým požadavkům každého odvětví. Jako dodavatel kompletní řady s mnohaletými zkušenostmi přesně rozumíme požadavkům na technologii pohonů v každém odvětví. To obnáší i neustálé hledání inovativních řešení, která nám i našim zákazníkům pomohou dosáhnout optimální nákladové efektivity a nejvyššího stupně energetické účinnosti.

Hlavní body

- Optimální řešení motorů splňující specifické požadavky vašeho sektoru
- Možnosti rozšíření na základě konkrétních norem a ustanovení
- Elektrické konstrukce specifické pro danou aplikaci
- Konstrukční úpravy pro požadované stupně ochrany, namontovaných součástí, materiálů, rozměrů, úrovně napětí a další

Přehled technických parametrů

Technologie	Asynchronní/synchronní
Materiál krytu	hliník/litina
Jmenovitý výkon	2,2 – 372 kW
Výška hřídele	63 – 200 mm
Počet pólů	2, 4, 6, 8
Rozsah otáček	až 6 000 ot./min
Rozsah točivého momentu	2,5 – 3 990 Nm
Jmenovité napětí	200 – 690 V
Provoz měniče bez filtru	Do 480 V
Teplotní třída	F/B (DOL), F/F (VFD)
Teplota prostředí	-40 až +60° C
Provedení	B3, V1, B35, V5, V6 (další na vyžádání)
Způsob chlazení	IC411, IC416, IC418
Stupeň krytí	IP55, IP56, IP65, IP66
Ochrana proti výbuchu	–
Třída účinnosti	IE3, IE4
Doporučené měniče	SINAMICS G120, G120X, G220, S120
	Naše partnerská společnost Siemens AG má pro vás to pravé řešení: siemens.com/sinamics
Osvědčení	CE, UL-S, CSA-S, UKCA, VIK, CEL, KEMCO, námořní (více na vyžádání)
Přímá konfigurace motoru pomocí nástroje SPC	configurator.innomotics.com

Typické oblasti použití:

- Lodařství a zařízení na moři
- Pracovní a přepravní válečkové stoly
- Ocel a kovy
- Přístavní jeřáby
- Specifické motory pro speciální aplikace přizpůsobené potřebám zákazníka



Innomotics Reluctance Synchronní reluktanční motory.

Rychlé a efektivní.

Reluktanční motory Innomotics Reluctance jsou reakcí na rostoucí požadavky na efektivní pohonné systémy v průmyslových procesech. Ve chvíli, kdy jsou technologické možnosti konvenční asynchronní technologie do značné míry vyčerpány, nabízejí reluktanční motory Innomotics Reluctance nové přístupy ke zlepšení účinnosti – nejen v jmenovitém provozním bodě, ale také v rozsahu částečného zatížení.

Motory Reluctance mají díky své konstrukci nízký vlastní moment setrvačnosti, který umožňuje vysokou dynamiku řízení a stabilitu otáček, a tím přispívají k úspoře energie a kratším cyklům. Motory Innomotics Reluctance tak otevírají zcela nové možnosti, zejména pak ve spojení s vhodnými měniči.

Hlavní body

- Vysoká dynamika ovládání díky nízkému vlastní moment setrvačnosti
- Vysoká přetížitelnost 20 procent pro robustní a spolehlivý provoz
- Maximální účinnost i v rozsahu částečného zatížení: IE4 (Super Premium Efficiency) nebo IE5 (Ultra Premium Efficiency)
- Vysoká stabilita otáček při provozu bez kodéru
- Vysoká přetížitelnost (odolný a spolehlivý)
- Vysoká hustota výkonu

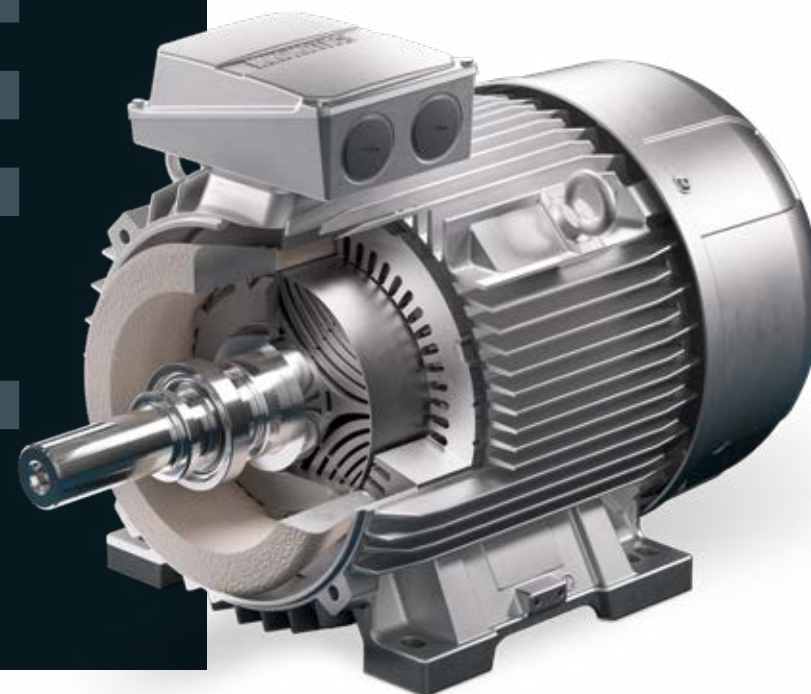


Přehled technických parametrů

Technologie	Synchronní reluktanční
Materiál krytu	hliník (Innomotics GP) nebo litina (Innomotics SD)
Jmenovitý výkon	0,55 – 90 kW
Výška hřídele	80 – 225 mm
Počet pólů	4
Rozsah otáček	až 4 500 ot./min
Rozsah točivého momentu	3,5 – 191 Nm
Jmenovité napětí	380 – 440 V (síťové napětí 400 – 480 V)
Provoz měniče bez filtru	Do 480 V
Teplotní třída	F/B (VFD)
Teplota prostředí	-40 až +60° C
Provedení	B3, V1, B35, V5, V6 (další na vyžádání)
Způsob chlazení	IC411, IC416, IC418
Stupeň krytí	IP55, IP56, IP65, IP66
Ochrana proti výbuchu	–
Třída účinnosti	IE4, IE5
Doporučené měniče	SINAMICS G120, G220, S120 Naše partnerská společnost Siemens AG má pro vás to pravé řešení: siemens.com/sinamics
Osvědčení	CE, UL-S, CSA-S, UKCA, KEMCO
Přímá konfigurace motoru pomocí nástroje SPC	configurator.innomotics.com

Typické oblasti použití:

- Topení
- Ventilace
- Klimatizace
- Voda/odpadní voda
- Potravinářský a nápojový průmysl
- Výroba baterií



Innomotics Motory s permanentním magnetem.

Připravte se na opravdové zvýšení výkonu.

Motory Innomotics s permanentním magnetem zvyšují váš úspěch a udržitelnost. Nejen, že požadavky pro třídu účinnosti IE5 splňují, ale dokonce je překračují. Ve srovnání s konvenčními energeticky úspornými motory jsou jejich ztráty sníženy o dalších 25 procent. Budete těžit z nesrovnatelně vysoké účinnosti – ideální pro kvadratické zvýšení zátěžového momentu a aplikace s konstantním momentem.

Konstrukce motorů Innomotics s permanentním magnetem vyžaduje méně materiálu, díky čemuž jsou mnohem lehčí než srovnatelné motory v jiných provedeních. Co třeba krátkodobé přetížení až na 200 procent v celém rozsahu otáček? Nebo zvýšení otáček až na 150 procent? A co byste řekli na více než 20 procentní snížení emisí oxidu uhličitého v provozní fázi vašich motorů Innomotics s permanentním magnetem ve srovnání s asynchronním motorem IE4?

Hlavní body

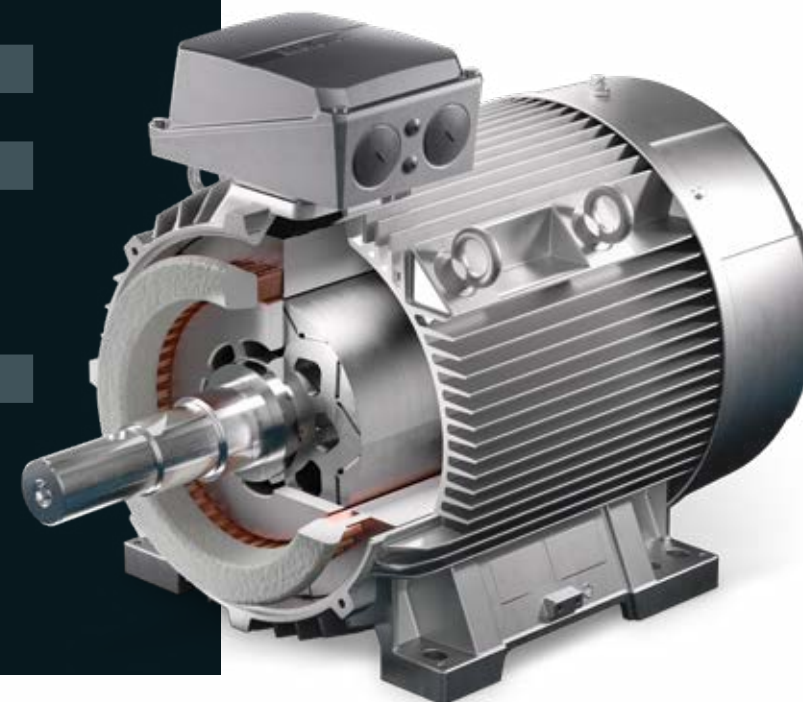
- Převyšuje požadavky pro třídu účinnosti IE5: vysoká úspora energie pro větší udržitelnost
- Vyšší výkon i přes menší velikost rámu – s účinnkem téměř rovným 1
- Lze jej flexibilně integrovat díky malým rozměrům, vysoké hustotě výkonu a nízké hmotnosti
- Špičková přesnost měření pro sledování nárůstu teploty díky snímačům Pt1000 nebo PTC ve standardní verzi
- Dosáhnete vyššího výstupního výkonu při stejné velikosti rámu a vysokém točivém momentu při nízké rychlosti – pro speciální požadavky vaší aplikace

Přehled technických parametrů

Technologie	Synchronní s permanentním magnetem
Materiál krytu	Litina
Jmenovitý výkon	0,37 – 250 kW
Výška hřídele	71, 90, 132, 180, 225, 280 mm
Počet pólů	–
Rozsah otáček	1500, 3000, až do 4500 ot./min
Rozsah točivého momentu	1,7 – 1 273 Nm
Jmenovité napětí	380 V (síťové napětí 400 – 480 V)
Provoz měniče bez filtru	Do 480 V
Teplotní třída	F/B (VFD)
Teplota prostředí	-20 až +40° C
Provedení	B3, V1, B35, V5, V6 (další na vyžádání)
Způsob chlazení	IC411, IC416
Stupeň krytí	IP55, IP56, IP65, IP66
Ochrana proti výbuchu	–
Třída účinnosti	IE5
Doporučené měniče	SINAMICS G220, G120
	Naše partnerská společnost Siemens AG má pro vás to pravé řešení: siemens.com/sinamics
Osvědčení	CE, UKCA, CSA, UL, DNV, RINA, BV, LR, ABS, KR
Přímá konfigurace motoru pomocí nástroje SPC	configurator.innomotics.com

Typické oblasti použití:

- Čerpadla Ventilátory
- Kompresory
- Dopravníkové pásy
- Vytlačovací stroje
- Míchače
- Ponorná pístová čerpadla
- Zvedáky
- Navíječky
- Pily pro zpracování dřeva
- Textilní stroje



Innomotics HT-Direct Motory s vysokým točivým momentem.

Maximální účinek na nejmenším prostoru.

Motory Innomotics HT jsou nejžádanější v případech, kdy máte k dispozici malý prostor (bez převodovky!) a chcete efektivitu a nízké náklady na životní cyklus.

Synchronní motory s permanentním magnetem nabízí vysoký točivý moment při nízkých otáčkách přímo u poháněného stroje. Díky rotorům s permanentním magnetem lze dosáhnout vysoké účinnosti a vynikajících účinníků i při nízkých otáčkách. To znamená maximální ekonomickou efektivitu s optimálním točivým momentem v nejmenší prostoru.

Hlavní body

- Další dvě až tři procenta účinnosti (bez převodovky) s motorem o výkonu 1 000 kW a osmi hodinami provozu denně vám ušetří přibližně 15 000 EUR ročně
- Kompaktní díky konstrukci s vysokým počtem pólů a technologii permanentního magnetu
- Bez převodovky = nižší náklady na konstrukci, investice, instalaci, údržbu i provoz
- Optimálně přizpůsobené převodníky SINAMICS pro provoz s kodéry i bez nich
- Jmenovitá životnost ložisek > 60 000 hodin
- Ekologický a energeticky úsporný pohonný systém
- Speciální úpravy na přání

Přehled technických parametrů

Technologie	Synchronní s permanentním magnetem
Materiál krytu	Litina
Jmenovitý výkon	150 – 2 100 kW
Výška hřídele	400/450/500 mm
Počet pólů	S vyšším počtem pólů
Rozsah otáček	200 – 800 ot./min
Rozsah točivého momentu	6 000 – 42 000 Nm
Jmenovité napětí	400, 460, 690 V
Provoz měniče bez filtru	Do 480 V
Teplotní třída	F/B (DOL), F/F (VFD)
Teplota prostředí	-40 až +60° C
Provedení	B3, V1, B35, V5, V6 (další na vyžádání)
Způsob chlazení	IC71W (plášť s vodním chlazením), IC416 (žebrové chlazení s nucenou ventilací)
Stupeň krytí	IP55
Ochrana proti výbuchu	–
Třída účinnosti	IE4
Doporučené měniče	SINAMICS G120, G120X, G220, S120 Naše partnerská společnost Siemens AG má pro vás to pravé řešení: siemens.com/sinamics
Osvědčení	CE, UL-S, CSA-S, UKCA, VIK, CEL, KEMCO
Přímá konfigurace motoru pomocí nástroje SPC	configurator.innomotics.com

Typické oblasti použití:

- Papírenství
- Lodářství
- Důlní průmysl
- Ocelářství
- Výroba a zpracování plastů
- Potravinářský a nápojový průmysl
- Chemický průmysl
- Ropný a plynárenský průmysl
- Vodohospodářství/odpadní vody

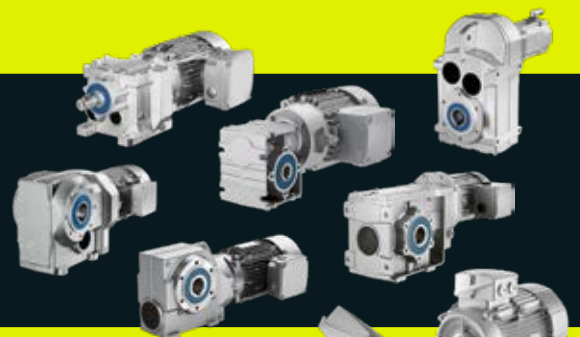


Motory Innomotics.

Perfektně se hodí – ať už jde o nízké nebo vysoké napětí.

Potřebujete účinné, spolehlivé a flexibilní motory pro průmysl nebo infrastrukturu? Innomotics má to pravé řešení pro nízkonapěťové i vysokonapěťové technologie, včetně převodových a speciálních motorů – s plynulým rozsahem výkonu od 0,09 kW, s otáčkami od několika otáček za minutu až po 16 000 ot./min, s točivými momenty až 40 000 kNm a se všemi potřebnými napěťovými třídami a typy ochrany.

Převodové motory



Nízkonapěťové motory



Vysokonapěťové motory



Oblasti použití.

Skutečná klasika – pro standardní i nové oblasti použití.

- Voda/odpadní voda
- Chemický průmysl
- Potravinářský a nápojový průmysl
- Dřevařské závody a zpracování dřeva
- Výroba cementu
- Průmysl papíru a celulózy
- Textilní průmysl
- Ocelářský průmysl
- Lodářský průmysl a námořní technologie
- Ropný a plynárenský průmysl
- Výroba energie a elektrárny
- Větrné elektrárny a oblasti solární energie
- Primární sektor
- Důlní průmysl
- Kontrola prostředí budov
- Vodíkový průmysl s důrazem na zelený vodík
- Výroba baterií
- Zachycování uhlíku

Použití.

- Čerpadla
- Ventilátory
- Dmychadla
- Kompresory
- Míchače
- Míchadla
- Vytlačovací stroje
- Dopravníkové pásy
- Naklápěcí a krokovací pohony větrných turbín
- Válečkové stoly
- Pozicovací pohony
- Jeřáby
- Zvedáky
- Navíječky
- Pily
- Lisy
- Odstředivky

reliable motion for a better tomor row

Hledáte více informací?
Navštivte webové stránky:

innomotics.com



**innomotics.com/
lvm-brochure-cz**



innomotics.com

Informace o vydavateli:
Innomotics GmbH, Vogelweiherstr. 1 – 15, 90441 Norimberk,
Německo
Vytlačeno v Německu

© Innomotics 2024

Obchodní jednotky Siemens Large Drives Applications a Low Voltage Motors byly převedeny na společnost Innomotics. V současné době probíhá změna značky Siemens na Innomotics. Právní informace, ochranné známky nebo loga společností Siemens nebo Innomotics obsažené v dokumentech týkajících se produktů nemusí nutně představovat skutečné obchodní značky používané pro tyto produkty. Veškeré technické informace o výrobku zůstávají v platnosti nezávisle na značce. Objednávky přijaté od 1. srpna 2024 budou potvrzeny výhradně s produktovou značkou „Innomotics“ týkající se příslušných produktů a služeb. Nezávisle na datu objednávky budou všechny objednané výrobky nebo služby s termínem dodání od 1. dubna 2025 dodány s produktovou značkou „Innomotics“.

SIEMENS a SINAMICS jsou registrované ochranné známky společnosti Siemens AG a jejích přidružených společností. Jejich použitím třetími stranami pro jejich vlastní účely by mohlo dojít k porušení práv příslušných vlastníků.