

Obj. č. : 6SL3210-1KE31-1AF1



Podobně zobrazení

Č. zakázky zákazníka :  
 Č. zakázky Siemens :  
 Č. nabídky :  
 Poznámka :

Č. položky :  
 Č. komentáře :  
 Projekt :

### Jmenovité parametry

#### Vstup

Počet fází	3 Střídavé
Síťové napětí	380 ... 480 V +10 % -20 %
Síťová frekvence	47 ... 63 Hz
Jmenovitý proud (LO)	96,00 A
Jmenovitý proud (HO)	85,00 A

#### Výstup

Počet fází	3 Střídavé	
<b>Jmenovité napětí</b>	<b>400V IEC</b>	<b>480V NEC 1)</b>
Jmenovitý výkon (LO)	55,00 kW	60,00 hp
Jmenovitý výkon (HO)	45,00 kW	50,00 hp
Jmenovitý proud (LO)	103,00 A	
Jmenovitý proud (HO)	83,00 A	
Jmenovitý proud (IN)	103,00 A	
Výstupní proud, max.	165,00 A	
Frekvence impulzů	4 kHz	
Výstupní frekvence při vektorové regulaci	0 ... 240 Hz	
Výstupní frekvence při regulaci U/f	0 ... 550 Hz	

#### Schopnost snášet přetížení

##### 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

##### High Overload (HO)

Základní proud zátěže 200% IH po dobu 3 s, potom základní proud zátěže 150% IH po dobu 57 s v cyklu o délce trvání 300 s

### Všeobecná technická data

Účinník $\lambda$	0,90 ... 0,95
Úhel skluzu $\cos \varphi$	0,99
Účinnost $\eta$	0,98
Úroveň akustického tlaku LpA (1 m)	71 dB
Ztrátový výkon	1 580,0 W
Třída filtru (integrovaného)	Třída A

### Komunikace

Komunikace PROFINET, EtherNet/IP

### Vstupy / výstupy

#### Digitální vstupy - standardní

Počet	6
Úroveň spínání: 0→1	11 V
Úroveň spínání: 1→0	5 V
Spouštěcí proud, max.	15 mA

#### Digitální vstupy Fail Safe

Počet	1
-------	---

#### Digitální výstupy

Počet jako přepín. kontakty relé	1
Výstup (ohmická zátěž)	= 30 V, 0,5 A
Počet jako tranzistor	1
Výstup (ohmická zátěž)	= 30 V, 0,5 A

#### Analogové / digitální vstupy

Počet	1 (Diferenční vstup)
Rozlišení	10 bit

#### Mezní spínací hodnota jako digitální vstup

0→1	4 V
1→0	1,6 V

#### Analogové výstupy

Počet	1 (Výstup vztažený k určitému potenciálu)
-------	---

#### Rozhraní PTC/KTY

1 vstup pro snímač teploty motoru, je možno připojit snímače PTC, KTY a Thermo-Click, přesnost  $\pm 5^\circ\text{C}$

### Druh regulace

U/f lineární / kvadratická / s nastavitelnými parametry	Ano
U/f s regulací toku (FCC)	Ano
U/f ECO lineární/kvadratický	Ano
Vektorová regulace, bezsnímačová	Ano
Vektorová regulace, se snímačem	Ne
Regulace točivého momentu, bezsnímačová	Ne
Regulace točivého momentu, se snímačem	Ne

## Údajový list pro systém SINAMICS G120C

Obj. č. : 6SL3210-1KE31-1AF1

### Požadavky na okolní prostředí

Chlazení	Chlazení vzduchem pomocí integrovaného ventilátor
Spotřeba chladicího vzduchu	0,083 m <sup>3</sup> /s (2,931 ft <sup>3</sup> /s)
Instalační nadmořská výška	1 000 m (3 280,84 stop)

### Teplota okolního prostředí

Provoz	-20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)
Doprava	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Skladování	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

### Relativní vlhkost vzduchu

Provoz, max.	95 % relativní vlhkost, kondenzace nepřipustná
--------------	--

### Připojení

#### Signálový kabel

Průřez připojení	0,15 ... 1,50 mm <sup>2</sup> (AWG 24 ... AWG 16)
------------------	--

#### Na straně sítě

Provedení	Šroubovací svorky
Průřez připojení	25,00 ... 70,00 mm <sup>2</sup> (AWG 4 ... AWG -1)

#### Na straně motoru

Provedení	Šroubovací svorky
Průřez připojení	25,00 ... 70,00 mm <sup>2</sup> (AWG 4 ... AWG -1)

#### Meziobvod (pro brzdňý rezistor)

Provedení	Šroubovací svorky
Průřez připojení	25,00 ... 70,00 mm <sup>2</sup> (AWG 4 ... AWG -1)
Max. délka vedení	10 m (32,81 stop)
Připojení PE	Šroubovací svorky

#### Délka vedení k motoru, max.

Stíněný	200 m (656,17 stop)
Nestíněný	300 m (984,25 stop)

### Mechanické parametry

Druh krytí	typ IP20 / UL open
Konstrukční velikost	FSE
Čistá hmotnost	28,50 kg (62,83 lb)

#### Rozměry

Šířka	275 mm (10,83 in)
Výška	551 mm (21,69 in)
Hloubka	237 mm (9,33 in)

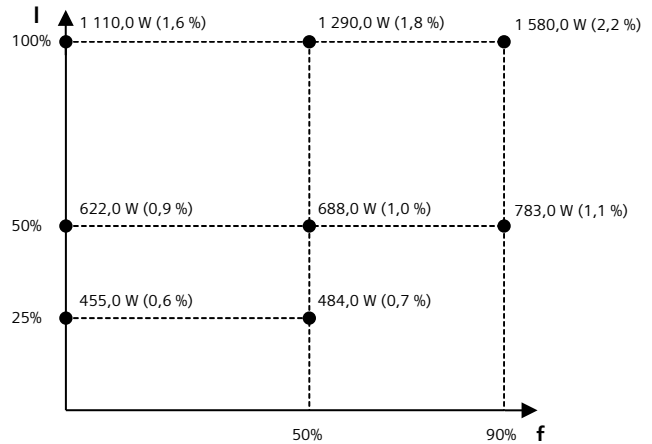
### Normy

Shoda s požadavky norem	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM)
Značka CE	Směrnice týkající se EMC 2004/108/EG, Směrnice pro zařízení nízkého napětí 2006/85/EG

### Ztráty měniče podle normy IEC61800-9-2\*

Třída účinnosti IE2

Porovnání s referenčním měničem (90% / 100%) 47,3 %



Procentuální hodnoty udávají ztráty vzhledem ke jmenovitému výkonu měniče.

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.

\* vypočítané hodnoty

<sup>1)</sup> Hodnota výstupního proudu a údaje o výkonu platí pro rozsah napětí od 440 V do 480 V