

Obj. č. : 6SL3210-1KE31-1AF1

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

Č. položky :  
Č. komentáře :  
Projekt :



Podobné zobrazení

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
Jmenovité napětí	400V IEC480V NEC 1)
Jmenovitý výkon (LO)	55,00 kW60,00 hp
Jmenovitý výkon (HO)	45,00 kW50,00 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 λ	0,90 ... 0,95
Úhel skluzu cos φ	0,99
Účinnost η	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 ± 5°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

Obj. č. : 6SL3210-1KE31-1AF1

Požadavky na okolní prostředí	
Chlazení	Chlazení vzduchem pomocí integrovaného ventilátor
Spotřeba chladicího vzduchu	0,083 m³/s (2,931 ft³/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 mm² (AWG 24 ... AWG 16)

Na straně sítě	
Provedení	Šroubovací svorky
Průřez připojení	25,00 ... 70,00 mm² (AWG 4 ... AWG -1)

Na straně motoru	
Provedení	Šroubovací svorky
Průřez připojení	25,00 ... 70,00 mm² (AWG 4 ... AWG -1)

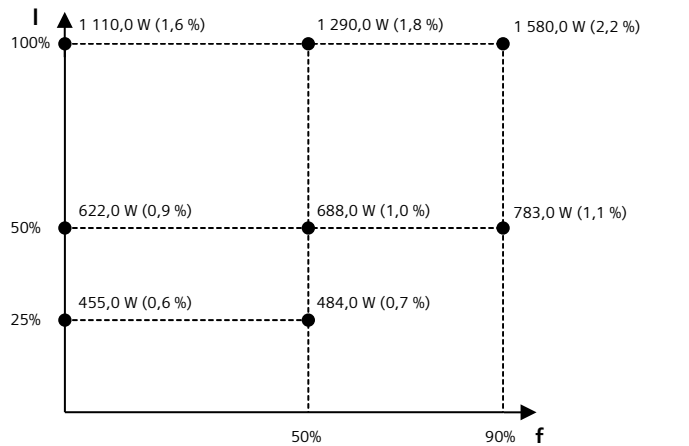
Meziobvod (pro brzdňý rezistor)	
Provedení	Šroubovací svorky
Průřez připojení	25,00 ... 70,00 mm² (AWG 4 ... AWG -1)
Max. délka vedení	10 m (32,81 stop)
Připojení PE	Šroubovací svorky

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

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