

iG5A

Měnič kmitočtu

1 fázové 0,4 - 1,5kW (0,5 - 2Hp), 200 - 230V

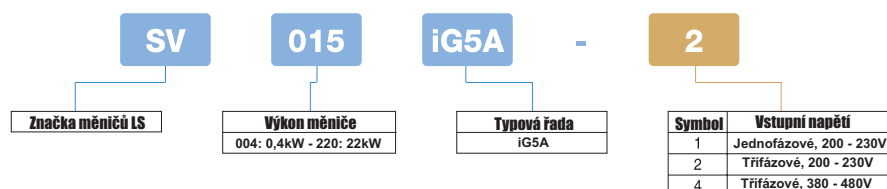
3 fázové 0,4 - 22kW (0,5 - 30Hp), 200 - 230V

3 fázové 0,4 - 22kW (0,5 - 30Hp), 380 - 480V

- RS485 s protokolem MODBUS RTU
- Odnímatelný operátorský panel
- Přetížitelnost 150% In / 60 s
- Přetížitelnost 200% In / 3 s
- Maximální moment 180% Cn
- Maximální výstupní frekvence 400Hz
- 8 přednastavitelných frekvencí
- 8 NPN PNP prog. digitálních vstupů
- 2 analogová vstupy 0 - 10V, 4 - 20mA
- 2 prog. výstup - relé, otevřený kolektor
- 1 prog. analogový výstup 0 - 10Vdc
- U/F řízení nebo Vektorové bez zpětné vazby
- Vyhledávání frekvence / rychlosti
- PID regulátor
- Automatické / manuální momentové zesílení
- Nastavitelný modulační kmitočet 1 - 15 kHz
- Autotuning pro přizpůsobení měniče motoru
- Integrovaný brzdný modul
- Volba S-křivky
- EMC - ve shodě s EN 61800-3 pro průmyslová prostředí (industrial area / ENVIRONMENT 2)



Typové značení



Obecná specifikace

| Model | SV□□□iG5A-1□ | 004 | 008 | 015 |
|--------------|------------------------|----------------------------------|------|------|
| Výkon motoru | [HP] | 0.5 | 1 | 2 |
| | [kW] | 0.4 | 0.75 | 1.5 |
| Výstup | Zdánlivý výkon [kVA] | 0.95 | 1.9 | 3.0 |
| | Proud [A] | 2.5 | 5 | 8 |
| | Napětí [V] | 3 x 0 až vstupní napětí | | |
| | Frekvence [Hz] | 0.1 ~ 400Hz | | |
| Vstup | Napětí [V] | 1 fázové 200 - 230V (+10%, -15%) | | |
| | Frekvence [Hz] | 50 ~ 60Hz (±5%) | | |
| Hmotnost | [kg] | 0.77 | 1.12 | 1.84 |

| Model | SV□□□iG5A-2□ | 004 | 008 | 015 | 022 | 037 | 040 | 055 | 075 | 110 | 150 | 185 | 220 |
|--------------|------------------------|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Výkon motoru | [HP] | 0.5 | 1 | 2 | 3 | 5 | 5.4 | 7.5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| | [kW] | 0.4 | 0.75 | 1.5 | 2.2 | 3.7 | 4.0 | 5.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 | 22 |
| Výstup | Zdánlivý výkon [kVA] | 0.95 | 1.9 | 3 | 4.5 | 6.1 | 6.5 | 9.1 | 12.2 | 17.5 | 22.9 | 28.2 | 33.5 |
| | Proud [A] | 2.5 | 5 | 8 | 12 | 16 | 17 | 24 | 32 | 46 | 60 | 74 | 88 |
| | Napětí [V] | 3 x 0 až vstupní napětí | | | | | | | | | | | |
| | Frekvence [Hz] | 0.1 ~ 400Hz | | | | | | | | | | | |
| Vstup | Napětí [V] | 3 fázové 200 - 230V (+10%, -15%) | | | | | | | | | | | |
| | Frekvence [Hz] | 50 ~ 60Hz (±5%) | | | | | | | | | | | |
| Hmotnost | [kg] | 0.76 | 0.77 | 1.12 | 1.84 | 1.89 | 1.89 | 3.66 | 3.66 | 9.00 | 9.00 | 13.3 | 13.3 |

| Model | SV□□□iG5A-4□ | 004 | 008 | 015 | 022 | 037 | 040 | 055 | 075 | 110 | 150 | 185 | 220 |
|--------------|------------------------|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Výkon motoru | [HP] | 0.5 | 1 | 2 | 3 | 5 | 5.4 | 7.5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| | [kW] | 0.4 | 0.75 | 1.5 | 2.2 | 3.7 | 4.0 | 5.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 | 22 |
| Výstup | Zdánlivý výkon [kVA] | 0.95 | 1.9 | 3 | 4.5 | 6.1 | 6.5 | 9.1 | 12.2 | 18.3 | 22.9 | 29.7 | 34.3 |
| | Proud [A] | 1.25 | 2.5 | 4 | 6 | 8 | 9 | 12 | 16 | 24 | 30 | 39 | 45 |
| | Napětí [V] | 3 x 0 až vstupní napětí | | | | | | | | | | | |
| | Frekvence [Hz] | 0.1 ~ 400Hz | | | | | | | | | | | |
| Vstup | Napětí [V] | 3 fázové 380 - 480V (+10%, -15%) | | | | | | | | | | | |
| | Frekvence [Hz] | 50 ~ 60Hz (±5%) | | | | | | | | | | | |
| Hmotnost | [kg] | 0.76 | 0.77 | 1.12 | 1.84 | 1.89 | 1.89 | 3.66 | 3.66 | 9.00 | 9.00 | 13.3 | 13.3 |

| | | |
|----------|----------------------------------|--|
| Řízení | Způsob řízení | Skalární U/F řízení nebo Vektorové řízení bez zpětné vazby |
| | Rozlišení zadávání frekvence | Digitální žádost: 0,01Hz / Analogová žádost: 0,06Hz (Max. frekvence: 60Hz) |
| | Přesnost zadávání frekvence | Digitální žádost: 0,01% z Max. frekvence / Analogová žádost: 0,1% z Max. frekvence |
| | U/f charakteristika | Lineární, kvadratická, uživatelsky nastavitelná |
| | Přetížitelnost | 150% / 1 min. |
| | Momentové zesílení | Auto / Manuálně |
| Ovládání | Displej | 4 číslicový, 7 segmentový |
| | Způsob ovládání | Operátorský panel / svorkovnice / volitelné komunikační rozhraní |
| | Zadávání výst. frekvence | Analogové: 0 - 10V, 0 - 20mA / Potenciometrem na panelu / Digitálně: operátorský panel |
| | Vlastnosti | PID regulátor, motorpotenciometr, 3-vodičové ovládání |
| | Programovatelné svorky (P1 - P8) | Ovládání logických vstupů NPN / PNP volitelné |
| | Programovatelné výstupní relé | Provozní stavy měniče (N.O., N.C.) méně než 250Vac, 0,3A / méně než 30Vdc, 1A |
| | Prog. výstup - otevřený kolektor | 24Vdc (méně než 50mA) |
| | Analogový výstup | 0 - 10Vdc: Frekvence / Proud / Napětí / Napětí DC meziobvodu |
| Ochrany | Porucha | Přepětí / Podpětí / Nadproud / Vysoký poruchový unikající proud / Přehřátí měniče nebo motoru / Odpojení některé z výstupních fází / Přetížení / Chyba komunikace / Ztráta frekvenční žádosti / Chyba HW |
| | Alarm | Proudová limitace / Přetížení |

Krytí IP 20