



Rysunek podobny

Dane zamówienia MLFB

6SL3210-1KE21-3AF1

Nr zamówienia klienta :

Nr zamów. Siemens :

Nr oferty :

Wskazówka :

Nr poz. :

Nr kompletacji :

Projekt :

Dane projektowe

Wejście

Ilość faz	3 AC
Napięcie sieci	380 ... 480 V +10 % -20 %
Częstotliwość sieci	47 ... 63 Hz
Prąd zmierzony (LO)	16,50 A
Prąd zmierzony (HO)	12,80 A

Wyjście

Ilość faz	3 AC
Napięcie projektowe	400 V
Moc znamionowa IEC 400V (LO)	5,50 kW
Moc znamionowa NEC 480V (LO)	7,50 hp
Moc znamionowa IEC 400V (HO)	4,00 kW
Moc znamionowa NEC 480V (HO)	5,00 hp
Prąd zmierzony (LO)	12,50 A
Prąd zmierzony (HO)	8,80 A
Prąd projektowy (IN)	13,00 A
Prąd wyjściowy, maks.	17,60 A
Częstotliwość impulsu	4 kHz
Częstotliwość wyjściowa przy regulacji wektorowej	0 ... 240 Hz
Częstotliwość wyjściowa dla regulacji częstotliwości/ przetwornicą	0 ... 550 Hz

Przebieżalność

Niskie przeciążenie (LO)

150 % podstawowego prądu obciążenia IL na 3 s, następnie 110 % podstawowego prądu obciążenia IL na 57 s w czasie cyklu 300 s

Duże przeciążenie (HO)

200 % podstawowego prądu obciążenia IH na 3 s, następnie 150 % podstawowego prądu obciążenia IH na 57 s w czasie cyklu 300 s

Ogólne techniczne Dane

Współczynnik mocy λ	0,70 ... 0,85
Kąt przesunięcia $\cos \varphi$	0,95
Współczynnik sprawności η	0,97
Poziom ciśnienia akustycznego LpA (1m)	63 dB
Moc tracona	0,18 kW
Klasa filtracji (zintegrowana)	Klasa A

Warunki otoczenia

Chłodzenie	Chłodzenie powietrzem za pomocą wbudowanego wentylatora
Zapotrzebowanie na powietrze chłodzące	0,009 m ³ /s (0,318 ft ³ /s)
Wysokość instalacji	1000 m (3280,84 ft)

Temperatura otoczenia

Praca	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)
Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Przechowywanie	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Względna wilgotność powietrza

Praca, maks.	95 % przy 40 °C (104 °F), oszronienie i oblodzenie niedozwolone
--------------	---

Metoda regulacji

Przetwarzanie częstotliwości liniowe / kwadratowe / parametryzowane	Tak
Przetwarzanie częstotliwości z regulacją prądu przewodzenia (FCC)	Tak
U/f ECO liniowy/kwadratowy	Tak
Regulacja wektorowa, bez czujnika	Tak
Regulacja wektorowa, z czujnikiem	Nie
Regulacja momentu obrotowego, bez czujnika	Nie
Regulacja momentu obrotowego, z czujnikiem	Nie



Rysunek podobny

Dane zamówienia MLFB

6SL3210-1KE21-3AF1

Dane mechaniczne

Rodzaj ochrony	IP20 / UL open type
Wielkość konstrukcyjna	FSB
Ciężar netto	2,30 kg (5,07 lb)
Szerokość	100 mm (3,94 in)
Wysokość	196 mm (7,72 in)
Głębokość	208 mm (8,19 in)

Wejścia / Wyjścia

Wejścia cyfrowe Standard

Liczba	6
Poziom przełączania: 0→1	11 V
Poziom przełączania: 1→0	5 V
Prąd włączeniowy, maks.	15 mA

Wejścia cyfrowe Fail Safe

Liczba	1
--------	---

Wyjścia cyfrowe

Ilość jako zestyk przełączny przekaźnika	1
Wyjście (obciążenie omowe)	DC 30 V, 0,5 A
Liczba jako tranzystor	1
Wyjście (obciążenie omowe)	DC 30 V, 0,5 A

Wejścia analogowe / cyfrowe

Liczba	1 (Wejście różnicowe)
Rozdzielczość	10 bit

Próg przełączania jako wejście cyfrowe

0→1	4 V
1→0	1,6 V

Wyjścia analogowe

Liczba	1 (wyjście z odniesieniem do potencjału)
--------	--

Interfejs PTC/ KTY

1 wejście czujnika temperatury silnika, podłączone czujniki PTC, KTY i Thermo-Click, dokładność ±5 °C

Komunikacja

Komunikacja	PROFINET, EtherNet/IP
-------------	-----------------------

Przyłącza

Kabel sygnałowy

Przekrój podłączenia	0,15 ... 1,50 mm ² (AWG 24 ... AWG 16)
----------------------	---

Od strony sieci

Wykonanie	Wtykowe zaciski śrubowe
-----------	-------------------------

Przekrój podłączenia	4,00 ... 6,00 mm ² (AWG 12 ... AWG 10)
----------------------	---

Od strony silnika

Wykonanie	Wtykowe zaciski śrubowe
-----------	-------------------------

Przekrój podłączenia	4,00 ... 6,00 mm ² (AWG 12 ... AWG 10)
----------------------	---

Obwód pośredni (dla oporu hamowania)

Wykonanie	Wtykowe zaciski śrubowe
-----------	-------------------------

Przekrój podłączenia	4,00 ... 6,00 mm ² (AWG 12 ... AWG 10)
----------------------	---

Długość przewodu, maks.	15 m (49,21 ft)
-------------------------	-----------------

Przyłącze PE	Na obudowie za pomocą wkrętu M4
--------------	---------------------------------

Długość przewodu silnika, maks.

Ekranowany	50 m (164,04 ft)
------------	------------------

Nieekranowany	150 m (492,13 ft)
---------------	-------------------

Normy

Zgodność z normami	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM)
--------------------	---------------------------

Oznaczenie CE	Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2004/108/WE, Dyrektywa niskonapięciowa 2006/95/WE
---------------	--

Dane zamówienia MLFB

6SL3210-1KE21-3AF1



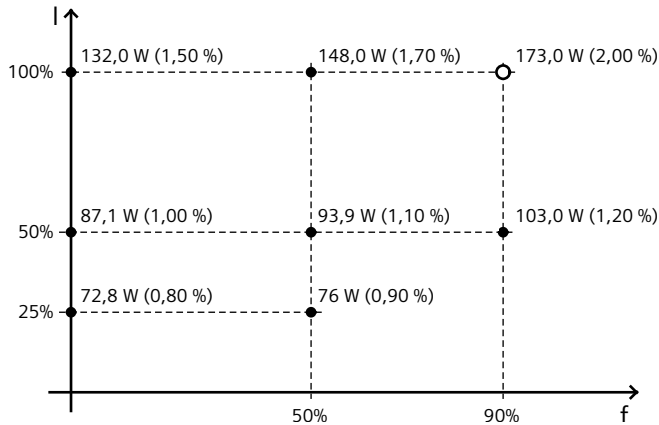
Rysunek podobny

Straty w falowniku wg IEC61800-9-2*

Klasa sprawności energetycznej

IE2

Porównanie z falownikiem odniesienia (90% / 100%) 34,20 %



Wartości procentowe określają straty w odniesieniu do zmierzonej mocy pozornej falownika.

Wykres przedstawia straty dla punktów (zgodnie z normą IEC61800-9-2) dla prądu względnego moment obrotowy (I) w funkcji względnej częstotliwości stojana silnika (f). Wartości dotyczą podstawowej wersji przetwornika bez opcji/elementów dodatkowych.

*wartości obliczone; zostały zwiększone o 10% zgodnie z normą