

Údajový list pro systém SINAMICS G120C

Data sheet for SINAMICS G120C



Podobné zobrazení
Figure similar

Obj. č. : 6SL3210-1KE17-5AB1
Article No. :

Č. zakázky zákazníka :
Client order no. :
Č. zakázky Siemens :
Order no. :
Č. nabídky :
Offer no. :
Poznámka :
Remarks :

Č. položky :
Item no. :
Č. komentáře :
Consignment no. :
Projekt :
Project :

Jmenovité parametry Rated data

Vstup Input	
Počet fází Number of phases	3 Střídavé
Síťové napětí Line voltage	380 ... 480 V +10 % -20 %
Síťová frekvence Line frequency	47 ... 63 Hz
Jmenovitý proud (LO) Rated current (LO)	9,50 A
Jmenovitý proud (HO) Rated current (HO)	8,20 A

Výstup Output	
Počet fází Number of phases	3 Střídavé
Jmenovité napětí Rated voltage	400V IEC 480V NEC ¹⁾
Jmenovitý výkon (LO) Rated power (LO)	3,00 kW 4,00 hp
Jmenovitý výkon (HO) Rated power (HO)	2,20 kW 3,00 hp
Jmenovitý proud (LO) Rated current (LO)	7,30 A
Jmenovitý proud (HO) Rated current (HO)	5,60 A
Jmenovitý proud (IN) Rated current (IN)	7,50 A
Výstupní proud, max. Max. output current	11,20 A
Frekvence impulzů Pulse frequency	4 kHz
Výstupní frekvence při vektorové regulaci Output frequency for vector control	0 ... 240 Hz
Výstupní frekvence při regulaci U/f Output frequency for U/f control	0 ... 550 Hz

Schopnost snášet přetížení Overload capability

Low Overload (LO) Low Overload (LO)
150% základního proudu zátěže IL po dobu 3 s, potom 110% základního proudu zátěže IL po dobu 57 s při době trvání cyklu 300 s 150 % base load current IL for 3 s, followed by 110 % base load current IL for 57 s in a 300 s cycle time
High Overload (HO) High Overload (HO)
200% základního proudu zátěže IH po dobu 3 s, potom 150% základního proudu zátěže IH po dobu 57 s při době trvání cyklu 300 s 200 % base load current IH for 3 s, followed by 150 % base load current IH for 57 s in a 300 s cycle time

Všeobecná technická data General tech. specifications

Účinník λ Power factor λ	0,70 ... 0,85
Úhel skluzu cos φ Offset factor cos φ	0,95
Účinnost η Efficiency η	0,97
Úroveň akustického tlaku LpA (1 m) Sound pressure level (1m)	52 dB
Ztrátový výkon Power loss	101,0 W
Třída filtru (integrovaného) Filter class (integrated)	Třída A Class A

Komunikace Communication

Komunikace Communication	USS/MODBUS RTU USS/MODBUS RTU
-----------------------------	----------------------------------

Údajový list pro systém SINAMICS G120C

Data sheet for SINAMICS G120C

Obj. č. : 6SL3210-1KE17-5AB1
Article No. :

Vstupy / výstupy Inputs / outputs

Digitální vstupy - standardní

Standard digital inputs

Počet Number	6
Úroveň spínání: 0→1 Switching level: 0→1	11 V
Úroveň spínání: 1→0 Switching level: 1→0	5 V
Spouštěcí proud, max. Max. inrush current	15 mA

Digitální vstupy Fail Safe

Fail-safe digital inputs

Počet Number	1
-----------------	---

Digitální výstupy

Digital outputs

Počet jako přepín. kontakty relé Number as relay changeover contact	1
Výstup (ohmická zátěž) Output (resistive load)	= 30 V, 0,5 A
Počet jako tranzistor Number as transistor	1
Výstup (ohmická zátěž) Output (resistive load)	= 30 V, 0,5 A

Analogové / digitální vstupy

Analog / digital inputs

Počet Number	1 (Diferenční vstup) 1 (Differential input)
Rozlišení Resolution	10 bit

Mezní spínací hodnota jako digitální vstup

Switching threshold as digital input

0→1	4 V
1→0	1,6 V

Analogové výstupy

Analog outputs

Počet Number	1 (Výstup vztažený k určitému potenciálu) 1 (Non-isolated output)
-----------------	--

Rozhraní PTC/KTY

PTC/ KTY interface

1 vstup pro snímač teploty motoru, je možno připojit snímače PTC, KTY a Thermo-Click, přesnost ± 5°C
1 motor temperature sensor input, sensors that can be connected PTC, KTY and Thermo-Click, accuracy ±5 °C

Druh regulace Closed-loop control techniques

U/f lineární / kvadratická / s nastavitelnými parametry V/f linear / square-law / parameterizable	Ano Yes
U/f s regulací toku (FCC) V/f with flux current control (FCC)	Ano Yes
U/f ECO lineární/kvadratický V/f ECO linear / square-law	Ano Yes
Vektorová regulace, bezsnímačová Sensorless vector control	Ano Yes
Vektorová regulace, se snímačem Vector control, with sensor	Ne No
Regulace točivého momentu, bezsnímačová Encoderless torque control	Ne No
Regulace točivého momentu, se snímačem Torque control, with encoder	Ne No

Požadavky na okolní prostředí Ambient conditions

Chlazení Cooling	Chlazení vzduchem pomocí integrovaného ventilátoru Air cooling using an integrated fan
Spotřeba chladicího vzduchu Cooling air requirement	0,005 m³/s (0,177 ft³/s)
Instalační nadmořská výška Installation altitude	1 000 m (3 280,84 stop)
Teplota okolního prostředí Ambient temperature	
Provoz Operation	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)
Doprava Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Skladování Storage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Relativní vlhkost vzduchu

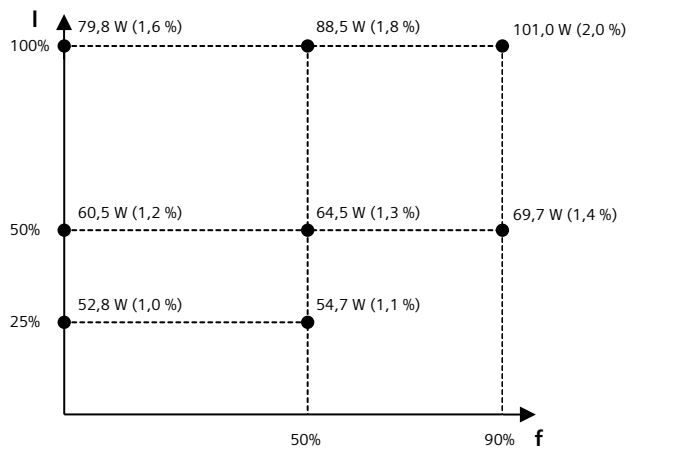
Provoz, max. Max. operation	95 % při 40°C (104°F), kondenzace a námraza jsou nepřipustné 95 % At 40 °C (104 °F), condensation and icing not permissible
--------------------------------	--

Údajový list pro systém SINAMICS G120C
Data sheet for SINAMICS G120C

Obj. č. : 6SL3210-1KE17-5AB1
Article No. :

Připojení Connections	
Signálový kabel Signal cable	
Průřez připojení Conductor cross-section	0,15 ... 1,50 mm² (AWG 24 ... AWG 16)
Na straně sítě Line side	
Provedení Version	Zásuvné šroubovací svorky Plug-in screw terminals
Průřez připojení Conductor cross-section	1,00 ... 2,50 mm² (AWG 18 ... AWG 14)
Na straně motoru Motor end	
Provedení Version	Zásuvné šroubovací svorky Plug-in screw terminals
Průřez připojení Conductor cross-section	1,00 ... 2,50 mm² (AWG 18 ... AWG 14)
Meziobvod (pro brzdný rezistor) DC link (for braking resistor)	
Provedení Version	Zásuvné šroubovací svorky Plug-in screw terminals
Průřez připojení Conductor cross-section	1,00 ... 2,50 mm² (AWG 18 ... AWG 14)
Max. délka vedení Line length, max.	15 m (49,21 stop)
Připojení PE PE connection	Na krytu se šroubem M4 On housing with M4 screw
Délka vedení k motoru, max. Max. motor cable length	
Stíněný Shielded	50 m (164,04 stop)
Nestíněný Unshielded	150 m (492,13 stop)
Mechanické parametry Mechanical data	
Druh krytí Degree of protection	typ IP20 / UL open IP20 / UL open type
Konstrukční velikost Frame size	FSA
Čistá hmotnost Net weight	1,70 kg (3,75 lb)
Rozměry Dimensions	
Šířka Width	73 mm (2,87 in)
Výška Height	196 mm (7,72 in)
Hloubka Depth	203 mm (7,99 in)

Normy Standards	
Shoda s požadavky norem Compliance with standards	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM) UL, cUL, CE, C-Tick (RCM)
Značka CE CE marking	Směrnice týkající se EMC 2004/108/EG, Směrnice pro zařízení nízkého napětí 2006/85/EG EMC Directive 2004/108/EC, Low-Voltage Directive 2006/95/EC
Ztráty měniče podle normy IEC61800-9-2* Converter losses to IEC61800-9-2*	
Třída účinnosti Efficiency class	IE2
Porovnání s referenčním měničem (90% / 100%) Comparison with the reference converter (90% / 100%)	31,4 %



Procentuální hodnoty udávají ztráty vzhledem ke jmenovitému výkonu měniče.
The percentage values show the losses in relation to the rated apparent power of the converter.

Diagram ukazuje ztráty pro body (podle normy IEC61800-9-2) proudů (I) tvořících relativní moment prostřednictvím relativní frekvence starotoru motoru (f). Hodnoty platí pro základní provedení měniče bez volitelných doplňků/komponentů.
The diagram shows the losses for the points (as per standard IEC61800-9-2) of the relative torque generating current (I) over the relative motor stator frequency (f). The values are valid for the basic version of the converter without options/components.

* vypočítané hodnoty
*converted values

1)Hodnota výstupního proudu a údaje o výkonu platí pro rozsah napětí od 440 V do 480 V
The output current and HP ratings are valid for the voltage range 440V-480V