



Vyd. 2023

**SINAMICS: Pohony s proměnlivou  
frekvencí.** Účinné. Všestranné.  
Připravené na budoucnost.

[siemens.com/sinamics](https://www.siemens.com/sinamics)

**SIEMENS**

# Pohony pro digitální budoucnost – jednoduchost, udržitelnost a všestrannost



Řada pohonů Siemens SINAMICS vám pomůže jednoduše a efektivně řešit jakoukoli aplikaci v oblasti nízkého i stejnosměrného napětí. Všechny komponenty pohonu jsou dokonale sladěny a vzájemně zkoordinovány. Účinné systémy Siemens pro řízení polohy a pohybu můžete hned a bez problémů začlenit do hnací soustavy i stávajících automatizačních systémů. Stačí si vybrat ten správný pohonový komponent a začít se zprovozněním celého systému.

Přípraveni na digitální a udržitelnou budoucnost – řada SINAMICS vám nabízí optimální základ pro splnění všech požadavků na digitalizaci, ekonomičnost a šetrnost k životnímu prostředí.

Řešení z řady SINAMICS se snadno propojí s platformami Industrial Edge a cloudem, což vám umožní jednoduše zvýšit efektivitu výroby a díky inovativním konceptům údržby snížit prostoje na minimum.

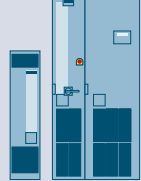
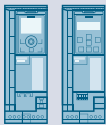
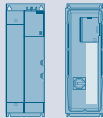
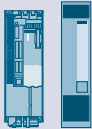
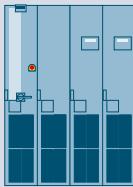
# Obsah

|   |                                                                     |         |
|---|---------------------------------------------------------------------|---------|
| ■ | Úvod                                                                | 2 – 3   |
|   | Řada SINAMICS – přehled                                             | 4 – 5   |
|   | Specifická řešení                                                   | 6 – 7   |
|   | Oblasti využití                                                     | 8 – 9   |
|   | Energetická účinnost a udržitelnost                                 | 10      |
|   | Digitalizace                                                        | 11      |
|   | Efektivní projektování                                              | 12 – 13 |
|   | Bezpečná technologie                                                | 14 – 15 |
|   | Efektivní řízení polohy a pohybu                                    | 16 – 17 |
|   | Služby                                                              | 18      |
| ■ | Měniče se standardním výkonem<br>(V20 / G120C / G120 / G130 / G150) | 20 – 23 |
| ■ | Specifické měniče (G180 / G120X)                                    | 24 – 25 |
| ■ | Velmi výkonné měniče<br>(G220 / S120 / S150 / DCM)                  | 26 – 31 |
| ■ | Distribuované měniče (G115D / G120D)                                | 32 – 34 |
| ■ | Servoměniče<br>(V90 / S200 / S210 / S120 / S120 M)                  | 35 – 41 |
| ■ | DC/DC měniče<br>(DCP 30 kW, DCP 120 kW, DCP 250 kW)                 | 43      |
| ■ | Přehled technických údajů                                           | 46 – 47 |

# Řada SINAMICS pro všechny třídy výkonu

Vždy optimální provedení – pro každou oblast použití, každý výkon a požadavek: široké spektrum pohonů SINAMICS nabízí přesně to pravé řešení pro vaše potřeby.

Nízké

| Měniče se standardním výkonem                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | Specifické měniče                                                                 |                                                                                   | Velmi výkonné měniče                                                                |                                                                                     |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| V20                                                                              | G120C                                                                             | G120                                                                              | G130 / G150                                                                       | G120X                                                                             | G180                                                                              | G220 / G220 Clean Power                                                             | S120                                                                                |                                                                                     |
| 0.12 – 30 kW                                                                     | 0.55 – 132 kW                                                                     | 0.55 – 250 kW                                                                     | 75 – 2.700 kW                                                                     | 0.75 – 630 kW                                                                     | 2.2 – 6.600 kW                                                                    | 0.1 – 55 kW                                                                         | 0.55 – 5.700 kW                                                                     |                                                                                     |

## SINAMICS – hlavní výhody



### Energetická účinnost a udržitelnost

Průmysl budoucnosti by měl být účinný, produktivní a udržitelný. Naše pohonové systémy a digitální služby vám pomohou proměnit výrobní závody v hospodárné a ekologické provozy.



### Digitalizace

Pohony SINAMICS jsou připraveny na digitální éru: Provozní data lze přenést přímo do platformy Industrial Edge a do cloudu. Získané informace mohou zvýšit produktivitu vašeho zařízení nebo systému a zkrátit prostoje na minimum.



### Effektivní projektování

Výkonný software a nástroje vám nabízejí podporu v rámci celého životního cyklu – při konfiguraci, projektování, zprovoznění i řešení problémů s pohony SINAMICS. Tento software a tyto nástroje rovněž pomáhají optimalizovat vaše procesy.

Naskenujte tento kód a získajte další informace o řadě pohonů SINAMICS s proměnlivou frekvencí



napětí

|               |              | Servoměniče         |             |            | Distribuované měniče |               | DC-DC měniče      |
|---------------|--------------|---------------------|-------------|------------|----------------------|---------------|-------------------|
|               |              |                     |             |            |                      |               |                   |
| S150          | DCM (DC)     | SIMATIC MICRO-DRIVE | V90 / S200  | S210       | S120M                | G115D / G120D | DCP               |
| 75 – 1.200 kW | 6 kW – 30 MW | 0.1 – 1 kW          | 0.05 – 7 kW | 0.1 – 7 kW | 0.25 – 1.1 kW        | 0.37 – 7.5 kW | 30 / 120 / 250 kW |



### Bezpečné

Aby vaše stroje fungovaly bez problémů, jsou pohony SINAMICS vybaveny komplexními funkcemi, které zajišťují maximální bezpečnost strojů pro obsluhu a údržbu a kybernetickou bezpečnost průmyslových zařízení a systémů.



### Efektivní řízení polohy a pohybu

Vysoký a progresivní výkon v kombinaci s nejjednodušším možným projektováním a vysokou mírou zabezpečení: Tím se vyznačuje účinný systém řízení polohy a pohybu Siemens. Hlavní roli zde hraje optimální koordinace hardwaru a softwaru. Otevřená konektivita mezi úrovní informačních a provozních technologií (OT/IT) znamená, že jste dokonale připraveni zvládat výzvy digitálního věku.



### Služby

Od řízení náhradních dílů až po koncepty optimalizované údržby: Díky individualizovanému portfoliu služeb přesně pro vaše pohony SINAMICS můžete trvale zajistit maximální dostupnost a produktivitu svých systémů a zařízení.

# SINAMICS – dokonalý partner pro všechna odvětví

Nabízíme řešení, která dokážou zvládnout současné i budoucí výzvy v oblasti řízení polohy a pohybu. Díky komplexním funkcím a inovativnímu provedení jsou pohony řady SINAMICS vhodné pro jakékoli odvětví, například:



## Potravinářský a nápojový průmysl

Pohony SINAMICS nabízejí potravinářskému a nápojovému průmyslu řešení, díky nimž mohou splnit specifické požadavky svých zákazníků – rychle, flexibilně a při zachování maximální kvality. Tyto pohony rovněž zajistí energetickou účinnost a spolehlivost všech procesů.



## Chemický průmysl

Chemický průmysl vyžaduje robustní, spolehlivé a bezpečné vybavení, což samozřejmě platí i v případě pohonů. Řada SINAMICS nabízí rozsáhlé bezpečnostní funkce a vysokou míru krytí, takže jsou ideálním partnerem do nejrůznějších náročných prostředí.



## Farmaceutický průmysl

Farmaceutický průmysl se vyvíjí velmi rychle a vyžaduje pohonové systémy, které tomuto tempu stačí. Pohony SINAMICS lze díky jejich modulárnímu provedení snadno přizpůsobit každým potřebám. Důležitou konkurenční výhodou je i jejich vysoká energetická účinnost.



## HVAC

Specifické softwarové funkce integrované konkrétně pro potřeby tohoto odvětví, např. pro ventilátorové aplikace v systémech topení, větrání a klimatizace (HVAC)/ automatizaci budov, zajistí, že pohony SINAMICS jsou dokonalým partnerem i v tomto segmentu.



## Ropa a zemní plyn/Vodík

Vysoká míra účinnosti a bezpečnosti je v odvětví těžby a zpracování ropy, zemního plynu a vodíku klíčová – a pohony SINAMICS s proměnlivou frekvencí splňují oba požadavky. Funkce Security Integrated zajistí systémovou dostupnost a funkce Safety Integrated ochrání lidi i strojní zařízení.



## Automobilový průmysl & baterie

Přechod na elektromobilitu zásadním způsobem mění celý automobilový průmysl. Pomocí digitálního dvojčete SINAMICS mohou výrobci baterií a strojů urychlit dobu jejich uvedení na trh a vyhovět tak stále rostoucí poptávce.



### Námořní průmysl

Budoucnost námořního průmyslu nebývalým způsobem utváří i průlomový trend v oblasti ekologické lodní dopravy a přísné požadavky na dekarbonizaci. Pohony SINAMICS a následné možnosti zachycení, analýzy a vyhodnocení obrovského množství dostupných provozních dat otevírají nové možnosti v oblasti spolehlivosti a energetické účinnosti – i možnosti ekologické dopravy.



### Úprava vody & čištění odpadních vod

Požadavky a nároky týkající se pitné vody, odpadních vod a odsolování se v různých oblastech velmi liší. Právě proto je tu řada SINAMICS s nabídkou na míru šitých řešení, která zajistí maximální účinnost a udržitelnost.



### Intralogistika

Rostoucí obraty zásob, nízkoobjemové objednávky s rychlými termíny dodání nebo zvyšující se potřeba šetřit energiemi a být udržitelný. Díky spolehlivé technologii pohonů SINAMICS vám pomůžeme tyto výzvy zvládnout.



### Papírenský průmysl

Papírenský průmysl se rozvíjí poměrně rychlým tempem a zároveň čelí přísným klimatickým cílům a novým energetickým výzvám. To znamená, že továrny musí být chytřejší, udržitelnější a efektivnější než kdy jindy. Pohony SINAMICS nabízejí funkce a výkon, s jejichž pomocí váš podnik obstojí i v budoucnu.



### Jeřáby

Jeřáby hrají v celé řadě odvětví důležitou roli, zejména s ohledem na nároky na rychlou a precizní manipulaci s velkoobjemovými a těžkými artikly, aby bylo možné dosáhnout optimální průchozí kapacity a logistiky. Technologie pohonů SINAMICS řeší všechny úlohy v oblasti pohonu jeřábů.



### Hutní a ocelářský průmysl

Radikální transformaci si prochází i odvětví těžby a zpracování kovů, zejména kvůli akutní potřebě dekarbonizovat nejrůznější procesy. Zvyšuje se tak provozuschopnost a výrobní flexibilita, která se dokáže přizpůsobit proměnlivé dynamice trhu. Pohony SINAMICS jsou dokonalým partnerem ve všech oblastech použití v hutním a ocelářském průmyslu. Jsou-li doplněny o naše digitalizační portfolio, představují ideální a spolehlivé řešení pro chytré, účinné a udržitelné výrobní prostředí.

# Pohony s proměnlivou frekvencí pro každou aplikaci

V závislosti na jmenovitém výkonu a funkcích nabízíme mj. následující pohony:

■ Měníče se standardním výkonem

■ Měníče pro specifická odvětví

■ Měníče s vysokým výkonem

■ Distribuované měniče

■ Servoměniče

■ DC/DC měniče



## Čerpání/větrání /komprese

Řada SINAMICS podporuje soustavný a energeticky úsporný provoz čerpadel, ventilátorů a kompresorů, které fungují buď průběžně nebo vyžadují vysoce dynamický výkon. Mezi výhody patří zejména řízení toku a krátké reakční doby – a navíc nedochází ke škodlivým vibracím a kavitacím.

■ SINAMICS V20

■ SINAMICS G130 / G150

■ SINAMICS G180

■ SINAMICS G120X

■ SINAMICS G220

■ DCM



## Posunování

Energeticky úsporná a robustní řešení pro základní dopravníkové technologie s válečkovými nebo řetězovými dopravníky, zdvihadly a výtahy. Tato řešení jsou dále určena pro skladovací a vychystávací stroje, které vyžadují vysoký dynamický výkon. A vždy se zárukou Safety Integrated.

■ SINAMICS G120C

■ SINAMICS G130/G150

■ SINAMICS G220

■ SINAMICS S150

■ SINAMICS DCM

■ SINAMICS G115D

■ SINAMICS G120D

■ DCP



### Polohování

V případě potřeby vysokého dynamického výkonu a přesnosti: SINAMICS zajistí přesnou polohu jednotlivých os a možnost koordinovaně vřadit několik os – například v komplexních robotických nebo manipulačních aplikacích.

 SINAMICS G120

 SINAMICS G220

 SINAMICS G120D

 SINAMICS S200

 SINAMICS S210

 SINAMICS S120

 DCP



### Zpracování

Pohony SINAMICS jsou ideálním řešením pro procesy průběžného zpracování, které vyžadují vysokou rychlost a přesnost točivého momentu, jako jsou například extrudéry, odstředivky, míchací zařízení a všechny druhy výrobních strojů. Díky izochronní komunikaci a funkci Safety Integrated jsou vhodné pro špičkové aplikace v oblasti řízení polohy a pohybu.

 SINAMICS G120

 SINAMICS G150

 SINAMICS G220

 SINAMICS S150

 SINAMICS DCM

 SINAMICS V90

 SINAMICS S210

 SINAMICS S120



### Obrábění

Vysokorychlostní vřetena nebo přívodní zařízení, pomocné osy pro soustružení, frézování, vrtání a řezání: Řada SINAMICS nabízí perfektní řešení pro všechny oblasti obrábění. Rychlá adaptabilita a minimální doba na vybavení hrají rozhodující roli pro dosažení vysoké úrovně produktivity.

 SINAMICS S120

# Účinné pohonové systémy – zvolte si udržitelnost

Elektromotory spotřebují 70 % celkové energie v průmyslu, a proto představují obrovský potenciál pro úspory energie. Díky nejnovějším typům pohonových systémů a digitálním řešením pro hnací ústrojí můžete optimalizovat své procesy a vstoupit do nové dimenze účinnosti.

Nejlepším způsobem, jak skutečně efektivně optimalizovat pohonové systémy, je zaujmout ucelenou a racionální digitální strategii. Naši odborníci ve spolupráci s vámi navrhnu optimální řešení pro vaše zařízení nebo váš systém. Nabízíme vám podporu v podobě nejnovějších technologií pohonů, které splňují nejen současné, ale i budoucí standardy. Možnosti v oblasti energetické účinnosti, které pohony SINAMICS nabízejí, odemykají potenciál dalších úspor. Digitální řešení promění data z vašich pohonů ve skutečně cenné zdroje a díky službám v oblasti prediktivní údržby (Predictive Maintenance Services) tak můžete výrazně zvýšit produktivitu a efektivitu. Společnost Siemens je vaším partnerem, se kterým získáte know-how potřebné pro vyšší produktivitu pohonů – zvýšíte nejen jejich energetickou účinnost a produktivitu, ale zároveň ušetříte vzácné zdroje. Proto právě teď nastal čas jednat. A my vám s pohony SINAMICS nabízíme nekonečné možnosti.

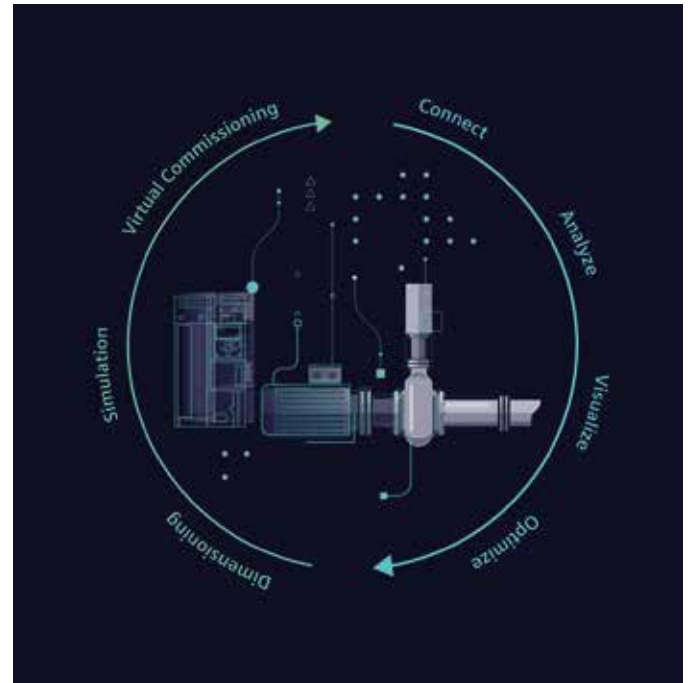
Zvolte si optimalizaci pohonového systému! Klíčem k vyšší účinnosti pohonů je optimalizace celého systému. Vysoce specializované motory a pohony, inteligentní senzory a analytické nástroje vám umožní optimálně vyladit a zkoordinovat procesy a pohonové systémy. Pomocí digitálního dvojčete pohonového systému můžete navíc dále optimalizovat řízení údržby a hospodaření s energiemi – spotřeba energie může klesnout až o 60 procent, což zvýší udržitelnost vašeho výrobního provozu.

Naskenujte tento kód a získajte další  
informace o účinných systémech pohonů

Next  
Generation

SINAMICS next generation drives support a sustainable future in every phase of their lifecycle. Design, engineering and operational phases supported by space-saving design, efficient engineering tools, digital twin and energy-saving functions. SINAMICS drives with flexible hardware and software solutions are the key elements of an efficient drive system. For example with the Clean Power technology version of SINAMICS G22, the integrated Active Infeed Unit keeps harmonics to a minimum (THDi < 5%). This also reduces energy losses in the system.

# Digitalizace – pro vyšší dostupnost, produktivitu a flexibilitu



## Highlights

- Technologie pohonů jako vstupní brána do digitalizace
- Transparentnost v celé hnací soustavě
- Virtualizace, nástroje pro projektování, konektivita a analytika
- Cloudová a edge řešení
- Identifikace a zavádění optimalizačních opatření
- Tvorba nových obchodních a servisních modelů

Digitální technologie jsou také skvělou příležitostí ke zvýšení efektivity, udržitelnosti a bezpečnosti výroby, aniž byste museli investovat do kompletně nové infrastruktury.

Naše portfolio pro digitální hnací soustavy pokrývá všechny procesy – od dimenzování přes simulaci po virtualizaci, kde digitální dvojče usnadňuje fyzickou simulaci a virtuální zprovoznění.

Ucelené nástroje pro projektování zjednodušují začlenění měničů a motorů do vašich zařízení a systémů. Konektivita našich pohonů – nezávisle na konkrétní platformě – propojuje vaše pohony se všemi příslušnými platformami. Pomocí cloudových nebo edge aplikací a modelů datové analýzy můžete získat cenné poznatky z dat z pohonů a optimalizovat tak svou aplikaci nebo stroj.

Efektivní využití dat z pohonů usnadňuje monitorování jednotlivých událostí a koncepty preventivní údržby a zároveň zkracuje neplánované prostoje. Díky zachycení dat z pohonů je možné včas zjistit

případné anomálie nebo jim dokonce předejít. Údaje získané z pohonů zvyšují také transparentnost spotřeby energie a lze je využít v rámci optimalizačních opatření vedoucích k vyšší účinnosti a udržitelnosti strojů.

Edge computing doplňuje čistě cloudová řešení, aby bylo možné využít data z provozu ještě jednodušeji a flexibilněji. Edge computing zachytí data přímo u pohonu stroje, zanalyzuje je a zpracuje bez jakéhokoli zpoždění. Je to důležité, protože když se objeví problém nebo porucha, je rychlost reakce rozhodující.

Propojení pohonů SINAMICS s platformou Industrial Edge nebo cloudem umožní analýzu komplexních dat zachycených v pohonu. Pomocí inteligentních algoritmů je pak možné zjistit probíhající vzorce, včas identifikovat anomálie a zajistit si velké množství informací o stavu hnací soustavy, vlastní aplikaci a probíhajících potřebách údržby.

Příští  
generace

V aplikaci DriveSim Advanced je k dispozici skutečné digitální dvojče (Real Digital Twin) pohonů SINAMICS příští generace společně s funkčními a logickými součástmi skutečného firmwaru pro ještě snadnější simulaci reakce pohonu ve fázi projektování a zprovoznění před zpřístupněním hardwaru.

Naskenujte tento kód a získajte další  
informace o digitalizaci technologie  
pohonů



# SINAMICS Drive Software

## Ta pravá funkce pro každou oblast použití

SINAMICS Drive Software zajistí bezproblémový a spolehlivý chod měničů SINAMICS. Nabízí komplexní funkce, dá se snadno rozšířit a poskytuje maximální možnou flexibilitu pro široké spektrum aplikací.



### Možnost snadného rozšíření

Funkce, které jsou součástí balíčku SINAMICS Software, jsou určeny pro širokou škálu aplikací. Výkonový rozsah může být ale dále rozšířen o další možnosti SINAMICS Drive Software. Lze tak využít speciální přidanou hodnotu nebo funkce rozšíření.

### Maximální flexibilita

Možnosti SINAMICS Drive Software je možné si snadno objednat společně s frekvenčními měniči SINAMICS. Funkce SINAMICS Drive Software si navíc můžete zdarma vyzkoušet na omezenou dobu a zakoupit až později.

### Komplexní funkce

**SINAMICS Drive Software** umožňuje vysoce přesné a dynamické řízení různých typů motorů a nabízí funkce pro:

- Digitalizaci
- Koncept Safety Integrated
- Security Integrated
- Řízení motoru
- Technologie
- Energetickou účinnost
- Efektivní projektování
- Specifické aplikace

Naskenujte tento kód a získajte další informace o SINAMICS Drive Software





# Efektivní projektování po celý životní cyklus

## Nástroje pro výběr:

Naše aplikace **SINAMICS Selector** vás navede k tomu správnému měniči.

Nástroj **Siemens Product Configurator (SPC)** vám pomůže s konfigurací pohonu a mechanického systému.

Nástroj **TIA Selection Tool (TST)** je určen pro jednoduché projektování pohonů. Krok po kroku vás provede definicí mechanického systému a výběrem a dimenzováním pohonů, motorů a převodovek. Kromě výsledků projektování, jako je například charakteristika, technické údaje, instalační a rozměrové výkresy, vypočítá SIZER for Siemens Drives i výkon a spotřebu energie podle zatížení.

## Nástroje pro zprovoznění:

Inženýrský rámec **TIA Portal** obsahuje funkci SINAMICS Startdrive, která intuitivně začlení pohonu SINAMICS do automatizačních systémů. **Dokonalá souhra pohonů SINAMICS a řídicích systémů SIMATIC:** Stejný provozní koncept, menší počet rozhraní a vysoká míra uživatelské přívětivosti umožňují rychlou integraci měničů SINAMICS do automatizačního systému a jejich zprovoznění pomocí TIA Portal.

**Integrovaný webový server (webserver)** – v jednoduchosti je síla. Webový server umožňuje snadné zprovoznění, provoz a diagnostiku, to vše v souladu s funkcemi pohonu a bez potřeby dalšího softwaru. Masky parametrů jsou již začleněny do pohonu. Přístup k přístroji je zajištěn přímo prostřednictvím internetového prohlížeče s webovou adresou přístroje, například z notebooku.

Příští  
generace

Příští generace pohonů SINAMICS nabízí integrovaný webový server s inovativními funkcemi pro snadné projektování a s podporou výměny dat se Startdrive. Nejsou potřeba žádné další přístroje ani samostatný software.



## Safety Integrated – jednoduše bezpečné, dvakrát tak účinné

### Nejdůležitější informace

- Certifikované systémové řešení v souladu s příslušnými standardy
- Nižší systémové náklady díky menšímu počtu komponent a nižším nákladům na elektroinstalaci
- Rychlejší zprovoznění/údržba
- Vyšší produktivita díky kratším prostojům

Díky funkci Safety Integrated v pohonech SINAMICS získáváte nejen bezpečné technické řešení, ale i výhody dokonalé podpory v případě bezpečnostních problémů. Komplexní péče začíná ucelenou integrací bezpečnostní technologie do účinných systémů řízení polohy a pohybu. Tento certifikovaný systém nabízí cennou podporu jednotlivých pracovních procesů, např. projektování v prostředí TIA Portal.

Díky bezpečnostnímu akceptačnímu testu integrovanému v TIA Portal/Startdrive si můžete ověřit správnou parametrizaci bezpečnosti – a test aktivace bezpečnosti vás podpoří při ověřování kompletních bezpečnostních řídicích obvodů – od senzoru až po akční člen.

S funkcí Safety Integrated můžete zcela eliminovat elektromechanické komponenty. Pro vás to znamená, že nepotřebujete tolik prostoru v rozvaděči, takže můžete snížit náklady na skladování náhradních dílů a údržbu. Dále nedochází k žádnému opotřebení, neboť k odstávkám dochází čistě elektronicky. I v případě reakce bezpečnostní funkce zůstává pohon připojen k napájení ze sítě – a proto může být provedena kompletní diagnostika.

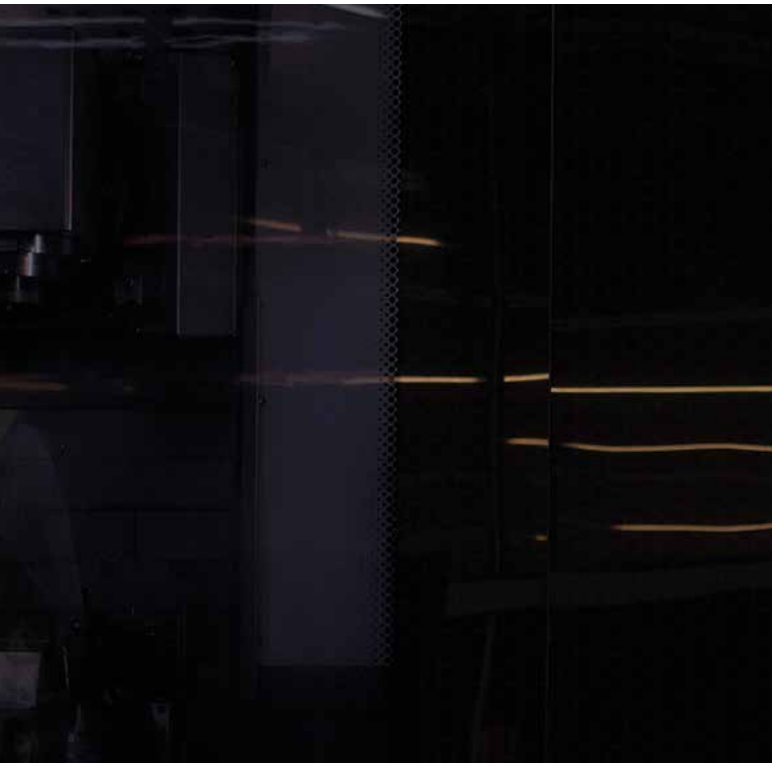
Speciální bezpečnostní koncepty s funkcí Safety Integrated se snadno zavádějí díky bezpečnostní komunikaci přes PROFIsafe. Získáváte tak výhody v podobě vyšší produktivity a minimálních prostojů.

Příští  
generace

Pohony SINAMICS příští generace jsou součástí jedné softwarové platformy Safety Integrated s jednotnou podobou a funkčními reakcemi. Funkce Safety Integrated v našich pohonech příští generace jsou nyní certifikovány podle IEC 61800-5-SIL 3 a ISO 13849-1 kat. 4 a PL

Naskenujte tento kód a získáte další  
informace o konceptu Safety Integrated





## Security Integrated – vyšší bezpečnost dat pro průmyslová zařízení a systémy

Nové funkce Security Integrated zvyšují odolnost pohonů SINAMICS, a tím i vašich strojů, vůči externím kybernetickým útokům.

### Nejdůležitější informace

- Mít systémy i data v bezpečí díky Security Integrated

Příští  
generace

Pohony SINAMICS příští generace jsou díky konceptu Security Integrated odolnější vůči kybernetickým útokům.

Naskenujte tento kód a získajte další informace o kybernetické bezpečnosti v průmyslu



DOKONALÁ SOUHRA S

## efektivním řízením polohy a pohybu

Průmysl si žádá stále komplexnější řešení a roboty v oblasti řízení polohy a pohybu. Aby výrobci strojů tyto nároky splnili, musí kompenzovat nedostatek kvalifikovaných pracovních sil, být flexibilnější vůči rostoucí komplexnosti a zajistit bezpečnost obsluhy a strojů. Ale jak toho dosáhnout? Pomocí řešení pro účinné řízení polohy a pohybu.



### Nejdůležitější informace



Zvyšte flexibilitu projektů v oblasti řízení polohy a pohybu pomocí modulárního, standardizovaného a uživatelsky optimálního projektování a provozu.



Urychlete dobu uvedení vašich strojů na trh díky paralelizaci a virtualizaci pracovních postupů.



Vyzkoušejte si a validujte aplikace ve virtuálním prostředí bez nutnosti hardwaru nebo fyzických prototypů.



## SAFETY

Zajistěte maximální bezpečnost strojů i pracovníků obsluhy při zachování stejné produktivity a flexibility.

Rychlejší doba uvedení na trh, větší funkčnost a komplexita a požadavky na bezpečnost a udržitelnost – to jsou pro výrobce strojů jedny z velkých výzev dneška. Účinné řízení polohy a pohybu vám pomůže vyrábět inovativní stroje rychleji a bez nutnosti nákladné výroby prototypů, abyste mohli snadněji splnit potřeby svých zákazníků.

Naskenujte tento kód a získajte více informací o účinném řízení polohy a pohybu a způsobech jeho dalšího zefektivnění.



# Špičkové služby – pro neustálé zlepšování vašeho výrobního prostředí



## Nejdůležitější informace

- **Vyšší efektivita:** Zvyšte celkovou efektivitu svých zařízení, využijte zdroje efektivněji a zlepšete kvalitu díky portfoliu našich služeb.
- **Nižší náklady:** Naše služby vám pomohou minimalizovat neplánované prostoje, lépe plánovat servisní intervaly a snížit celkové náklady na údržbu.
- **Vyšší dostupnost:** Digitální služby usnadňují analýzu chyb a urychlují řešení problémů, což přispívá k vyšší dostupnosti vašeho zařízení.
- **Úspory energie:** Vyšší efektivita výroby pomáhá šetřit energii, snižovat emise CO<sup>2</sup> a zvýšit celkovou udržitelnost vašeho zařízení.
- **Větší flexibilita:** Naše služby pomohou zvýšit flexibilitu vašich výrobních systémů a procesů a zpřístupnit je novým technologiím.
- **Kratší doba pro uvedení na trh:** Urychlíte dobu uvedení svých produktů na trh díky vyšší dostupnosti a méně prostojům.

## Digital Enterprise Services – služby pro digitální podnik

Naše služby pokrývají kompletní životní cyklus produktové řady SINAMICS. Nabízíme vám podporu při dosahování efektivnější výroby s využitím možností digitalizace a zároveň vám pomáháme snižovat celkové náklady na vlastnictví.

Naše služby zahrnují dodávky náhradních dílů a zajištění oprav specifických pro vaše zařízení nebo systémy. Naši zkušení specialisté vám poskytnou globální podporu. Tato podpora vám je k dispozici v místě vašeho podnikání, vzdáleně, on-line, telefonicky nebo prostřednictvím individuálních školení.

Naše portfolio tradičních i digitálních služeb pro řízení polohy a pohybu vás provede cestou vaší digitální transformace a pomůže vám řešit i strategické cíle, jako je například ekologická výroba, efektivita využívání zdrojů apod.

## Optimalizované servisní smlouvy

Individuální servisní smlouva vám zajistí kontrolu, údržbu a generální opravu každého komponentu vašeho systému pohonů SINAMICS přesně v ten pravý čas. A samozřejmě zahrnuje i jejich případnou výměnu.

Nově navíc nabízíme zákaznické balíčky údržby, které jsou optimálně konfigurované na řešení požadavků pohonů SINAMICS prostřednictvím platformy [Siemens Industry Mall](#).

## Retrofit pro pohonové systémy

Nejnovější technologie SINAMICS je skvělou náhradou za pohony SIMOVERT MASTERDRIVES a MICROMASTER, které se již nevyrábějí.

Doporučujeme provést výměnu zastaralých a stárnoucích produktů. S retrofitem pro pohonové systémy získáte přístup k náhradním dílům, důležité know-how o produktech a vyhnete se prostojům zařízení. Zajistíte si tak vyšší dostupnost a maximální účinnost svých strojů. Se strategií přechodu a naplánováním projektů dodatečného vybavení vám pomohou Digital Enterprise Services.

## Service Protect

Na měniče SINAMICS nabízíme rozšířenou bezplatnou šestměsíční záruku výrobce. Dále máte možnost si pojistit pohony SINAMICS až na sedm let – což vám zaručí jejich trvalou dostupnost po celou dobu životního cyklu produktu.

Více informací a podrobnosti o možnostech služby Service Protect pro váš produkt najdete na adrese Service Protect

Službu Service Protect si můžete rovněž přidat ke své objednávce pomocí [Siemens Product Configurator SPC](#)

Naskenujte tento kód a získajte ďalšie informácie o službách pro pohonové systémy



# SINAMICS

## Měniče nízkého napětí

### Výkonné a flexibilní

- Měniče se standardním výkonem
- Měniče pro specifická odvětví
- Měniče s vysokým výkonem
- Distribuované měniče

# SINAMICS V20

## Jednoduché. Robustní. Účinné.



### Nejdůležitější informace

- Dokonalé řešení pro základní aplikace
- Snadná instalace
- Snadné použití

### Oblasti využití



Čerpání/  
Větrání/  
Komprese



Posunování



Zpracování

|                                                                         |                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formát                                                                  | vestavná jednotka (kompaktní)                                                                                                                                        |
| Koncept pohonu                                                          | AC/AC                                                                                                                                                                |
| Stupeň krytí                                                            | IP20/UL otevřený typ                                                                                                                                                 |
| Napájecí napětí/výkon kW (hp)<br>1AC 200 ... 240 V<br>3AC 380 ... 480 V | 0.12 ... 3 kW (0.16 ... 4 hp)<br>0.37 ... 30 kW (0.5 ... 40 hp)                                                                                                      |
| Rekuperace energie                                                      | Ne                                                                                                                                                                   |
| Režimy řízení                                                           | V/f (lineární, kvadratické, FCC, ECO)                                                                                                                                |
| Okolní teplota                                                          | −10 °C až 40 °C bez odlehčení /až 60 °C s odlehčením                                                                                                                 |
| EMC filtr                                                               | S integrovaným EMC filtrem pro prostředí podle IEC 61800-3 kategorie C3/ C2/C1<br>Bez integrovaného odrušovacího filtru pro prostředí podle IEC 61800-3 kategorie C4 |
| Brzdná jednotka (braking chopper)                                       | Externí braking chopper, s výjimkou velikosti rámu FSD/FSE 3AC s integrovaným braking chopperem                                                                      |
| Bezpečnostní funkce                                                     | Ne                                                                                                                                                                   |
| Komunikace                                                              | USS/Modbus RTU                                                                                                                                                       |
| TIA Portal připojen                                                     | Ne                                                                                                                                                                   |
| Nástroje pro zprovoznění                                                | V20 BOP, V20 Smart Access Module                                                                                                                                     |
| Digitalizační nástroje                                                  | TIA Selection Tool                                                                                                                                                   |
| Řídící systémy                                                          | SIMATIC S7-1200/SIMATIC S7-1500                                                                                                                                      |
| Doporučené motory                                                       | SIMOTICS GP/SD <sup>1</sup> (standardní indukční motory, hliník/litina), SIMOGEAR <sup>1</sup> (převodovkové motory)                                                 |

<sup>1</sup> Správné motory naleznete v nabídce našeho partnera Innomotics.com



[siemens.com/sinamics-selector](https://www.siemens.com/sinamics-selector)



[siemens.com/product-configurator](https://www.siemens.com/product-configurator)



Naskenujte tento kód a získejte další informace o SINAMICS V20

# SINAMICS G120C

## Všestranné. Uživatelsky optimální. Kompaktní.

|                                      |                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formát                               | vestavná jednotka (kompaktní)                                                                                                                                            |
| Koncept pohonu                       | AC/AC                                                                                                                                                                    |
| Stupeň krytí                         | IP20/UL otevřený typ                                                                                                                                                     |
| Napájecí napětí/výkon<br>kW (hp)     | 0,55 ... 132 kW (0,75 ... 150 hp)                                                                                                                                        |
| 3AC 380 ... 480 V                    | Ne                                                                                                                                                                       |
| Rekuperace energie                   | V/f (lineární, kvadratické, FCC, ECO), bezsenzorové vektorové řízení (SLVC)                                                                                              |
| Režimy řízení                        | –10 °C až 40 °C bez odlehčení /až 60 °C s odlehčením                                                                                                                     |
| Okolní teplota                       | S integrovaným EMC filtrem pro prostředí podle IEC 61800-3 kategorie C3/C2<br>Bez integrovaného EMC filtru pro prostředí podle IEC 61800-3 kategorie C4                  |
| EMC Filtr                            | Integrovaný braking chopper                                                                                                                                              |
| Brzdná jednotka<br>(braking chopper) | STO                                                                                                                                                                      |
| Bezpečnostní funkce                  | Velikost FSAA 0,55 kW až FSC 18,5 kW dostupný s PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS/Modbus RTU<br>Velikost FSD 22 kW až FSF 132 kW dostupné s PROFINET , EtherNet/IP |
| Komunikace                           | Ano                                                                                                                                                                      |
| TIA Portal připojen                  | BOP-2, IOP-2, G120 Smart Access Module, SINAMICS Startdrive                                                                                                              |
| Nástroje pro zprovoznění             | Drive System Framework, Analyze MyDrives Edge, SINAMICS DriveSim Basic, TIA Selection Tool, SPC, SINAMICS Startdrive                                                     |
| Digitalizační nástroje               | SIMATIC S7-1200 / S7-1500, SIMATIC ET200                                                                                                                                 |
| Doporučené motory                    | SIMOTICS GP/SD <sup>1</sup> (standardní indukční motory, hliník/litina)<br>SIMOGEAR <sup>1</sup> (převodovkové motory)                                                   |

<sup>1</sup> Správné motory naleznete v nabídce našeho partnera Innomatics.com



### Nejdůležitější informace

- Kompaktní řešení pro jednoduchou instalaci i na tom nejmenším prostoru
- Jednoduché zprovoznění a ovládání pro obsluhu
- Dokonalá integrace do automatizačního prostředí
- Integrovaná bezpečnostní technologie

### Oblasti využití



Čerpání/  
Větrání/  
Komprese



Posunování



Zpracování



Naskenujte tento kód a získejte další informace o SINAMICS G120C

[siemens.com/sinamics-selector](https://www.siemens.com/sinamics-selector)



[siemens.com/product-configurator](https://www.siemens.com/product-configurator)



# SINAMICS G120

## Multifunkční. Kombinovatelné. Safety Integrated.



### Nejdůležitější informace

- Vysoká míra flexibility a kombinačních možností
- Bezpečnostní koncept vyšší úrovně jako standard
- Široký rozsah jmenovitého výkonu

### Oblasti využití



Čerpání/  
Větrání/  
Komprese



Posunování



Zpracování



Polohování

### Modular design



|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formát                                                                                                                                     | vestavná jednotka (modulární)<br>výkonový modul (Power Module), řídicí jednotka, možnosti zprovoznění                                                                                                                                                                                                          |
| Koncept pohonu                                                                                                                             | AC/AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Stupeň krytí                                                                                                                               | IP20/UL otevřený typ                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Napájecí napětí/výkon kW (hp)<br>1AC/3AC 200 ... 240 V<br>3AC 200 ... 240 V<br>3AC 380 ... 480 V<br>3AC 380 ... 480 V<br>3AC 500 ... 690 V | 0,55 ... 4 kW (0,75 ... 5 hp), výkonový modul PM240-2<br>5,5 ... 55 kW (7,5 ... 60 hp), výkonový modul PM240-2<br>0,55 ... 250 kW (0,75 ... 400 hp), výkonový modul PM240-2<br>7,5 ... 90 kW (10 ... 125 hp), výkonový modul PM250<br>11 ... 250 kW (10 ... 250 hp při 600 V), PM240-2                         |
| Řídicí jednotka                                                                                                                            | Řídicí jednotka CU230P-2, CU240E-2, CU240E-2 F, CU250S-2                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rekuperace energie                                                                                                                         | Ve spojení s výkonovými moduly PM250                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Režimy řízení                                                                                                                              | V/f (lineární, kvadratické, FCC, ECO), vektorové řízení s enkodérem a bez enkodéru (VC, SLVC)                                                                                                                                                                                                                  |
| Okolní teplota                                                                                                                             | -10 °C až 40 °C bez odlehčení /až 60 °C s odlehčením                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EMC filtr                                                                                                                                  | S integrovaným EMC filtrem pro prostředí podle IEC 61800-3 kategorie C3/C2<br>Bez integrovaného EMC filtru pro prostředí podle IEC 61800-3 kategorie C4                                                                                                                                                        |
| Brzdná jednotka (braking chopper)                                                                                                          | Integrovaný braking chopper pro výkonové moduly PM240-2                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bezpečnostní funkce                                                                                                                        | STO, SS1, SBC, SLS, SDI, SSM                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Komunikace                                                                                                                                 | PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS/Modbus RTU, CANopen, PROFIsafe                                                                                                                                                                                                                                         |
| TIA Portal připojení                                                                                                                       | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nástroje pro zprovoznění                                                                                                                   | BOP-2, IOP-2, G120 Smart Access Module, SINAMICS Startdrive                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Digitalizační nástroje                                                                                                                     | SIDRIVE IQ Fleet, Drive System Framework, Analyze MyDrives Edge, SINAMICS DriveSim Basic, TIA Selection Tool, SPC, SINAMICS Startdrive                                                                                                                                                                         |
| Řídicí systémy                                                                                                                             | SIMATIC ET200, SIMATIC S7-1200/SIMATIC S7-1500, SIMATIC PCS 7                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Doporučené motory                                                                                                                          | SIMOTICS M-1PH8 hlavní motory Siemens<br>SIMOTICS GP/SD <sup>1</sup> (standardní indukční motory, Synchronní reluktanční motory hliník/litina)<br>SIMOGEAR <sup>1</sup> (převodovkové motory) SIMOTICS TN <sup>1</sup> (trans-standardní motory)<br>SIMOTICS XP <sup>1</sup> (motory s ochranou proti výbuchu) |

<sup>1</sup> Správné motory naleznete v nabídce našeho partnera Innomotics.com



[siemens.com/sinamics-selector](https://www.siemens.com/sinamics-selector)



[siemens.com/product-configurator](https://www.siemens.com/product-configurator)



Naskenujte tento kód a získejte další informace o SINAMICS G120

# SINAMICS G130/G150

## Multifunkční. Uživatelsky optimální. Robustní.

|                                   |                                                                                                                                                                                                                        |                  |        |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|
| Formát                            | G130: vestavná jednotka (modulární) G150: skříňová jednotka                                                                                                                                                            |                  |        |
| Koncept pohonu                    | AC/AC                                                                                                                                                                                                                  |                  |        |
| Stupeň krytí                      | G130: IP00 / IP20 G150: IP20<br>Volitelně: IP21, IP23, IP43, IP54                                                                                                                                                      |                  |        |
| Napájecí napětí/výkon kW (hp)     |                                                                                                                                                                                                                        |                  |        |
| 3AC 380 ... 480 V                 | 110 ... 560 kW                                                                                                                                                                                                         | (150 ... 800 hp) | (G130) |
|                                   | 110 ... 900 kW                                                                                                                                                                                                         | (150 ... 800 hp) | (G150) |
| 3AC 500 ... 600 V                 | 110 ... 560 kW                                                                                                                                                                                                         | (150 ... 800 hp) | (G130) |
|                                   | 110 ... 1000 kW                                                                                                                                                                                                        | (150 ... 800 hp) | (G150) |
| 3AC 660 ... 690 V                 | 75 ... 800 kW                                                                                                                                                                                                          | (85 ... 810 hp)  | (G130) |
|                                   | 75 ... 2700 kW                                                                                                                                                                                                         | (85 ... 810 hp)  | (G150) |
| Rekuperace energie                | Ne                                                                                                                                                                                                                     |                  |        |
| Režimy řízení                     | Bezsenzorové vektorové řízení nebo V/f řízení                                                                                                                                                                          |                  |        |
| Okolní teplota                    | 0 °C až 40 °C bez odlehčení /až 55 °C s odlehčením                                                                                                                                                                     |                  |        |
| EMC filtr                         | S integrovaným EMC filtrem pro prostředí podle IEC 61800-3 kategorie C3/C2 (volitelné)                                                                                                                                 |                  |        |
| Brzdná jednotka (braking chopper) | G130: Systémový komponent brzdňý modul<br>G150: Volitelný brzdňý modul                                                                                                                                                 |                  |        |
| Bezpečnostní funkce               | STO, SS1, SBC, SLS, SDI, SSM, SBT                                                                                                                                                                                      |                  |        |
| Komunikace                        | PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS, PROFIsafe                                                                                                                                                                     |                  |        |
| TIA Portal připojen               | Ano                                                                                                                                                                                                                    |                  |        |
| Nástroje pro zprovoznění          | AOP30, SINAMICS Startdrive                                                                                                                                                                                             |                  |        |
| Digitalizační nástroje            | TIA Selection Tool – Sizer Plug In, SINAMICS DriveSim Basic/Advanced, Drive System Framework, Analyze MyDrives, SIPLUS CMS                                                                                             |                  |        |
| Řídicí systémy                    | SIMATIC ET200, SIMATIC S7-1500, SIMATIC PCS 7                                                                                                                                                                          |                  |        |
| Doporučené motory                 | SIMOTICS GP/SD <sup>1</sup> (standardní indukční motory hliník/litina)<br>SIMOTICS TN <sup>1</sup> (transstandardní motory)<br>SIMOTICS HT <sup>1</sup><br>(nízkorychlostní synchronní motory s permanentním magnetem) |                  |        |

<sup>1</sup> Správné motory naleznete v nabídce našeho partnera Innomatics.com



### Nejdůležitější informace

- Aplikace: čerpadla, ventilátory, kompresory, extrudéry, míchadla, drtiče ad.
- Snadný servis díky modulům, k nimž je velmi snadný přístup
- 100 % síťové napájecí napětí u motoru bez sekundárních účinků
- V případě potřeby – s integrovaným filtrem harmonické frekvence a du/dt filtrem

### Oblasti využití



Čerpání/  
Větrání/  
Kompresce



Posunování



Zpracování



Naskenujte tento kód a získejte další informace o SINAMICS G130/ G150

[siemens.com/product-configurator](https://www.siemens.com/product-configurator)



# SINAMICS G180

## Multifunkční. Specifické. Ucelené v celém systému.



### Nejdůležitější informace

- Funkce specifické pro dané odvětví, např. du/dt filtr nebo PTC hodnocení
- Aplikace: čerpadla, ventilátory, extrudéry, kompresory – i v nebezpečných prostředích
- Hodnoty napětí: 400 V/500 V/690 V
- Na straně sítě: 6 až 24 pulzů nebo LHF (EMC filtr)
- Certifikováno podle ATEX pro motory v nebezpečných prostředích

### Oblasti využití



Čerpání/  
Větrání/  
Komprese



Posunování



Zpracování

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Formát</b>                            | Vestavná jednotka (kompaktní)<br>Skříňová jednotka, skříňové systémy                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Koncept pohonu</b>                    | AC/AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Stupeň krytí</b>                      | Kompaktní zařízení: IP20 (volitelně IP21)<br>Skříňové jednotky/systémy: IP21 (volitelně vyšší stupně krytí - až IP54)/s chlazením vodou, IP54                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Napájecí napětí/výkon kW (hp)</b>     | 3AC 380 ... 480 V<br>2,2 ... 200 kW, kompaktní zařízení<br>250 ... 630 kW, skříňová jednotka<br>3AC 480 ... 500 V<br>2,2... 160 kW, kompaktní zařízení<br>250 ... 800 kW, skříňová jednotka<br>3AC 500 ... 690 V<br>7,5... 200 kW, kompaktní zařízení<br>250 ... 6600 kW, skříňová jednotka                                                                |
| <b>Rekuperace energie</b>                | Ne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Režimy řízení</b>                     | V/f (lineární, kvadratické)<br>Vektorové řízení s enkodérem a bez enkodéru (SLVC)<br>Vektorové řízení (Field-oriented control, FOC) s enkodérem a certifikace ochrany proti výbuchu                                                                                                                                                                        |
| <b>Okolní teplota</b>                    | Od 0 do 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>EMC filtr</b>                         | Kompaktní přístroje: s integrovaným EMC filtrem pro prostředí podle IEC 61800-3 kategorie C2/ C2 (volitelně)<br>Skříňové jednotky: s integrovaným EMC filtrem pro prostředí podle IEC 61800-3 kategorie C3<br>Kompaktní přístroje, skříňové jednotky pro izolované síťové systémy: s integrovaným EMC filtrem pro prostředí podle IEC 61800-3 kategorie C4 |
| <b>Brzdná jednotka (braking chopper)</b> | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Bezpečnostní funkce</b>               | STO, ATEX certifikovaný PTC termistorový vstup pro motory s ochranou proti výbuchu                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Komunikace</b>                        | PROFIBUS DP, EtherNet/IP, Modbus TCP/IP, Modbus RTU, CANopen: PROFINET                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>TIA Portal připojen</b>               | Ne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Nástroje pro zprovoznění</b>          | IMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Řídící systémy</b>                    | SIMATIC ET200/SIMATIC S7-1500, SIMATIC PCS 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Doporučené motory</b>                 | SIMOTICS GP/SD <sup>1</sup> (standardní indukční motory hliník/litina)<br>SIMOTICS TN <sup>1</sup> (trans-standardní motory) SIMOTICS XP1 (motory s ochranou proti výbuchu)                                                                                                                                                                                |

<sup>1</sup> Správné verze naleznete v nabídce našeho partnera Innomotics.com



# SINAMICS G120X

## Flexibilní. Kombinovatelné. Pro konkrétní aplikace.

|                                   |                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formát                            | vestavná jednotka (kompaktní)                                                                                                                                                              |
| Koncept pohonu                    | AC/AC                                                                                                                                                                                      |
| Stupeň krytí                      | IP20, UL otevřený typ, IP21 (střešní sada)                                                                                                                                                 |
| Napájecí napětí/výkon kW (hp)     |                                                                                                                                                                                            |
| 3AC 200 ... 240 V                 | 0.75 ... 55 kW / 1 ... 75 hp                                                                                                                                                               |
| 3AC 380 ... 480 V                 | 0.75 ... 560 kW / 1 ... 700 hp                                                                                                                                                             |
| 3AC 500 ... 690 V                 | 3 ... 630 kW / 4 ... 700 hp                                                                                                                                                                |
| Rekuperace energie                | Ne                                                                                                                                                                                         |
| Režimy řízení                     | V/f (lineární, kvadratické, FCC, ECO), bezsenzorové vektorové řízení (SLVC)                                                                                                                |
| Okolní teplota                    | -20 °C až 45 °C (60 °C s odlehčením) <sup>1)</sup>                                                                                                                                         |
| EMC filtr                         | Podle IEC 61800-3, s integrovaným EMC filtrem pro prostředí kategorie C3/C2; volitelně C1 s externím filtrem B                                                                             |
| Brzdná jednotka (braking chopper) | Ne                                                                                                                                                                                         |
| Bezpečnostní funkce               | STO SIL3 HW přes koncová zařízení                                                                                                                                                          |
| Komunikace                        | PROFINET, PROFIBUS, EtherNet / IP, Modbus RTU, USS, BACnet MS / TP, Wi-Fi via SINAMICS G120 Smart Access Module, SD card for parameter cloning                                             |
| TIA Portal připojen               | via GSD file                                                                                                                                                                               |
| Nástroje pro zprovoznění          | BOP-2, IOP-2, G120 Smart Access Module, SIMATIC PCS7 a SIMATIC PDM                                                                                                                         |
| Digitalizační nástroje            | Analyze MyDrives Edge, SINAMICS DriveSim Basic, TIA Selection Tool, SPC, TIA Portal Add-in (se souborem GSD), Drive System Framework, Drive System Services                                |
| Řídicí systémy                    | SIMATIC S7-1500/1200/400, Desigo PX                                                                                                                                                        |
| <b>Doporučené motory</b>          | SIMOTICS <sup>2</sup> reluktanční motory<br>SIMOTICS GP/SD <sup>2</sup> (standardní indukční motory s hliníkovým/litínovým krytem)<br>SIMOTICS DP <sup>2</sup> (motory pro odsávání kouře) |

<sup>1</sup> Maximální teplota pro měniče Profinet je 55 °C

<sup>2</sup> Správné motory naleznete v nabídce našeho partnera Innomatics.com



### Nejdůležitější informace

- Pohon pro oblast infrastruktury pro čerpadla/ventilátory v odvětví úpravy vody/čištění odpadních vod a automatizaci budov
- Ucelený rozsah jmenovitého výkonu dostupný v 9 velikostech rámu od 0,75 do 630 kW
- Jednoduchý výběr a objednání díky jednomu číslu objednávky – a připravené k okamžitému provozu
- Mimořádně účinné díky specifickým funkcím a vysoké energetické účinnosti

### Oblasti využití



Čerpání/  
Větrání/  
Komprese



Naskenujte tento kód a získejte další informace o SINAMICS G120X

[siemens.com/sinamics-selector](https://www.siemens.com/sinamics-selector)



[siemens.com/product-configurator](https://www.siemens.com/product-configurator)



# SINAMICS G220

## Účinné. Bezpečné. Připravené na budoucnost.

Příští  
generace



### Nejdůležitější informace

- Úsporná spotřeba energie díky technologii Clean Power (THDi < 5 %) a optimálnímu vysoce výkonnému řízení motoru
- Účinné projektování pomocí integrovaného webového serveru a Startdrive (TIA Portal).
- Bezpečná technologie díky integrovaným funkcím Safety/ Security Integrated, redundanci S2, povrchové úpravě 3C3 a IP55.

### Oblasti využití



Čerpání/  
Větrání/  
Komprese



Posunování



Zpracování



Polohování

|                                      | SINAMICS G220<br>IP20                                                                                                                                                                                                       | SINAMICS G220<br>IP55 <sup>1</sup>   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Formát                               | Vestavná jednotka (kompaktní)                                                                                                                                                                                               |                                      |
| Koncept pohonu                       | AC/AC                                                                                                                                                                                                                       |                                      |
| Stupeň krytí                         | IP20 /<br>UL otevřený typ                                                                                                                                                                                                   | IP55 /<br>UL typ 12                  |
| Napájecí<br>napětí/výkon kW (hp)     |                                                                                                                                                                                                                             |                                      |
| 3AC 200 ... 240 V                    | 0.55 ... 30 kW (0.75 – 40 hp)                                                                                                                                                                                               | 1.1 ... 30 kW (1.5 – 40 hp)          |
| 3AC 380 ... 500 V                    | 1.1 ... 55 kW (1.5 – 75 hp)                                                                                                                                                                                                 | 1.1 ... 55 kW (1.5 – 75 hp)          |
| 3AC 525 ... 690 V                    | 3 ... 55 kW (4 – 75 hp)                                                                                                                                                                                                     | 3 ... 55 kW (4 – 75 hp)              |
| Rekuperace energie                   | Ne                                                                                                                                                                                                                          |                                      |
| Režimy řízení                        | U/f, FCC, ECO, vector control encoderless/with encoder,<br>torque control encoderless/with encoder                                                                                                                          |                                      |
| Okolní teplota                       | -20 °C až 60 °C<br>> 45 °C s redukcí                                                                                                                                                                                        | -20 °C až 50 °C<br>> 40 °C s redukcí |
| EMC filtr                            | With integrated line filter for environments according to EN 61800-3<br>Category C2, integrated DC reactor, Category C3 (690 V)                                                                                             |                                      |
| Brzdná jednotka<br>(braking chopper) | Yes, integrated braking unit as standard                                                                                                                                                                                    |                                      |
| Bezpečnostní funkce                  | Standard: STO, SS1, SMT (requires option module SMT)<br>Extended: SS1, SLS, SDI, SSM<br>Certified according IEC 61800-5- up to SIL 3 and ISO 13849-1 Cat. 4 and PL e                                                        |                                      |
| Bezpečnostní funkce                  | User Management & Access Control (UMAC),<br>Integrity and authenticity check                                                                                                                                                |                                      |
| Komunikace                           | PROFINET (RT/IRT, MRP & S2 Redundancy), Modbus TCP/IP, EtherNet/IP                                                                                                                                                          |                                      |
| TIA Portal připojen                  | Ano                                                                                                                                                                                                                         |                                      |
| Nástroje pro zprovoznění             | SINAMICS Startdrive, on board webserver, SINAMICS SDI Standard,<br>SINAMICS SDI Pro 5.5", SINAMICS Smart Adapter (Wi-Fi)                                                                                                    |                                      |
| Digitalizační nástroje               | Analyze MyDrives Edge, SINAMICS DriveSim Basic, SINAMICS DriveSim<br>Advanced, SIZER, TIA Selection Tool, SPC<br>TIA Portal / SINAMICS Startdrive, Drive System Framework,<br>modul pro možnost IIoT, Drive System Services |                                      |
| Řídicí systémy                       | SIMATIC S7-1200/S7-1500, SIMATIC ET200 S7-1500/1200/400, Desigo PX                                                                                                                                                          |                                      |
| Doporučené motory                    | Indukční motory, synchronní reluktanční motory,<br>motory s permanentním magnetem <sup>2</sup>                                                                                                                              |                                      |

<sup>1</sup> Brzy k dostání

<sup>2</sup> Správné motory naleznete v nabídce našeho partnera Innomotics.com



Naskenujte tento kód a získejte další informace o SINAMICS G220

| SINAMICS G220<br>Clean Power IP20 <sup>1</sup> | SINAMICS G220<br>Clean Power IP20 <sup>1</sup> |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|

| IP20 /<br>UL otevřený typ  | IP55 /<br>UL type 12       |
|----------------------------|----------------------------|
| –                          | –                          |
| 7.5 ... 55 kW (10 – 75 hp) | 7.5 ... 55 kW (10 – 75 hp) |
| –                          | –                          |

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| -20 °C až 60 °C<br>> 45 °C s redukcí | -20 °C až 50 °C<br>> 40 °C s redukcí |
|--------------------------------------|--------------------------------------|

S integrovaným EMC filtrem pro prostředí podle EN 61800-3 kategorie C2,  
integrovaná aktivní jednotka pro napájecí přívod THD(i) < 5 %

[siemens.com/sinamics-selector](https://www.siemens.com/sinamics-selector) <sup>1)</sup>



[siemens.com/product-configurator](https://www.siemens.com/product-configurator)



# SINAMICS S120

## Univerzální. Přesné. Safety Integrated.



### Nejdůležitější informace

- Modulární systém pro zajištění vysokého výkonu
- Vysoká míra škálovatelnosti, flexibility a kombinačních možností
- Moduly SINAMICS S120 v provedení Chassis a SINAMICS S120 ve skříňovém provedení lze objednat jako verze chlazené vzduchem a kapalinou

### Oblasti využití S120



Zpracování Polohování



Obrábění Posunování

|                                                              | S120<br>Aplikace s vysokým výkonem                                                                                                                                                           | S120<br>Aplikace s vysokým výkonem                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Formát</b>                                                | Vestavná jednotka, provedení Block-size (modulární)                                                                                                                                          | Vestavná jednotka, provedení Booksize (modulární)                                                                                                                   |
| <b>Struktura</b>                                             | Řídicí jednotka + výkonový modul                                                                                                                                                             | Řídicí jednotka + napájecí přívod + motorový modul                                                                                                                  |
| <b>Koncept pohonu</b>                                        | AC/AC                                                                                                                                                                                        | DC/AC                                                                                                                                                               |
| <b>Stupeň krytí</b>                                          | IP20                                                                                                                                                                                         | IP20                                                                                                                                                                |
| <b>Napájecí napětí/výkon kW (hp)<br/>1/3AC 200 ... 240 V</b> | 0,55 ... 4 kW<br>(0,75 ... 5 hp při 240 V)                                                                                                                                                   | –                                                                                                                                                                   |
| <b>3AC 200 ... 240 V</b>                                     | 5,5 ... 55 kW<br>(7,5 ... 60 hp při 240 V)                                                                                                                                                   | –                                                                                                                                                                   |
| <b>3AC 380 ... 480 V</b>                                     | 0,55 ... 250 kW<br>(0,75 ... 400 hp při 480 V)                                                                                                                                               | 1,6 ... 107 kW<br>(1,5 ... 150 hp při 400 V)                                                                                                                        |
| <b>3AC 500 ... 690 V</b>                                     | 11 ... 250 kW<br>(10 ... 400 hp při 600 V)                                                                                                                                                   | –                                                                                                                                                                   |
| <b>Rekuperace energie</b>                                    | Ne                                                                                                                                                                                           | Ano, v závislosti na napájecím přívodu                                                                                                                              |
| <b>Režimy řízení</b>                                         | V/f řízení, vektorové řízení s enkodérem/bez enkodéru<br>Servořízení s enkodérem                                                                                                             |                                                                                                                                                                     |
| <b>Okolní teplota</b>                                        | 0 °C až 40 °C bez odlehčení /až 55 °C s odlehčením                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                     |
| <b>EMC filtr</b>                                             | S integrovaným EMC filtrem pro prostředí podle IEC 61800-3 kategorie C3/C2<br>Bez EMC filtru pro prostředí podle IEC 61800-3 kategorie C4                                                    | S integrovaným EMC filtrem pro prostředí podle IEC 61800-3 kategorie C3/C2 (volitelné)<br>Bez integrovaného EMC filtru pro prostředí podle IEC 61800-3 kategorie C4 |
| <b>Brzdná jednotka (braking chopper)</b>                     | Integrovaný braking chopper pro výkonové moduly PM240-2                                                                                                                                      | Ano (volitelné)                                                                                                                                                     |
| <b>Bezpečnostní funkce</b>                                   | STO, SS1, SBC, SOS, SS2, SLS, SSM, SDI, SLP, SP, SBT, SLA, SCA                                                                                                                               |                                                                                                                                                                     |
| <b>Komunikace</b>                                            | PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP (CU320-2), USS, CANopen (CU320-2), Modbus TCP, PROFIsafe                                                                                                  |                                                                                                                                                                     |
| <b>TIA Portal připojení</b>                                  | Ano                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     |
| <b>Nástroje pro zprovoznění</b>                              | SINAMICS Startdrive, STARTER, SCOUT, Webserver                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                     |
| <b>Digitalizační nástroje</b>                                | Analyze MyDrives Edge, SIDRIVE IQ Fleet, SINAMICS DriveSim Basic, Drive System Framework, Analyze MyDrives, TIA Selection Tool, SPC, TIA Portal / SINAMICS Startdrive, Drive System Services |                                                                                                                                                                     |
| <b>Řídicí systémy</b>                                        | SIMATIC, SINUMERIK, SIMATIC DC                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                     |
| <b>Doporučené motory</b>                                     | SIMOTICS S, M, L, T Siemens Motion Control Motors<br>SIMOTICS GP, SD, XP, DP <sup>1</sup>                                                                                                    |                                                                                                                                                                     |

<sup>1</sup> Správné motory naleznete v nabídce našeho partnera Innomotics.com



Naskenujte tento kód a získejte další informace o SINAMICS S120

[siemens.com/product-configurator](https://www.siemens.com/product-configurator)



| S120<br>Aplikace s vysokým výkonem                                                             | S120 CM<br>Aplikace s vysokým výkonem                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vestavná jednotka ve verzi Chassis (modulární)                                                 | Skříňová jednotka                                                                            |
| Řídicí jednotka + Napájecí přívod + Motorový modul                                             | Řídicí jednotka + Napájecí přívod + Motorový modul                                           |
| DC/AC                                                                                          | DC/AC                                                                                        |
| IP00 / IP20                                                                                    | IP20, volitelně: IP21, IP23, IP43, IP54, IP55                                                |
| –                                                                                              | –                                                                                            |
| –                                                                                              | –                                                                                            |
| 110 ... 3040 kW<br>(150 ... 4370 hp při 460 V)<br>75 ... 5700 kW<br>(75 ... 5700 hp při 575 V) | 4,8 ... 3040 kW<br>(5 ... 4370 hp při 460 V)<br>75 ... 5700 kW<br>(75 ... 5700 hp při 575 V) |
| Ano, v závislosti na napájecím přívodu                                                         | Ano, v závislosti na napájecím přívodu                                                       |

|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S integrovaným EMC filtrem pro prostředí v souladu s IEC 61800-3 kategorie C3/C2 (volitelné)<br>Bez integrovaného EMC filtru pro prostředí podle IEC 61800-3 Kategorie C4 | S integrovaným EMC filtrem pro prostředí v souladu s IEC 61800-3 kategorie C3/C2 (volitelné)<br>Bez integrovaného EMC filtru pro prostředí podle IEC 61800-3 kategorie C4 |
| Ano (volitelné)                                                                                                                                                           | Ano (volitelné)                                                                                                                                                           |

# SINAMICS S150

## Multifunkční. Přesné. S možností rekuperace.



### Nejdůležitější informace

- Modulární systém pro zajištění vysokého výkonu
- Vysoká míra škálovatelnosti, flexibility a kombinačních možností

### Oblasti využití



Zpracování



Posunování



Polohování

|                                   |                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formát                            | Skříňová jednotka                                                                                                                                                                              |
| Koncept pohonu                    | AC/AC                                                                                                                                                                                          |
| Stupeň krytí                      | IP20, volitelně: IP21, IP23, IP43, IP54                                                                                                                                                        |
| Napájecí napětí/výkon kW (hp)     |                                                                                                                                                                                                |
| 3AC 380 ... 480 V                 | 110 ... 800 kW (150 ... 1150 hp)                                                                                                                                                               |
| 3AC 500 ... 690 V                 | 75 ... 1200 kW (75 ... 1250 hp)                                                                                                                                                                |
| Rekuperace energie                | Ano                                                                                                                                                                                            |
| Režimy řízení                     | V/f řízení<br>Vektorové řízení s enkodérem a bez enkodéru<br>Servořízení s enkodérem a bez enkodéru                                                                                            |
| Okolní teplota                    | 0 °C až 40 °C bez odlehčení /až 50 °C s odlehčením                                                                                                                                             |
| EMC filtr                         | S integrovaným EMC filtrem pro prostředí podle IEC 61800-3 kategorie C3/C2<br>Bez EMC filtru pro prostředí podle IEC 61800-3 kategorie C4                                                      |
| Brzdná jednotka (braking chopper) | Ano (volitelné)                                                                                                                                                                                |
| Bezpečnostní funkce               | STO, SS1, SBC, SOS, SS2, SLS, SSM, SDI, SLP, SP, SBT, SLA, SCA                                                                                                                                 |
| Komunikace                        | PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS, CANopen, Modbus TCP, PROFIsafe                                                                                                                        |
| TIA Portal připojen               | Ano                                                                                                                                                                                            |
| Nástroje pro zprovoznění          | SINAMICS Startdrive, STARTER, Webserver, AOP30                                                                                                                                                 |
| Digitalizační nástroje            | Analyze MyDrives Edge, SIDRIVE IQ Fleet, SINAMICS DriveSim Basic, Drive System Framework, Analyze MyDrives, TIA Selection Tool, SPC<br>TIA Portal / SINAMICS Startdrive, Drive System Services |
| Řídící systémy                    | SIMATIC                                                                                                                                                                                        |
| Doporučené motory                 | SIMOTICS M Siemens motory<br>SIMOTICS SD, XP, DP, TN, HT <sup>1</sup>                                                                                                                          |

<sup>1</sup> Správné motory naleznete v nabídce našeho partnera Innomotics.com



# SINAMICS DCM

## Univerzální. Škálovatelné. Robustní.

|                               |                                                                                                                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formát                        | vestavná jednotka                                                                                                                            |
| Koncept pohonu                | AC/DC                                                                                                                                        |
| Stupeň krytí                  | IP00 / IP20                                                                                                                                  |
| Napájecí napětí/výkon kW (hp) |                                                                                                                                              |
| 1AC 50 ... 230 V              | 1.61 ... 362 kW (2.16 ... 485 hp)                                                                                                            |
| 1AC 50 ... 400 V              | 2.81 ... 653 kW (3.77 ... 876 hp)                                                                                                            |
| 1AC 50 ... 480 V              | 3.37 ... 310 kW (4.52 ... 416 hp)                                                                                                            |
| 1AC 50 ... 575 V              | 16.1 ... 863 kW (21.6 ... 1160 hp)                                                                                                           |
| 3AC 10 ... 50 V               | 0.16 ... 183 kW (0.21 ... 245 hp)                                                                                                            |
| 3AC 50 ... 400 V              | 6.3 ... 1460 kW (8.4 ... 1950 hp)                                                                                                            |
| 3AC 50 ... 480 V              | 6.3 ... 690 kW (8.4 ... 925 hp)                                                                                                              |
| 3AC 50 ... 575 V              | 35 ... 1930 kW (47 ... 2590 hp)                                                                                                              |
| 3AC 100 ... 690 V             | 551 ... 2160 kW (739 ... 2900 hp)                                                                                                            |
| 3AC 100 ... 830 V             | 831 ... 1900 kW (1110 ... 2550 hp)                                                                                                           |
| 3AC 100 ... 950 V             | 2200 ... 2500 kW (2950 ... 3350 hp)                                                                                                          |
| Rekuperace energie            | Ano                                                                                                                                          |
| Režimy řízení                 | Řízení rychlosti, řízení točivého momentu, řízení EMF s uzavřenou smyčkou (provoz bez tachometru), odbuzování pole                           |
| Okolní teplota                | 0 °C to 45 °C bez odlehčení pro proudy kotvy ≤ 125 A 0 °C až 40 °C bez odlehčení pro proudy kotvy ≥ 210 A<br>Až 55 °C s odlehčením           |
| EMC filtr                     | S dalším EMC filtrem pro prostředí podle IEC 61800-3 kategorie C2<br>Bez dalšího EMC filtru pro prostředí podle IEC 61800-3 kategorie C3, C4 |
| Bezpečnostní funkce           | STO, SS1                                                                                                                                     |
| Komunikace                    | PROFINET, PROFIBUS DP, USS, EtherNet/IP, Modbus TCP                                                                                          |
| TIA Portal připojen           | Ano                                                                                                                                          |
| Nástroje pro zprovoznění      | BOP, AOP30, SCOUT, STARTER                                                                                                                   |
| Řídicí systémy                | SIMATIC, SIMATIC PCS 7                                                                                                                       |
| Doporučené motory             | Vhodné pro všechny DC motory                                                                                                                 |



### Nejdůležitější informace

- Pro jednoduchou a cenově dostupnou modernizaci zařízení a systémů
- Flexibilní možnosti rozšíření funkcí i výkonu
- Vysoký jmenovitý výkon v kompaktním provedení
- Vysoká spolehlivost všech komponent

### Oblasti využití



Posunování



Zpracování

Čerpání/  
Větrání/  
Komprese

Naskenujte tento kód a získejte další informace o SINAMICS DCM

[siemens.com/product-configurator](https://www.siemens.com/product-configurator)



# SINAMICS G115D

## Všestranné. Robustní. Distribuované.



### Nejdůležitější informace

- Uživatelsky optimální a modulární řešení v novém provedení pro snadnou elektroinstalaci, zprovoznění a servis, včetně specializovaných funkcí pro dopravníkové technologie
- Netradiční koncept pro snadnou manipulaci, rychlé nastavení a verze pro mimořádně snadný provoz v aplikacích s horizontálním pohybem

### Oblasti využití



Posunování

|                                                    |                                                                                                                                            |                                                                              |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Formát                                             | Instalace na motor                                                                                                                         | Montáž na stěnu                                                              |
| Koncept pohonu                                     | AC/AC                                                                                                                                      |                                                                              |
| Stupeň krytí                                       | IP55 (omezené převodkovým motorem) nebo volitelně IP65/UL schválení odpovídá převodkovému motoru (kompaktní systém)                        | IP65 (konektorová verze) nebo IP66 (verze s kabelovou průchodkou)/UL typ 4X  |
| Napájecí napětí/výkon kW (hp)<br>3AC 380 ... 480 V | 0,37 ... 4 kW / 0,5 – 5 HP<br>FSA až 1,5 kW, FSB až 4 kW                                                                                   | 0,37 ... 7,5 kW / 0,5 ... 10 HP<br>FSA až 1,5 kW, FSB až 4 kW, FSC až 7,5 kW |
| Rekuperace energie                                 | Ne                                                                                                                                         |                                                                              |
| Režimy řízení                                      | U/f, FCC, ECO, SLVC (bezsenzorové vektorové řízení)                                                                                        |                                                                              |
| Okolní teplota                                     | –30 až 40 °C/až 55 °C (> 40 °C s odlehčením)                                                                                               |                                                                              |
| EMC filtr                                          | S integrovaným EMC filtrem pro prostředí podle IEC 61800-3 kategorie C2 <sup>1</sup>                                                       |                                                                              |
| Brzdná jednotka (braking chopper)                  | Integrovaný brzdový odpor jako standard, volitelně externí brzdový odpor                                                                   |                                                                              |
| Bezpečnostní funkce                                | STO podle SIL2/PlD, přes F-DI a/nebo PROFIsafe, SLS jako licencovaná možnost s žádným dalším HW                                            |                                                                              |
| Komunikace                                         | PROFINET/Ethernet IP, AS-i nebo řízeno I/O, PROFIsafe                                                                                      |                                                                              |
| TIA Portal připojen                                | Ano, kompletní pohonový systém                                                                                                             |                                                                              |
| Nástroje pro zprovoznění                           | SINAMICS Startdrive, G120 Smart Access Module                                                                                              |                                                                              |
| Digitalizační nástroje                             | TIA Portal / SINAMICS Startdrive, Tia Selection Tool, SPC, DriveSim Basic, Drive System Framework, Analyze MyDrives Edge, SIDRIVE IQ Fleet |                                                                              |
| Řídicí systémy                                     | SIMATIC S7-1200/S7-1500, SIMATIC ET200                                                                                                     |                                                                              |
| Doporučené motory                                  | SIMOGEAR (převodkové motory) <sup>2</sup>                                                                                                  |                                                                              |

<sup>1</sup> Možnost odstranění funkčního zemnění (izolovaný systém (IT))

<sup>2</sup> Verze instalovaná na motor je v nabídce pouze s převodkovým motorem jako kompletní pohonový systém.

Správné motory naleznete v nabídce našeho partnera Innomotics.com





Inovativní systémová řešení pro  
aplikace horizontálního pohybu“

# SINAMICS G120D

## Multifunkční. Robustní. Distribuované.



### Nejdůležitější informace

- Integrované bezpečnostní funkce a funkce polohování
- Snadné zprovoznění pomocí parametrizačního softwaru
- Vysoká ochrana

### Oblasti využití



Posunování Polohování

|                                   |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formát                            | Distribuované kompaktní zařízení                                                                                                                     |
| Koncept pohonu                    | AC/AC                                                                                                                                                |
| Stupeň krytí                      | IP65/UL Typ 3                                                                                                                                        |
| Napájecí napětí/výkon kW (hp)     |                                                                                                                                                      |
| 3AC 380 ... 500 V                 | 0.75 ... 7.5 kW (1 ... 10 hp)                                                                                                                        |
| Rekuperace energie                | Ano                                                                                                                                                  |
| Režimy řízení                     | V/f (lineární, kvadratické, FCC, ECO), vektorové řízení s enkodérem a bez enkodéru (VC, SLVC)                                                        |
| Okolní teplota                    | –10 °C až 40 °C bez odlehčení /až 60 °C s odlehčením                                                                                                 |
| EMC filtr                         | S integrovaným EMC filtrem pro prostředí podle IEC 61800-3 kategorie C3/C2                                                                           |
| Brzdná jednotka (braking chopper) | Ne                                                                                                                                                   |
| Bezpečnostní funkce               | STO, SS1, SLS, SDI, SSM                                                                                                                              |
| Komunikace                        | PROFINET/Ethernet IP, PROFIBUS, PROFIsafe                                                                                                            |
| TIA Portal připojen               | Ano                                                                                                                                                  |
| Nástroje pro zprovoznění          | IOP-2 Handheld, SINAMICS Startdrive                                                                                                                  |
| Digitalizační nástroje            | TIA Portal / SINAMICS Startdrive, Tia Selection Tool, SPC, DriveSim Basic, Drive System Framework, Analyze MyDrives Edge                             |
| Řídící systémy                    | SIMATIC S7-1200/SIMATIC S7-1500, SIMATIC ET200                                                                                                       |
| Doporučené motory                 | SIMOTICS GP/SD <sup>1</sup> (standardní indukční motory, synchronní reluktanční motory hliník/litina)<br>SIMOGEAR <sup>1</sup> (převodovkové motory) |

<sup>1</sup> Správné motory naleznete v nabídce našeho partnera Innomotics.com



Naskenujte tento kód a získajte další informace o SINAMICS G120D

# Servoměniče SINAMICS

Přesné a s vysoce dynamickým výkonem

■ Servoměniče

---

# SINAMICS V90

## Jednoduché. Přesné. Systémové.



### Nejdůležitější informace

- Optimalizovaný servovýkon díky One-Button
- Ladění a autoladění v reálném čase
- Kompletní řešení pro snadný provoz aplikací v oblasti řízení polohy a pohybu
- Společně s řídicím systémem SIMATIC tvoří v TIA Portal silný tým

### Oblasti využití



Zpracování



Polohování



Posunování

|                                   |                                                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Formát                            | vestavná jednotka (kompaktní)                                                        |
| Koncept pohonu                    | AC/AC                                                                                |
| Stupeň krytí                      | Měniče: IP20<br>Motor: IP65                                                          |
| Napájecí napětí/výkon kW (hp)     |                                                                                      |
| 1AC / 3AC 200 ... 240 V           | 0.10 ... 0.75 kW (0.07 ... 1.02 hp)                                                  |
| 3AC 200 ... 240 V                 | 1.0 ... 2 kW (0.7 ... 2.7 hp)                                                        |
| 3AC 380 ... 480 V                 | 0.40 ... 7 kW (0.54 ... 10 hp)                                                       |
| Rekuperace energie                | –                                                                                    |
| Režimy řízení                     | Servořízení s enkodérem                                                              |
| Okolní teplota                    | 0 °C až 45 °C bez odlehčení / až 55 °C s odlehčením                                  |
| EMC filtr                         | S externím EMC filtrem pro prostředí podle IEC 61800-3 kategorie C2                  |
| Brzdná jednotka (braking chopper) | Integrovaný braking chopper pro všechny velikosti rámců a max. výkon motoru ≥ 0,2 kW |
| Bezpečnostní funkce               | STO přes koncové zařízení                                                            |
| Komunikace                        | Pulzní/směrové rozhraní, USS/Modbus RTU, PROFINET                                    |
| TIA Portal připojen               | Ano, přes Hardware Support Package                                                   |
| Nástroje pro zprovoznění          | SINAMICS V-ASSISTANT                                                                 |
| Digitalizační nástroje            | TIA Portal Add-in, DriveSim Basic, TIA Selection Tool, SPC                           |
| Řídicí systémy                    | SIMATIC S7-1200/SIMATIC S7-1500/T                                                    |
| Doporučené motory                 | SIMOTICS S-1FL6 Siemens servomotory                                                  |



# SINAMICS S200/ S200 Basic

## Optimální výkon. Snadné použití.

## Připravené na budoucnost.

|                                   |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formát                            | vestavná jednotka (kompaktní)                                                                                                                    |
| Koncept pohonu                    | AC/AC                                                                                                                                            |
| Stupeň krytí                      | IP20                                                                                                                                             |
| Napájecí napětí/výkon kW (hp)     |                                                                                                                                                  |
| 1/3AC 200 ... 240 V               | 0.1 ... 1.0 kW (0.14 ... 1.34 hp)                                                                                                                |
| 3AC 380 ... 480 V                 | 0.2 ~ 7.0 kW (0.27...9.4 hp) <sup>1</sup>                                                                                                        |
| Rekuperace energie                | –                                                                                                                                                |
| Režimy řízení                     | Servořízení s enkodérem                                                                                                                          |
| Okolní teplota                    | 0 to 40 °C without derating<br>40 ~ 60 °C with derating                                                                                          |
| EMC filtr                         | S externím EMC filtrem pro prostředí podle IEC 61800-3 kategorie C2                                                                              |
| Brzdňá jednotka (braking chopper) | S200: všechny mají integrovaný brzdňý odporník (>0,1 kW)<br>S200 Basic: integrovaný brzdňý odporník (>0,4 kW)                                    |
| Bezpečnostní funkce               | STO, SS1-t (brzy k dostání) přes koncové zařízení (certifikováno podle IEC 61800-5- až na úroveň SIL 3 a ISO 13849-1 kat. 4 a PL e) <sup>1</sup> |
| Bezpečnostní funkce               | Rozhraní pro řadu impulzů, Modbus RTU (brzy k dostání), PROFINET                                                                                 |
| Komunikace                        | Plná integrace                                                                                                                                   |
| TIA Portal připojen               | Full integration                                                                                                                                 |
| Nástroje pro zprovoznění          | Webserver / SINAMICS Startdrive                                                                                                                  |
| Digitalizační nástroje            | SINAMICS DriveSim Basic, TIA Selection Tool, SPC<br>TIA Portal/ SINAMICS Startdrive, SINAMICS Webserver, SIOS App                                |
| Řídicí systémy                    | SIMATIC S7-1200, SIMATIC S7-1500/T, ET200 SP Open controller                                                                                     |
| <b>Doporučené motory</b>          | SIMOTICS S-1FL2 Siemens servomotory                                                                                                              |

<sup>1</sup> Není k dispozici pro provedení S200 Basic



### Nejdůležitější informace

- Optimalizovaný dynamický výkon díky rychlé systémové reakci a vysoké schopnosti přetížení
- Menší nároky na prostor díky kompaktnímu designu
- Snadné projektování pomocí webového serveru (Webserver), Startdrive

### Oblasti využití



Zpracování   Polohování   Posunování



Naskenujte tento kód a získejte další informace o SINAMICS S200

[siemens.com/product-configurator](https://siemens.com/product-configurator)



# SINAMICS S210

## Všestranné. Přesné. Safety Integrated.

Příští  
generace



### Nejdůležitější informace

- Snadná instalace díky One Cable Connection (OCC) a snadné zprovoznění pomocí One Button Tuning
- Základní a rozšířená funkce Safety Integrated přes PROFIsafe
- SIMOTICS S-1FK2, S-1FT2 a
- S-1FS-2 motory pro vyšší výkon

### Oblasti využití



Zpracování



Polohování



Posunování

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formát                            | vestavná jednotka (kompaktní)                                                                                                                                                                                                                       |
| Koncept pohonu                    | AC/AC                                                                                                                                                                                                                                               |
| Stupeň krytí                      | IP20                                                                                                                                                                                                                                                |
| Napájecí napětí/výkon kW (hp)     |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1AC 200 ... 240 V                 | 0.05 ... 0.75 kW (0.14 ... 1.02 hp)                                                                                                                                                                                                                 |
| 3AC 200 ... 480 V                 | 0.4 ... 7 kW (0.54 ... 9.5 hp)                                                                                                                                                                                                                      |
| Rekuperace energie                | Ne, ale volitelně DC spojka pro zařízení 3AC                                                                                                                                                                                                        |
| Režimy řízení                     | Servořízení s enkodérem, možnost 2. enkodéru <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                           |
| Okolní teplota                    | 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)                                                                                                                                                                                                                     |
| EMC filtr                         | 1AC přístroje s integrovaným EMC filtrem pro prostředí podle IEC 61800-3 kategorie C2<br>3AC přístroje s integrovaným EMC filtrem pro prostředí podle IEC 61800-3 kategorie C3, kategorie C2 a delší délky kabelů s volitelným externím EMC filtrem |
| Brzdná jednotka (braking chopper) | Integrovaný brzdový odporník, volitelně externí odporníky                                                                                                                                                                                           |
| Bezpečnostní funkce               | Bezpečnost: SIL3 certifikováno podle IEC 61800-5 a PLe/kat.4 podle ISO 13849-1 pro nový SINAMICS S210 (V.6).<br>SIL2 certifikováno podle IEC 61800-5, PLd/kat. 3 podle ISO 13849-1 pro aktuální SINAMICS S210 (< = V.5)                             |
| Bezpečnostní funkce               | User Management & Access Control (UMAC, kontrola integrity a autenticity) <sup>1</sup>                                                                                                                                                              |
| Komunikace                        | PROFINET, PROFIdrive, PROFIsafe, PROFIenergy                                                                                                                                                                                                        |
| TIA Portal připojení              | Plná integrace                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nástroje pro zprovoznění          | Webserver, SINAMICS Startdrive                                                                                                                                                                                                                      |
| Digitalizační nástroje            | Analyze MyDrives Edge, SIDRIVE IQ Fleet, SINAMICS DriveSim Basic, SINAMICS DriveSim Advanced <sup>1</sup> , TIA Selection Tool, SPC, TIA Portal with SINAMICS Startdrive, Drive System Framework, Drive System Services                             |
| Řídicí systémy                    | SIMATIC S7-1500, SIMATIC S7-1500 with T-CPU, SIMATIC ET 200 SP Open Controller                                                                                                                                                                      |
| Recommended motors                | SIMOTICS S-1FK2 Siemens servomotory volitelně jako motory s planetovou převodovkou<br>SIMOTICS S-1FT2 Siemens motor volitelně jako motory s planetovou převodovkou<br>SIMOTICS S-1FS2 Siemens hygienické servomotory                                |

<sup>1</sup> pouze pro nový SINAMICS S210 (> = V.6.3)



[siemens.com/sinamics-selector](https://www.siemens.com/sinamics-selector)



[siemens.com/product-configurator](https://www.siemens.com/product-configurator)



Naskenujte tento kód a získejte další informace o SINAMICS S210



Nový servopohon SINAMICS S210.  
Více funkcí, více možností."

# SINAMICS S120

## Univerzální. Přesné. Safety Integrated.



### Nejdůležitější informace

- Modulární systém pro zajištění vysokého výkonu
- Vysoká míra škálovatelnosti, flexibility a kombinačních možností

### Oblasti využití S120



Posunování



Zpracování



Polohování



Obrábění

|                                      | S120<br>Měnič servopohonu                                                                                                                                                        | S120<br>Měnič servopohonu                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Formát</b>                        | Vestavná jednotka, provedení Blocksize (modulární)                                                                                                                               | Vestavná jednotka, provedení Booksize (modulární)                                                                                                                       |
| <b>Struktura</b>                     | Řídicí jednotka + výkonový modul                                                                                                                                                 | Řídicí jednotka + napájecí přívod + motorový modul                                                                                                                      |
| <b>Koncept pohonu</b>                | AC/AC                                                                                                                                                                            | DC/AC                                                                                                                                                                   |
| <b>Stupeň krytí</b>                  | IP20, volitelně IP43                                                                                                                                                             | IP20                                                                                                                                                                    |
| <b>Napájecí napětí/výkon kW (hp)</b> |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                         |
| 1AC 200 ... 240 V                    | –                                                                                                                                                                                | –                                                                                                                                                                       |
| 3AC 200 ... 240 V                    | –                                                                                                                                                                                | –                                                                                                                                                                       |
| 3AC 380 ... 480 V                    | 110 ... 250 kW<br>(150 ... 400 hp při 460 V)                                                                                                                                     | 1.6 ... 107 kW<br>(1,5 ... 150 hp při 400 V)                                                                                                                            |
| 3AC 500 ... 690 V                    | –                                                                                                                                                                                | –                                                                                                                                                                       |
| <b>Rekuperace energie</b>            | Ne                                                                                                                                                                               | Ano, v závislosti na napájecím přívodu                                                                                                                                  |
| <b>Režimy řízení</b>                 | V/f řízení, vektorové řízení s enkodérem/bez enkodéru<br>Servořízení s enkodérem                                                                                                 |                                                                                                                                                                         |
| <b>Okolní teplota</b>                | 0 °C až 40 °C bez odlehčení /až 55 °C s odlehčením                                                                                                                               |                                                                                                                                                                         |
| <b>EMC filtr</b>                     | S integrovaným EMC filtrem pro prostředí podle IEC 61800-3 kategorie C3/C2<br><br>Bez integrovaného EMC filtru pro prostředí podle IEC 61800-3 kategorie C4                      | S integrovaným EMC filtrem pro prostředí podle IEC 61800-3 kategorie C3/C2 (volitelné)<br><br>Bez integrovaného EMC filtru pro prostředí podle IEC 61800-3 kategorie C4 |
| <b>Bezpečnostní funkce</b>           | STO, SS1, SBC, SOS, SS2, SLS, SSM, SDI, SLP, SP, SBT, SLA, SCA                                                                                                                   |                                                                                                                                                                         |
| <b>Komunikace</b>                    | PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP (CU320-2), USS, CANopen (CU320-2), Modbus TCP, PROFIsafe                                                                                      |                                                                                                                                                                         |
| <b>TIA Portal připojen</b>           | Ano                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                         |
| <b>Nástroje pro zprovoznění</b>      | SINAMICS Startdrive, SCOUT, Webserver, Starters                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                         |
| <b>Digitalizační nástroje</b>        | Analyse Mydrives Edge, SIDRIVE IQ Fleet, SINAMICS DriveSim Basic, Drive System Framework, TIA Selection Tool, SPC<br><br>TIA Portal / SINAMICS Startdrive, Drive System Services |                                                                                                                                                                         |
| <b>Řídicí systémy</b>                | SIMATIC, SIMATIC DC, SINUMERIK                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                         |
| <b>Doporučené motory</b>             | SIMOTICS S, M, L, T motory Siemens pro řízení polohy a pohybu (Motion Control, MC)<br><br>SIMOTICS <sup>1</sup> SD, XP, DP, TN, HT                                               | SIMOTICS S, M, L, T motory Siemens pro řízení polohy a pohybu (Motion Control, MC)<br><br>SIMOTICS <sup>1</sup> GP, SD, XP, DP                                          |

<sup>1</sup> Správné motory naleznete v nabídce našeho partnera Innomotics.com

[siemens.com/product-configurator](https://www.siemens.com/product-configurator)


Naskenujte tento kód a získejte další informace o SINAMICS S120



SINAMICS S120M

| S120<br>Měnič servopohonu                                                              | S120 M<br>Měnič servopohonu                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Vestavná jednotka, provedení Chassis (modulární)                                       | Distribučný víceosý systém                                                             |
| Řídicí jednotka + napájecí přívod + motorový modul                                     | Řídicí jednotka + napájecí přívod + motorový module v kombinaci s motorem              |
| DC/AC                                                                                  | DC/AC                                                                                  |
| IP00/IP20                                                                              | IP65                                                                                   |
| –                                                                                      | –                                                                                      |
| –                                                                                      | –                                                                                      |
| 110 ... 3040 kW<br>(150 ... 4370 hp při 460 V)                                         | 0.33 ... 1.1 kW                                                                        |
| 75 ... 5700 kW<br>(75 ... 5700 hp při 575 V)                                           | –                                                                                      |
| Ano, v závislosti na napájecím přívodu                                                 | Ano, v závislosti na napájecím přívodu                                                 |
|                                                                                        | Servo control with encoder                                                             |
| S integrovaným EMC filtrem pro prostředí podle IEC 61800-3 kategorie C3/C2 (volitelné) | S integrovaným EMC filtrem pro prostředí podle IEC 61800-3 kategorie C3/C2 (volitelné) |
| Bez integrovaného EMC filtru pro prostředí podle IEC 61800-3 kategorie C4              | Bez integrovaného EMC filtru pro prostředí podle IEC 61800-3 kategorie C4              |
|                                                                                        |                                                                                        |
|                                                                                        |                                                                                        |
|                                                                                        |                                                                                        |
|                                                                                        |                                                                                        |
|                                                                                        |                                                                                        |
| SIMOTICS S, M, L, T motory Siemens pro řízení polohy a pohybu (Motion Control, MC)     | SIMOTICS S servomotory Siemens                                                         |
| SIMOTICS1 SD, XP, DP, TN, HT                                                           |                                                                                        |



SINAMICS S200.  
Servo vpřed! Překonat hranice.”

# DC/DC měniče SINAMICS

Optimální výkon  
pro průmyslové aplikace

■ DC/DC měniče

---



Kompaktní DC/DC měnič  
SINAMICS DCP."

# SINAMICS DCP

## Spolehlivé. Kombinovatelné. Všestranné.



### Nejdůležitější informace

- Připravený k okamžitému použití
- Připojení systému uložení k systému hnacího ústrojí
- Připravené na budoucnost

### Oblasti využití



Posunování Polohování

|                                    |                                                                                                                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formát                             | Vestavná jednotka                                                                                                                            |
| Koncept pohonu                     | DC/DC                                                                                                                                        |
| Stupeň krytí                       | IP20: SINAMICS DCP 30 kW<br>IP00: SINAMICS DCP 120 kW a DCP 250 kW                                                                           |
| Rozsah provozního napětí, strana 1 | 0 – 1000 V DC (DCP 30 kW a DCP 120 kW)<br>0 – 1200 V DC (DCP 250 kW)                                                                         |
| Rozsah provozního napětí, strana 2 | 0 – 1000 V DC (DCP 30 kW a DCP 120 kW)<br>0 – 1200 V DC (DCP 250 kW)                                                                         |
| Proud                              | DCP 30 kW: 50 A při 600 V DC (40 hp)<br>DCP 120 kW: 200 A při 600 V DC (161 hp)<br>DCP 250 kW: 250 A při 1000 V DC (335 hp)                  |
| Vstupní kapacita                   | DCP 30 kW: 40 µF (na obou stranách)<br>DCP 120 kW: 1200 µF (na obou stranách)<br>DCP 250 kW: 800 µF (na obou stranách)                       |
| Induktance akumulace energie       | DCP 30 kW: 700 µH<br>DCP 120 kW: 500 µH<br>DCP 250 kW: 500 µH                                                                                |
| Napájení DC elektroniky            | 24 V<br>DCP 30 kW: spotřeba proudu: 5 A při 24 V<br>DCP 120 kW: spotřeba proudu: 20 A při 24 V<br>DCP 250 kW: spotřeba proudu: 20 A při 24 V |
| Režimy řízení                      | Řízení napětí, řízení proudu                                                                                                                 |
| Okolní provozní teplota            | 0 °C až +40 °C (až +55 °C s odlehčením)                                                                                                      |
| Komunikace                         | PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, Modbus TCP                                                                                               |
| TIA Portal připojen                | Ano                                                                                                                                          |
| Nástroje pro zprovoznění           | BOP, Starter                                                                                                                                 |
| Řídicí systémy                     | Interní                                                                                                                                      |



Naskenujte tento kód a získejte další informace o SINAMICS DCP

# Řada produktů **SINAMICS** – přehled

|                           | Napájecí napětí                                                                                                                                                                                                            | Výkon (kW)                                                                                                                                                                                                        | Výkon (hp)                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nízké napětí AC</b>    |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |
| <b>SINAMICS V20</b>       | 1AC 200 ... 240 V<br>3AC 380 ... 480 V                                                                                                                                                                                     | 0.12 ... 3 kW<br>0.37 ... 30 kW                                                                                                                                                                                   | 0.16 ... 4 hp<br>0.5 ... 40 hp                                                                                                                                                                                 |
| <b>SINAMICS G120C</b>     | 3AC 380 ... 480 V                                                                                                                                                                                                          | 0.55 ... 132 kW                                                                                                                                                                                                   | 0.75 ... 150 hp                                                                                                                                                                                                |
| <b>SINAMICS G120</b>      | 1AC / 3AC 200 ... 240 V<br>3AC 200 ... 240 V<br>3AC 380 ... 480 V<br>3AC 380 ... 480 V<br>3AC 500 ... 690 V                                                                                                                | 0.55 ... 4 kW<br>5.5 ... 55 kW<br>0.55 ... 250 kW<br>7.5 ... 90 kW<br>11 ... 250 kW                                                                                                                               | 0.75 ... 5 hp, PM240-2<br>7.5 ... 60 hp, PM240-2<br>0.75 ... 400 hp, PM240-2<br>10 ... 125 hp, PM250<br>10 ... 250 hp at 600 V, PM240-2                                                                        |
| <b>SINAMICS G130/G150</b> | 3AC 380 ... 480 V<br>3AC 500 ... 600 V<br>3AC 660 ... 690 V                                                                                                                                                                | 110 ... 560 kW<br>110 ... 560 kW<br>75 ... 800 kW                                                                                                                                                                 | 150 ... 800 hp<br>150 ... 800 hp<br>85 ... 810 hp                                                                                                                                                              |
| <b>SINAMICS G120X</b>     | 3AC 200 ... 240 V<br>3AC 380 ... 480 V<br>3AC 500 ... 690 V                                                                                                                                                                | 0.75 ... 55 kW<br>0.75 ... 560 kW<br>3 kW ... 630 kW                                                                                                                                                              | 1 ... 75 hp<br>1 ... 700 hp<br>4 ... 700 hp                                                                                                                                                                    |
| <b>SINAMICS G180</b>      | 3AC 380 ... 500 V                                                                                                                                                                                                          | 400 V: 2.2 kW ... 630 kW<br>500 V: 2.2 kW ... 800 kW<br>690 V: 7.5 kW ... 6700 kW                                                                                                                                 | 3 ... 857 hp<br>3 ... 1088 hp<br>8 ... 9110 hp                                                                                                                                                                 |
| <b>SINAMICS G220</b>      | 3AC 200 ... 240 V<br><br>3AC 380 ... 500 V<br><br><br>3AC 525 ... 690 V                                                                                                                                                    | 0.55 ... 30 kW (IP20)<br>1.1 ... 30 kW (IP55)<br>1.1 ... 55 kW (IP20)<br>1.1 ... 55 kW (IP55)<br>7.5 ... 55 kW (IP20) Clean Power<br>7.5 ... 55 kW (IP55) Clean Power<br>3 ... 55 kW (IP20)<br>3 ... 55 kW (IP55) | 0.75 ... 40 hp<br>1.5 ... 40 hp<br>1.5 ... 75 hp<br>1.5 ... 75 hp<br>10 ... 75 hp<br>10 ... 75 hp<br>4 ... 75 hp<br>4 ... 75 hp                                                                                |
| <b>SINAMICS S120</b>      | 3AC 380 ... 480 V<br><br><br>3AC 500 ... 690 V                                                                                                                                                                             | 400 V: 1.6 ... 107 kW<br>460 V: 110 ... 250 kW<br>460 V: 110 ... 3040 kW<br>480 V: 0.55 ... 250 kW<br>600 V: 11 ... 250 kW<br>575 V: 75 ... 5700 kW                                                               | 1.5 ... 150 hp<br>150 ... 400 hp<br>150 ... 4370 hp<br>0.75 ... 400 hp<br>10 ... 400 hp<br>75 ... 5700 hp                                                                                                      |
| <b>SINAMICS S150</b>      | 3AC 380 ... 480 V<br>3AC 500 ... 690 V                                                                                                                                                                                     | 110 ... 800 kW<br>75 ... 1200 kW                                                                                                                                                                                  | 150 ... 1150 hp<br>75 ... 1250 hp                                                                                                                                                                              |
| <b>SINAMICS DCM (DC)</b>  | 1AC 50 ... 230 V<br>1AC 50 ... 400 V<br>1AC 50 ... 480 V<br>1AC 50 ... 575 V<br>3AC 10 ... 50 V<br>3AC 50 ... 400 V<br>3AC 50 ... 480 V<br>3AC 50 ... 575 V<br>3AC 100 ... 690 V<br>3AC 100 ... 830 V<br>3AC 100 ... 950 V | 1.61 ... 362 kW<br>2.81 ... 653 kW<br>3.37 ... 310 kW<br>16.1 ... 863 kW<br>0.16 ... 183 kW<br>6.3 ... 1460 kW<br>6.3 ... 690 kW<br>35 ... 1930 kW<br>551 ... 2160 kW<br>831 ... 1900 kW<br>2200 ... 2500 kW      | 2.16 ... 485 hp<br>3.77 ... 876 hp<br>4.52 ... 416 hp<br>21.6 ... 1160 hp<br>0.21 ... 245 hp<br>8.4 ... 1950 hp<br>8.4 ... 925 hp<br>47 ... 2590 hp<br>739 ... 2900 hp<br>1110 ... 2550 hp<br>2950 ... 3350 hp |
| <b>SINAMICS V90</b>       | 1AC / 3AC 200 ... 240 V<br>3AC 200 ... 240 V<br>3AC 380 ... 480 V                                                                                                                                                          | 0.1 ... 0.75 kW<br>1 ... 2 kW<br>0.4 ... 7 kW                                                                                                                                                                     | 0.07 ... 1.02 hp<br>0.7 ... 2.7 hp<br>0.54 ... 10 hp                                                                                                                                                           |
| <b>SINAMICS S200</b>      | 1/3AC 200 ... 240 V<br>3AC 380 ... 480 V                                                                                                                                                                                   | 0.1 ... 1.0 kW<br>0.2 ... 7.0 kW                                                                                                                                                                                  | 0.14...1.34 hp<br>0.27...9.4 hp¹                                                                                                                                                                               |
| <b>SINAMICS S210</b>      | 1AC 200 ... 240 V<br>3AC 200 ... 480 V                                                                                                                                                                                     | 0.1 ... 0.75 kW<br>0.4 ... 7 kW                                                                                                                                                                                   | 0.14 ... 1.02 hp<br>0.54 ... 9.5 hp                                                                                                                                                                            |
| <b>SINAMICS S120</b>      | 3AC 380 ... 480 V<br><br><br>3AC 500 ... 690 V                                                                                                                                                                             | 0.55 ... 132 kW<br>110 ... 250 kW<br>1.6 ... 107 kW<br>110 ... 3040 kW<br>75 ... 5700 kW                                                                                                                          | 0.5 ... 150 hp<br>150 ... 340 hp<br>2 ... 145 hp<br>150 ... 4133 hp<br>75 ... 5700 hp                                                                                                                          |
| <b>SINAMICS S120M</b>     | 3AC 380 ... 480 V                                                                                                                                                                                                          | 0.33 ... 1.55 kW                                                                                                                                                                                                  | 0.45 ... 2 hp                                                                                                                                                                                                  |
| <b>SINAMICS G115D</b>     | 3AC 380 ... 480 V                                                                                                                                                                                                          | 0,37 ... 4 kW montáž na motor<br>0,37 ... 7,5 kW montáž na stěnu                                                                                                                                                  | 0.5 ... 5 hp<br>0.5 ... 10 hp                                                                                                                                                                                  |
| <b>SINAMICS G120D</b>     | 3AC 380 ... 500 V                                                                                                                                                                                                          | 0.75 ... 7.5 kW                                                                                                                                                                                                   | 1 ... 10 hp                                                                                                                                                                                                    |
| <b>DC/DC měniče</b>       |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |
| <b>SINAMICS DCP</b>       | 50 A ... 600 V DC<br>(DCP 30 kW)<br>200 A ... 600 V DC<br>(DCP 120 kW)<br>250 A ... 1000 V DC<br>(DCP 250 kW)                                                                                                              | 30 kW (DCP 30 kW)<br>120 kW (DCP 120 kW)<br>250 kW (DCP 250 kW)                                                                                                                                                   | 40 hp (DCP 30 kW)<br>161 hp (DCP 120 kW)<br>335 (DCP 250 kW)                                                                                                                                                   |

| Komunikace                                                                                  | Nástroje pro zprovoznění                                                                                                | Bezpečnostní funkce                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USS/Modbus RTU                                                                              | V20 BOP, V20 Smart Access Module                                                                                        | No                                                                                                                                                     |
| PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS/Modbus RTU, PROFIsafe                               | BOP-2, IOP-2, G120 Smart Access Module, SINAMICS Startdrive                                                             | STO                                                                                                                                                    |
| PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS/Modbus RTU, CANopen, PROFIsafe                      | BOP-2, IOP-2, G120 Smart Access Module, SINAMICS Startdrive                                                             | STO, SS1, SBC, SLS, SDI, SSM                                                                                                                           |
| PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS, CANopen, PROFIsafe                                 | AOP30, SINAMICS Startdrive                                                                                              | STO, SS1, SBC, SLS, SDI, SSM, SBT                                                                                                                      |
| PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS/Modbus RTU/BACNet/FLN1                              | BOP-2, IOP-2, G120 Smart Access Module                                                                                  | STO                                                                                                                                                    |
| PROFIBUS DP, EtherNet/IP, Modbus TCP/IP, Modbus RTU, CANopen, on request: PROFINET          | IMS (Inverter Management Software)                                                                                      | STO, ATEX certifikovaný PTC termistorový vstup pro motory s ochranou proti výbuchu                                                                     |
| PROFINET (RT/IRT, MRP & S2 Redundancy), Modbus TCP/IP, EtherNet/IP                          | SINAMICS Startdrive, webový server na zákl. desce, SINAMICS SDI Standard, SINAMICS SDI Pro 5.5", SINAMICS Smart Adapter | Standard: STO, SS1, SMT (vyžaduje volitelný modul SMT)<br>Rozšířený: SS1, SLS, SDI, SSM                                                                |
| PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP (CU320-2), USS, CANopen (CU320-2), Modbus TCP, PROFIsafe | SINAMICS Startdrive, Starter, Scout, Webserver                                                                          | STO, SS1, SBC, SOS, SS2, SLS, SSM, SDI, SLP, SP, SCA, SLA, SBT                                                                                         |
| PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS, CANopen, PROFIsafe                                 | SINAMICS Startdrive, integrovaný webový server                                                                          | STO, SS1, SBC, SOS, SS2, SLS, SSM, SDI, SLP, SP, SCA, SLA, SBT                                                                                         |
| PROFINET, PROFIBUS DP, USS, EtherNet/IP, Modbus TCP                                         | BOP, AOP30, SCOUT, STARTER                                                                                              | STO, SS1                                                                                                                                               |
| Pulzní/směrové rozhraní, USS/Modbus RTU, PROFINET                                           | SINAMICS V-ASSISTANT, TIA Portal HSP                                                                                    | STO                                                                                                                                                    |
| Rozhraní pro řadu impulzů, Modbus RTU (brzy k dostání), PROFINET                            | Webový server, SINAMICS Startdrive                                                                                      | STO, SS1-t (brzy k dostání) přes koncové zařízení (certifikováno podle IEC 61800-5- až na úroveň SIL 3 a ISO 13849-1 Cat. 4 a PL e) <sup>1</sup>       |
| OCC (One Cable Connection) PROFINET, PROFIdrive, PROFIsafe, PROFInergy                      | Webový server, SINAMICS Startdrive                                                                                      | STO, SS1, SBC, SOS, SS2, SLS, SSM, SDI, SLA, SBT (SINAMICS S210 NOVÉ: Certifikováno podle IEC 61800-5- až na úroveň SIL 3 a ISO 13849-1 Cat. 4 a PL e) |
| PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP (CU320-2), USS, CANopen (CU320-2), Modbus TCP, PROFIsafe | Webový server, SINAMICS Startdrive, Starter, Scout                                                                      | STO, SS1, SBC, SOS, SS2, SLS, SSM, SDI, SLP, SP, SCA, SLA, SBT                                                                                         |
| PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP2, USS, CANopen                                           | SINAMICS Startdrive, Starter                                                                                            | STO, SS1, SBC, SOS, SS2, SLS, SSM, SDI, SLP, SP, SCA, SLA, SBT                                                                                         |
| PROFINET/Ethernet IP, AS-i nebo řízeno I/O                                                  | SINAMICS Startdrive, SINAMICS G120 Smart Access Module                                                                  | STO, SLS jako licencovaná možnost                                                                                                                      |
| PROFINET/Ethernet IP, PROFIBUS                                                              | IOP-2 Handheld, SINAMICS Startdrive                                                                                     | STO, SS1, SLS, SDI, SSM                                                                                                                                |
| PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, Modbus TCP                                              | BOP, Starter                                                                                                            | Nepoužije se                                                                                                                                           |

<sup>1</sup> Není k dispozici pro provedení S200 Basic 47<sup>2</sup> připravuje se

# Chytrá řešení pro financování v průmyslu

Díky chytrým řešením v oblasti financování, která nabízí Siemens Financial Services, můžete snadno využívat nejmodernější technologie a software a zároveň se držet plánovaného rozpočtu.

Připravíme vám takový plán, který bude přesně vyhovovat vašim potřebám. Využijte nabídku technologií i financování z jednoho zdroje a kontaktujte nás!

**[www.siemens.com/finance](http://www.siemens.com/finance), [marketing.sfs@siemens.com](mailto:marketing.sfs@siemens.com)**

## **Publikováno: Siemens AG**

Digital Industries Motion Control  
P.O. Box 31 80  
91050 Erlangen, Německo

Publikace v USA:  
Siemens Industry Inc.  
100 Technology Drive  
Alpharetta, GA 30005 USA

S výhradou změn a chyb.

Položka č. DIMC-B10125-00-7600  
Vytištěno v Německu Dispo 21500  
WÜ/1000173743 WS 1123 PDF

© Siemens 2023

Informace v této brožuře obsahují pouze obecné popisy nebo charakteristiky, které se v případě skutečného použití ne vždy shodují se zde uvedenými popisy nebo které se mohou změnit v důsledku dalšího vývoje produktu. Požadované výkonové charakteristiky jsou závazné jen tehdy, pokud byly výslovně ujednány ve formě písemné smlouvy.

Všechna označení produktů mohou být obchodními známkami nebo názvy produktů koncernu Siemens AG nebo dodavatelských firem a jejich použití třetími stranami pro jejich vlastní účely by mohlo představovat porušení práv vlastníků.

Aby byl zaručen bezpečný provoz produktů a řešení firmy Siemens, je nezbytné přijmout odpovídající preventivní opatření (např. koncepce ochrany pracovních buněk) a každou část začlenit do moderního uceleného konceptu průmyslové bezpečnosti. Přitom by měly být brány v úvahu produkty od jiných výrobců.

Pokud budete potřebovat další informace o průmyslové bezpečnosti, navštivte stránky

**<http://www.siemens.com/industrialsecurity>**