

Údajový list pro systém SINAMICS G120D

Data sheet for SINAMICS G120D



Podobné zobrazení
Figure similar

Obj. č. : 6SL3525-0PE25-5AA1
Article No. :

Č. zakázky zákazníka :
Client order no. :
Č. zakázky :
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 ... 500 V ±10 %
Síťová frekvence Line frequency	47 ... 63 Hz
Jmenovitý proud Rated current	12,20 A
Výstup Output	
Počet fází Number of phases	3 Střídavé
Jmenovité napětí Rated voltage	400 V
Jmenovitý výkon Rated power	5,50 kW
Jmenovitý proud (IN) Rated current (IN)	13,20 A
Výstupní proud, max. Max. output current	26,40 A
Frekvence impulzů Pulse frequency	4 kHz
Výstupní frekvence při vektorové regulaci Output frequency for vector control	0 ... 200 Hz
Výstupní frekvence při regulaci U/f ¹⁾ Output frequency for U/f control	0 ... 650 Hz

Schopnost snášet přetížení Overload capability	
High Overload (HO) High Overload (HO)	
Průměrně max. jmenovitý výstupní proud v průběhu jednoho cyklu o délce 300s; 1,5 x jmenovitý výstupní proud (tzn. přetížení 150%) po dobu 60 s při délce cyklu 300 s; 2 x jmenovitý výstupní proud (tzn. přetížení 200%) po dobu 3 s při délce cyklu 300 s Average max. rated output current during a cycle time of 300 s; 1.5 x rated output current (i.e. 150% overload) for 60 s with a cycle time of 300 s; 2 x rated output current (i.e. 200 % overload) for 3 s with a cycle time of 300 s	

Všeobecná technická data General tech. specifications

Účinník λ Power factor λ	0,95
Účinnost η Efficiency η	0,97
Úroveň akustického tlaku LpA (1 m) Sound pressure level (1m)	74,5 dB
Ztrátový výkon Power loss	0,21 kW

Požadavky na okolní prostředí Ambient conditions

Chlazení Cooling	Spotřebou řízené chlazení vzduchem prostřednictvím zabudovaného ventilátoru demand-driven air cooling via integrated fan
Spotřeba chladicího vzduchu Cooling air requirement	0,018 m³/s (0,640 ft³/s)
Instalační nadmořská výška Installation altitude	1 000 m (3 280,84 stop)
Teplota okolního prostředí Ambient temperature	
Provoz Operation	-10 ... 55 °C (14 ... 131 °F)
Doprava Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Skladování Storage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Relativní vlhkost vzduchu Relative humidity	

Provoz, max. Max. operation	95 % při 40°C (104°F), rel. vlhkost bez kondenzace 95 % at 40 °C (104 °F); RH, condensation not permitted
--------------------------------	--

Údajový list pro systém SINAMICS G120D
Data sheet for SINAMICS G120D

Obj. č. : 6SL3525-0PE25-5AA1
Article No. :

Připojení
Connections

Table with 2 columns: Property, Value. Rows include Na straně sítě (Line side), Provedení (Version), Průřez připojení (Conductor cross-section).

Na straně motoru
Motor end

Table with 2 columns: Property, Value. Rows include Provedení (Version), Průřez připojení (Conductor cross-section), Připojení PE (PE connection), Průřez připojení (Conductor cross-section).

Délka vedení k motoru, max.
Max. motor cable length

Table with 2 columns: Property, Value. Rows include Stíněný (Shielded), Nestíněný (Unshielded).

Mechanické parametry
Mechanical data

Table with 2 columns: Property, Value. Rows include Druh krytí (Degree of protection), Konstrukční velikost (Frame size), Čistá hmotnost (Net weight), Rozměry (Dimensions).

Table with 2 columns: Property, Value. Rows include Šířka (Width), Výška (Height).

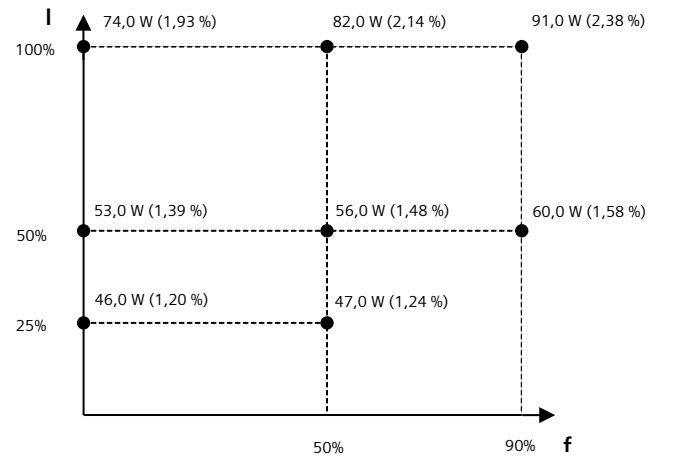
Table with 2 columns: Property, Value. Row includes Hloubka (Depth).

Normy
Standards

Table with 2 columns: Property, Value. Rows include Shoda s požadavky norem (Compliance with standards), Značka CE (CE marking).

Ztráty měniče podle normy IEC61800-9-2*
Converter losses to IEC61800-9-2*

Table with 2 columns: Property, Value. Rows include Třída účinnosti (Efficiency class), Porovnání s referenčním měničem (Comparison with the reference converter).



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).
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).

* vypočítané hodnoty
*calculated values

1) Na základě ustanovení zákonných norem je od verze firmwaru V4.7 omezena maximální výstupní frekvence na 550 Hz
In firmware V4.7 and higher, due to legal requirements, the maximum output frequency is restricted to 550 Hz.