

# SIEMENS

Speciální nabídka!  
platí do  
odvolání



Při objednání jedné z následujících sad dostanete k měniči příslušného výkonu ovládací panel BOP-2 zcela zdarma

0,75 kW – 6SL3200-0AE12-3AB0  
1,1 kW – 6SL3200-0AE13-2AB0  
2,2 kW – 6SL3200-0AE15-8AB0



# SINAMICS G120C

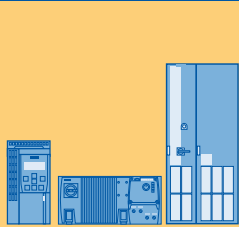
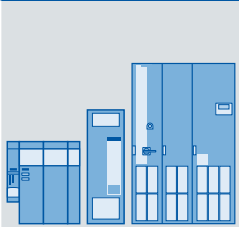
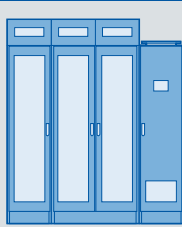
Malé rozměry, spousta funkcí

[siemens.cz/sinamics-g120c](http://siemens.cz/sinamics-g120c)

# Kompaktní měnič pro velké množství aplikací

Měnič SINAMICS G120C se vyznačuje malými rozměry, rychlým uvedením do provozu, jednoduchým ovládáním a množstvím integrovaných funkcí.

Je určen pro výrobce strojů a nabízen našimi distributor-  
skými kanály. Splňuje požadavky mnoha aplikací, jako jsou  
dopravníky, mixery, extrudéry, čerpadla, ventilátory  
a jednoduché manipulační stroje.

Nízké napětí		Střední napětí
		
<b>SINAMICS G</b> 0,12–2 700 kW	<b>SINAMICS S</b> 0,12–4 500 kW	<b>SINAMICS GM/SM/GL</b> 0,8–120 MW



## Průkazné výhody pro výrobce strojů

SINAMICS G120C byl navržen zejména pro OEM zákazníky, kteří potřebují levný, snadno ovladatelný měnič, který spoří místo a nabízí širokou paletu funkcí. Jeho kompaktní design řeší požadavky na snadnou instalaci. Vysoká hustota výkonu je podpořena kvalitními nástroji pro bezproblémové nastavení. Základní verze má v sobě již integrovány: Bezpečnostní funkci STO, komunikační rozhraní standardních průmyslových sběrnic a stejně tak slot pro vložení SD karty pro uchování či klonování sad parametrů.



Třemi konstrukčními velikostmi pokrývá SINAMICS G120C výkonový rozsah od 0,55 kW do 18,5 kW. Za účelem úspory energie je měnič vybaven vektorovým řízením optimalizujícím využití energie a automaticky redukcí magnetický tok. Měnič je součástí TIA konceptu (Totally Integrated Automation) díky podpoře komunikačních sběrnic PROFIBUS, Modbus RTU, CAN a samozřejmě také sériové komunikace USS. Ovládaní a nastavení měniče je řešeno rychle a jednoduše pomocí PC přes USB port nebo pomocí BOP-2 či IOP.

## Člen rodiny SINAMICS

SINAMICS G120C je jedním z členů rodiny pohonů SINAMICS, řady moderních pohonů pro řešení celé škály úloh s frekvenčními měniči. Ať je aplikace jakákoliv, řada SINAMICS je vždy schopna nabídnout optimalizovaný pohon, který lze navrhnout, nastavit, uvést do provozu a ovládat stejným způsobem.

## SINAMICS nabízí množství výhod:

- Standardizovaný způsob ovládání a stejnou funkcionalitu díky společné HW a SW platformě
- Verze pro nízké i střední napětí
- Společné SW nástroje pro všechny pohony
  - SIZER pro návrh
  - STARTER pro nastavení a uvádění do provozu
- Vysoký stupeň flexibility v nastavení a variability při objednávání
- Identické volitelné příslušenství
- Minimalizaci nákladů na zaškolení



## Fakta

### Mechanický design

- Kompaktní provedení
- Jednoduché zapojování a údržba
- Montáž vedle sebe bez mezer
- Vyjímatelné svorkovnice

### Elektronika

- Integrovaná brzdňá jednotka
- Bezpečnostní funkce STO
- Panely IOP, BOP-2 a USB interface
- Vyjímatelná paměťová karta (SD)
- Elektricky izolované vstupy

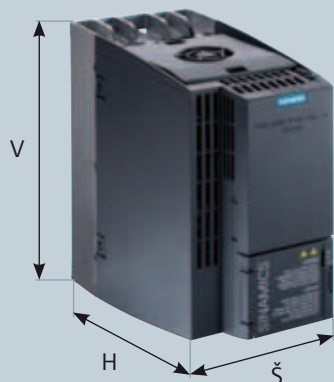
### Komunikace

- PROFIBUS, CAN, USS, Modbus RTU
- Část konceptu TIA (Totally Integrated Automation)

## SINAMICS G120C - výhody

	Vlastnost G120C	Výhoda pro Vás
<b>Malé rozměry</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalace vedle sebe bez mezer bez nutnosti „deratingu“</li> <li>• Malé rozměry pouzdra</li> <li>• Jednoduchá instalace i v malých prostorech</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nižší požadavky na prostor</li> <li>• Může být použit i v malých rozvaděčích poblíž strojů</li> </ul>
<b>Uživatelsky přívětivý</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimalizovaná sada parametrů</li> <li>• Optimalizované uvádění do provozu</li> <li>• Dokument „Getting-Started“ – Uvedení do provozu</li> <li>• Možnost použití panelů BOP-2 a IOP</li> <li>• Integrovaný USB port</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jednoduchá a rychlá parametrizace</li> <li>• Jednoduché ovládání během uvádění do provozu a při provozu samotném</li> <li>• Minimalizace nákladů na školení, možnost použití již existujícího SINAMICS know-how</li> </ul>
<b>Instalace a údržba</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vyjímatelné svorkovnice</li> <li>• Funkce „klonování“ pomocí BOP-2, IOP či SD karty</li> <li>• Integrace do „TIA teleservice“</li> <li>• Čítač hodin provozu rozdělený na čas měnič běží/motor běží</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rychlá mechanická instalace</li> <li>• Intuitivní uvádění do provozu u sériových aplikací</li> <li>• Začlenění do prostředí automatizace</li> <li>• Snadná údržba</li> </ul>
<b>Integrované funkce</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energetická efektivita, bezsenzorové vektorové řízení</li> <li>• Automatická redukce toku s U/f ECO</li> <li>• Integrovaný měřič energie</li> <li>• Bezpečnostní funkce (STO)</li> <li>• Integrované komunikační rozhraní (PROFIBUS, CAN, USS, Modbus RTU)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vysoká kvalita řízení</li> <li>• Energeticky účinné řízení motoru</li> <li>• Možnost měření úspory energie</li> <li>• Integrované safety funkce bez dodatečných nákladů</li> <li>• Může být připojen k běžným sběrníkovým sítím</li> </ul>
<b>Robustnost</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Použité materiály zvládají velkou zátěž</li> <li>• Lakované plošné spoje</li> <li>• Provozní teplota okolí až 60 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Může být použit bez problémů v průmyslovém prostředí</li> <li>• Vysoká životnost</li> </ul>

# Výběr a objednací data



Jmenovité hodnoty				Objednací číslo	Konstrukční velikost	Rozměry			
P <sub>n</sub> [kW]	P <sub>n</sub> [hp]	I <sub>LO_výst</sub> [A]	I <sub>HO_výst</sub> [A]			Š mm	V mm	H mm	
<b>Napájecí napětí 3 x 380 – 480 V</b>									
0,55	0,75	1,7	1,3	6SL3210-1KE11-8	0	FS A	73	195	200
0,75	1,0	2,2	1,7	6SL3210-1KE12-3	0	FS A	73	195	200
1,1	1,5	3,1	2,2	6SL3210-1KE13-2	0				
1,5	2,0	4,1	3,1	6SL3210-1KE14-3	0				
2,2	3,0	5,6	4,1	6SL3210-1KE15-8	0				
3	4,0	7,3	5,6	6SL3210-1KE17-5	0				
4	5,0	8,8	7,3	6SL3210-1KE18-8	0	FS B	100		
5,5	7,5	12,5	8,8	6SL3210-1KE21-3	0				
7,5	10,0	16,5	12,5	6SL3210-1KE21-7	0	FS C	140	295	
11	15,0	25,0	16,5	6SL3210-1KE22-6	0				
15	20,0	31,0	25,0	6SL3210-1KE23-2	0				
18,5	24,0	37,0	31,0	6SL3210-1KE23-8	0				

### EMC filtr

Integrovaný EMC třída A (prostředí C2)

A

Nefiltrovaná verze

U

### Integrované komunikační rozhraní

RS485 s protokolem USS/Modbus RTU

B

SUB-D s protokolem PROFIBUS DP

P

SUB-D s protokolem CANopen

C

### Technická data

Napětí/frekvence	3 x 380 – 480 V -20% + 10 % 50/60 Hz ± 5 %
Rozsah výkonu	0,55 – 18,5 kW / 0,7 – 24 hp
Přetížitelnost	HO: 2,0 x I <sub>n</sub> po 3 s a dále 1,5 x I <sub>n</sub> po 57 s při cyklu 300 s LO: 1,6 x I <sub>n</sub> po 3 s a dále 1,1 x I <sub>n</sub> po 57 s při cyklu 300 s
Stupeň krytí	IP20
Teplota okolí	0 – 40 °C, s deratingem 60 °C
EMC	Dle normy IEC 61800–3, třída 2 s integrovaným vnitřním filtrem
Délky motorových kabelů	50 m (stíněný) / 100 m (nestíněný)
Standardy	CE, UL
Vstupy/výstupy	6 digitálních vstupů, 2 digitální výstupy, 1 analogový vstup, 1 analogový výstup
Safety funkce	Bezpečné odpojení momentu – STO
Typy regulace	U/f, U/f ECO, vektorová
Energetické funkce	Čítač spotřeby energie, automatická redukce toku
Brzdění	Integrovaná brzdňá jednotka

### Příslušenství

Brzdňý odporník		
FS A	0,55–1,5 kW	6SL3201-0BE14-3AA0
FS A	2,2–4 kW	6SL3201-0BE21-0AA0
FS B	5,5–7,5 kW	6SL3201-0BE21-8AA0
FS C	11–18,5 kW	6SL3201-0BE23-8AA0
Vstupní tlumivka		
FS A	0,55–1,1 kW	6SL3203-0CE13-2AA0
FS A	1,5–4 kW	6SL3203-0CE21-0AA0
FS B	5,5–7,5 kW	6SL3203-0CE21-8AA0
FS C	11–18,5 kW	6SL3203-0CE23-8AA0
BOP-2	Základní operátorský panel-2	6SL3255-0AA00-4CA1
IOP	Inteligentní operátorský panel	6SL3255-0AA00-4JA0

### Kontaktní osoby:

Ing. Vladimír Mýlek 28. října 150/2663, 702 00 Ostrava Tel.: 597 400 658 Mob.: 724 057 093 E-mail: vladimir.mylek@siemens.com	Ing. Radek Burdilák Olomoucká 7/9, 618 00 Brno Tel.: 544 508 492 Mob.: 777 852 211 E-mail: radek.burdilak@siemens.com
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------