

# SINAMICS a SIMOTICS — sladěný team

K měničům SINAMICS existuje široká škála nízko- a vysokonapěťových motorů s vysokou účinností, dále pak s převodovkou a možností provozu v zónách s nebezpečím výbuchu.



Měniče SINAMICS mohou být kombinovány s širokým spektrem synchronních či asynchronních motorů. Nezáleží přitom na Vašich požadavcích, s pohony Siemens vždy naleznete ideální řešení.

## SIMOTICS — motory vhodné pro každou aplikaci

	Nízkonapěťové motory pro napájení ze sítě nebo frekvenčního měniče						
	General Purpose SIMOTICS GP	Severe Duty SIMOTICS SD	Explosion protected SIMOTICS XP	Definite Purpose SIMOTICS DP	Flexible Duty SIMOTICS FD	Trans-Standard SIMOTICS TN	High Torque SIMOTICS HT
<b>Výkon</b>	IEC: 0.09 ... 45 kW NEMA: 1 ... 200 HP	IEC: 0.75 ... 315 kW NEMA: 1 ... 400 HP	IEC: 0.12 ... 1,000 kW NEMA: 1 ... 300 HP	0.37 ... 481 kW	200 – 740 kW	200 ... 1,250 kW	150 ... 2,100 kW
<b>Moment</b>	IEC: 0.61 ... 292 Nm NEMA: 2 ... 883 lb-ft	IEC: 5 ... 2,022 Nm NEMA: 1.5 ... 1,776 lb-ft	IEC: 0.61 ... 8,090 Nm NEMA: 1.5 ... 1,187 lb-ft	0.61 ... 8,500 Nm	500 – 6,300 Nm	800 ... 8,500 Nm	6,000 ... 42,000 Nm
<b>Rychlost</b>	750 ... 3,600 rpm	750 ... 3,600 rpm	750 ... 3,600 rpm	750 ... 3,600 rpm	750 ... 3,600 rpm	750 ... 5,000 rpm	0 ... 800 rpm
<b>Aplikace</b>	Čerpadla, ventilátory, kompresory s požadavky na nízkou hmotnost a vysokou účinnost	Čerpadla, ventilátory, kompresory, námořní aplikace, mixery, drtičky, extrudéry, mlýny se speciálním požadavkem na odolnost zejména v chemickém a petrochemickém průmyslu	Pro obecné průmyslové aplikace se speciálními požadavky v souvislosti s nasazením v prostředí s nebezpečím výbuchu, např. v procesním průmyslu	Speciální aplikace např. pro otočné stoly, ventilaci v tunelech, parkovacích garážích, nákupních centrech, portálových jeřábech, kontejnerových terminálech	Čerpadla, ventilátory, kompresory a dopravníky vysokých výkonů – dále jeřáby, extrudéry a další.	Čerpadla, ventilátory, kompresory, mixery, extrudéry v chemickém a petrochemickém průmyslu, papírenské stroje, stříhačky oceli, těžební nebo cementářský, ocelářský průmysl, námořní aplikace	Motory s vysokým výstupním momentem bez převodovky pro papírenské stroje, pomaloběžné čerpadla, drtiče, stříhačky oceli, navijáky nebo centrální pohony v námořních aplikacích
<b>SINAMICS</b>	G120, S110, S120, G130, G150, G180, S150	G120, S110, S120, G130, G150, G180, S150	G120, S110, S120, G130, G150, G180, S150	G120, S110, S120, G130, G150, G180, S150	G120P, G130, G150, S120, S150	G120, S120, G130, G150, G180, S150	G150, G180, S150, S120, S120CM

Motory pro aplikace motion control				DC motory	Vysokonapěťové motory
Servo motory SIMOTICS S	Hlavní motory SIMOTICS M	Lineární motory SIMOTICS L	Momentové motory SIMOTICS T	SIMOTICS DC	SIMOTICS HV
0.05 ... 34.2 kW	2.8 ... 1,340 kW	1.29 ... 81.9 kW	1.7 ... 380 kW	30 ... 1,610 kW	200 kW ... 100 MW
0.08 ... 125 Nm	13 ... 12,435 Nm	66.3 ... 10,375 Nm	22 ... 7,000 Nm	až do 44,500 Nm	9 ... 25,000,000 Nm
až do 10,000 rpm	až do 40,000 rpm	až do 1,280 m/min	až do 1,800 rpm	až do 3,600 rpm	9 ... 15,000 rpm
Velmi přesné a dynamické aplikace, např. manipulatory, zpracování dřeva, skla, keramiky, kamene, balící, plastikářské, textilní a obráběcí stroje	Pro přesné a vysokorychlostní osy, např. hlavní pohony v lisech, tiskařských strojích, navijecích fólií, včetně u obráběcích strojů	Aplikace s vysokými požadavky na dynamiku a přesnost lineárního pohybu, např. obrabečky, obrábění laserem, broušení, manipulatory a obráběcí stroje	Rotační osy s nejvyššími požadavky na přesnost polohy a sílu, např. extrudéry, navijecy, otočné stoly, obráběcí stroje, zásobníky nástrojů	Motory pro aplikace ve všech průmyslových odvětvích a infrastrukturu	Středně- a vysokonapěťové motory pro aplikace zahrnující čerpadla, ventilátory, kompresory, extrudéry, mlýny, drtiče, dopravníkové pásy, rypadla, pohony pro lodě
S110, S120	G120, S110, S120, S150	S120	S120	DCM	GM150, SM150, SL150, GL150

[www.siemens.com/simotics](http://www.siemens.com/simotics)

### Elektropřevodovky SIMOGEAR

Při použití elektromotorů s převodovkou doporučujeme produktovou rozsáhlou skupinu SIMOGEAR, která zaručuje optimální spolupráci s měniči SINAMICS.

[www.siemens.com/simogear](http://www.siemens.com/simogear)