

Údajový list pro systém SINAMICS V20

Data sheet for SINAMICS V20



Podobné zobrazení
Figure similar

Obj. č. : 6SL3210-5BE27-5CV0
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 -15 % +10 %	
Síťová frekvence Line frequency	47 ... 63 Hz	
Výstup Output		
Počet fází Number of phases	3 Střídavé	
Jmenovité napětí Rated voltage	400V IEC	480V NEC ¹⁾
Jmenovitý výkon (LO) Rated power (LO)	7,50 kW	10,00 hp
Jmenovitý výkon (HO) Rated power (HO)	7,50 kW	10,00 hp
Jmenovitý proud (LO) Rated current (LO)	16,50 A	16,50 A
Jmenovitý proud (HO) Rated current (HO)	16,50 A	16,50 A
Jmenovitý proud (IN) Rated current (IN)	16,50 A	
Frekvence impulzů Pulse frequency	4,00 kHz	
Výstupní frekvence Output frequency	0 ... 550 Hz	

Schopnost snášet přetížení Overload capability		
Low Overload (LO) Low Overload (LO)	110% jmenovitého výstupního proudu po dobu 60 s, doba cyklu 300 s. 110 % rated output current for 60 s, cycle time 300 s	
High Overload (HO) High Overload (HO)	150% jmenovitého výstupního proudu po dobu 60 s, doba cyklu 300 s. 150 % rated output current for 60 s, cycle time 300 s	

Všeobecná technická data General tech. specifications

Účinník λ Power factor λ	0,72
Úhel skluzu cos φ Offset factor cos φ	0,95
Účinnost η Efficiency η	0,98
Třída filtru (integrovaného) Filter class (integrated)	Třída A Class A

Komunikace Communication

Komunikace Communication	USS, Modbus RTU USS, Modbus RTU
-----------------------------	------------------------------------

Vstupy / výstupy Inputs / outputs

Digitální vstupy - standardní Standard digital inputs	
Počet Number	4
Digitální výstupy Digital outputs	
Počet jako přepín. kontakty relé Number as relay changeover contact	1
Počet jako tranzistor Number as transistor	1
Analogové vstupy Analog inputs	
Počet Number	2 (Lze použít jako doplňkový digitální vstup) 2 (Can be used as additional digital input)
Analogové výstupy Analog outputs	
Počet Number	1

Údajový list pro systém SINAMICS V20
Data sheet for SINAMICS V20

Obj. č. : 6SL3210-5BE27-5CV0
Article No. :

Požadavky na okolní prostředí
Ambient conditions

Chlazení Cooling	Externí ventilátor External fan
Instalační nadmořská výška Installation altitude	1 000 m (3 280,84 stop)
Teplota okolního prostředí Ambient temperature	
Provoz ²⁾ Operation	-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)
Skladování Storage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Relativní vlhkost vzduchu Relative humidity	
Provoz, max. Max. operation	95 %

Připojení
Connections

Délka vedení k motoru, max. Max. motor cable length	
Stíněný Shielded	25 m (82,02 stop)
Nestíněný Unshielded	50 m (164,04 stop)

Mechanické parametry
Mechanical data

Montážní poloha Mounting position	Průchozí montáž / montáž na stěnu / instalace natěsno Through-hole mounting / wall mounting / side-by-side mounting
Druh krytí Degree of protection	typ IP20 / UL open IP20 / UL open type
Konstrukční velikost Frame size	FSD
Čistá hmotnost Net weight	4,00 kg (8,82 lb)

Rozměry
Dimensions

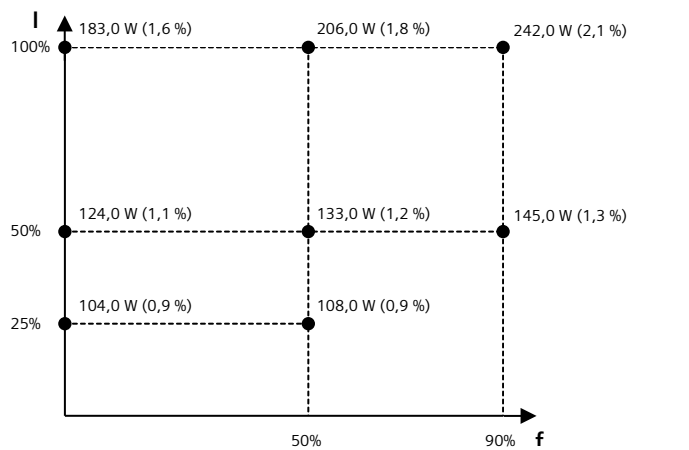
Šířka Width	240,0 mm (9,45 in)
Výška Height	206,5 mm (8,13 in)
Hloubka Depth	172,5 mm (6,79 in)

Normy
Standards

Shoda s požadavky norem Compliance with standards	CE, cULus, C-Tick (RCM), KC CE, cULus, C-Tick (RCM), KC
Značka CE CE marking	EN 61800-5-1 /EN 60204-1 a EN 61800-3 EN 61800-5-1 /EN 60204-1 and EN 61800-3

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%)	
	36,3 %



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
*calculated 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
²⁾od 40 °C zohledněte snížení výkonu
Please observe derating at temperatures of 40 °C or above