



SINAMICS G120C – kompaktný frekvenčný menič pre široké spektrum aplikácií

SINAMICS G120C definuje nové štandardy vo svojej triede z hľadiska veľkosti, rýchlosti oživenia, extrémne jednoduchého operátorského riadenia, komunikácie s nadradeným systémom a integrovanou funkcionalitou. Je určený pre výrobcov strojov a distribučné obchodné kanály. Zastrešuje požiadavky množstva aplikácií, napr. dopravníkov, mixérov, extrúderov, čerpadiel, ventilátorov, kompresorov a jednoduchých manipulačných strojov.

Rozhodujúce výhody pre výrobcov strojov

SINAMICS G120C bol špeciálne navrhnutý pre výrobcov strojov, ktorí vyžadujú cenovo efektívne, priestorovo úsporne meniče, ktoré sú jednoduché a so širokým rozsahom funkcií. Menič je zvlášť kompaktný s vysokou hustotou výkonu a vyznačuje sa rýchlou inštaláciou a oživením, jednoduchým pripojením a jednoduchými nástrojmi oživenia. Má štandardne integrovanú bezpečnostnú funkciu (STO - Bezpečné vypnutie momentu cez svorky alebo cez PROFIsafe). Integrácia do komunikačných sietí cez štandardné fielbus systémy. Pamäťová karta umožňuje klonovanie parametrov SINAMICS G120C so svojimi tromi konštrukčnými veľkosťami zastrešuje výkonový rozsah od 0,55 kW do 18,5 kW. Pre zvýšenie energetickej účinnosti je menič vybavený vektorovým riadením pre dosiahnutie optimálnej spotreby s automatickou redukciou magnetického toku motora. Menič je integrovanou súčasťou „Úplne integrovanej automatizácie“ - TIA a má komunikačné rozhrania PROFINET, PROFIBUS DP, USS/Modbus RTU ako aj CANopen. Oživenie, parametrizácia a riadenie je rýchlo vykonateľné aj cez PC s USB pripojením, alebo cez operátorské panely BOP-2 (Basic Operator Panel) alebo IOP (Intelligent Operator Panel).

SINAMICS G120C je súčasťou rodiny SINAMICS

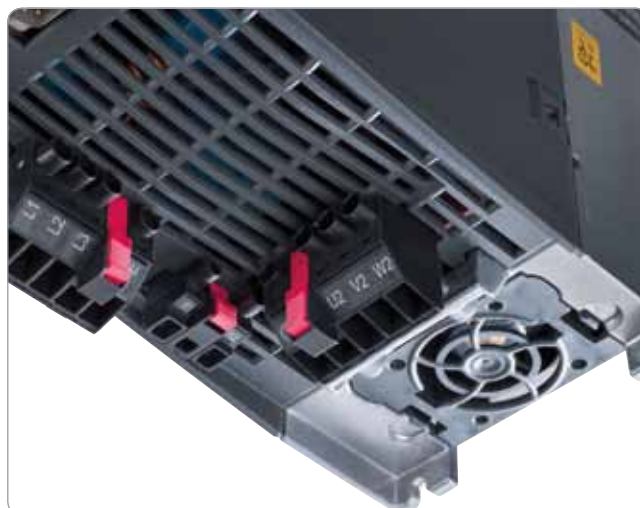
SINAMICS G120C je členom rodiny SINAMICS – prvá voľba pre inovatívne, na budúcnosť orientované pohonárske riešenia. SINAMICS ponúka optimálne riešenie pre každú aplikáciu. Všetky meniče môžu byť konfigurované, parametrizované a ovládané štandardným jednotným spôsobom.

- Úspory energie až do 60 %
- Kompaktný frekvenčný menič pre široké spektrum aplikácií
- Nízkonapäťové
- Vysokonapäťové

- SINAMICS G, SINAMICS S, SINAMICS GM/SM/GL
- 0,12 – 2 700 kW, 0,12 – 4 500 kW, 0,8 – 120 MW

Rodina SINAMICS ponúka množstvo výhod:

- štandardizované operátorské riadenie a funkcionalita ako výsledok spoločnej hardvérovej a softvérovej platformy,
- pre nízkonapäťové aj vysokonapäťové siete,
- Jednotný inžiniering pre všetky meniče:
 - SIZER na projektovanie,
 - STARTER na parametrizovanie a oživovanie,
- vysoký stupeň flexibility,
- identické opcie,
- minimalizácia nákladov na školenie.





SINAMICS G120C – výhody

G120C – vlastnosti:

- malé rozmery,
- vysoká výkonová hustota, malé rozmery,
- viacero zariadení možno montovať bez medzier vedľa seba,
- lakované moduly,
- okolitá teplota prevádzky až do 60 °C,
- jednoduchá montáž v malom priestore,
- malé priestorové požiadavky,
- dlhá životnosť, vysoká spoľahlivosť,
- možnosť osadenia v malých rozvádzačových skrinkách v blízkosti stroja.

Operátorská prístupnosť:

- optimalizované parametrické sady,
- optimalizovaný režim oživenia,
- dokument Getting-Started na rýchle oživenie,
- použitie panela BOP-2 alebo IOP,
- integrované pripojenie USB,
- jednoduchá a rýchla softvérová parametrizácia,
- jednoduché ovládanie počas oživenia aj prevádzky,
- minimalizované školiace náklady, využitie už existujúceho know-how SINAMICS,
- jednoduchá diagnostika.

Inštalácia a údržba:

- odnímateľné svorky,
- klonovanie cez BOP-2, IOP alebo SD kartu,
- G120C integrovaný v TIA-Teleservice,
- počítadlo prevádzkových hodín pre menič a motor,
- rýchla mechanická inštalácia,
- intuitívne oživenie,
- integrácia do automatizačného prostredia,
- jednoduchá údržba.



Integrované funkcie:

- energeticky efektívne bezsnímačové vektorové riadenie,
- automatická regulácia toku s U/f ECO,
- integrovaná kalkuluácia energetických úspor,
- Safety Integrated (STO),
- vysoká kvalita regulácie,
- energeticky úsporné riadenie motora,
- merateľné úspory energie,
- integrovaná bezpečnostná funkcia bez prídavných nákladov.

Moderná komunikácia – dostupné komunikačné verzie:

- PROFINET, PROFIBUS DP, CANopen, USS/Modbus RTU,
- použitie všetkých významných bussystémov,
- flexibilita použitia,
- spoľahlivá komunikácia,
- jednoducho nasaditeľná,
- odolná proti výpadku pri externom napájaní 24 V.



Vlastnosti

Konštrukcia:

- kompaktnosť,
- jednoduché oživenie a obsluha,
- tesná montáž vedľa seba bez redukcie výkonu,
- odnímateľné svorky.

Elektronika:

- integrovaný brzdný tranzistor,
- bezpečnostná funkcia STO,
- IOP, BOP-2 a USB rozhranie,
- vymeniteľná pamäťová karta (SD),
- potenciálovo izolované vstupy.

Komunikácia:

- PROFINET, PROFIBUS DP, CANopen, USS/Modbus RTU,
- integrovaná súčasť.

Totally Integrated Automation

SIEMENS

Siemens s.r.o.

Ing. Jaroslav Kinlovič
 Stromová 9
 837 96 Bratislava
 Tel.: 02/59 68 24 01
 Fax: 02/59 68 52 40
 pohony.sk@siemens.com
 www.siemens.sk/automatizacia