



Rysunek podobny

Dane zamówienia MLFB

6SL3210-1KE13-2AF2

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)	4,10 A
Prąd zmierzony (HO)	3,20 A

Wyjście

Ilość faz	3 AC
Napięcie projektowe	400 V
Moc znamionowa IEC 400V (LO)	1,10 kW
Moc znamionowa NEC 480V (LO)	1,50 hp
Moc znamionowa IEC 400V (HO)	0,75 kW
Moc znamionowa NEC 480V (HO)	1,00 hp
Prąd zmierzony (LO)	3,10 A
Prąd zmierzony (HO)	2,20 A
Prąd projektowy (IN)	3,20 A
Prąd wyjściowy, maks.	4,40 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)	49 dB
Moc tracona	0,05 kW
Klasa filtracji (zintegrowana)	Klasa A

Warunki otoczenia

Chłodzenie	Chłodzenie powietrzem za pomocą wbudowanego wentylatora
Zapotrzebowanie na powietrze chłodzące	0,005 m ³ /s (0,177 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

6SL3210-1KE13-2AF2

Dane mechaniczne		Komunikacja	
Rodzaj ochrony	IP20 / UL open type	Komunikacja	PROFINET, EtherNet/IP
Wielkość konstrukcyjna	F5AA	Przyłącza	
Ciężar netto	1,40 kg (3,09 lb)	Kabel sygnałowy	
Szerokość	73 mm (2,87 in)	Przekrój podłączenia	0,15 ... 1,50 mm ² (AWG 24 ... AWG 16)
Wysokość	173 mm (6,81 in)	Od strony sieci	
Głębokość	160 mm (6,30 in)	Wykonanie	Wtykowe zaciski śrubowe
Wejścia / Wyjścia		Przekrój podłączenia	1,00 ... 2,50 mm ² (AWG 18 ... AWG 14)
Wejścia cyfrowe Standard		Od strony silnika	
Liczba	6	Wykonanie	Wtykowe zaciski śrubowe
Poziom przełączania: 0→1	11 V	Przekrój podłączenia	1,00 ... 2,50 mm ² (AWG 18 ... AWG 14)
Poziom przełączania: 1→0	5 V	Obwód pośredni (dla oporu hamowania)	
Prąd włączeniowy, maks.	15 mA	Wykonanie	Wtykowe zaciski śrubowe
Wejścia cyfrowe Fail Safe		Przekrój podłączenia	1,00 ... 2,50 mm ² (AWG 18 ... AWG 14)
Liczba	1	Długość przewodu, maks.	15 m (49,21 ft)
Wyjścia cyfrowe		Przyłącze PE	Na obudowie za pomocą wkrętu M4
Ilość jako zestaw przełączny przekaźnika	1	Długość przewodu silnika, maks.	
Wyjście (obciążenie omowe)	DC 30 V, 0,5 A	Ekranowany	50 m (164,04 ft)
Liczba jako tranzystor	1	Nieekranowany	100 m (328,08 ft)
Wyjście (obciążenie omowe)	DC 30 V, 0,5 A	Normy	
Wejścia analogowe / cyfrowe		Zgodność z normami	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM)
Liczba	1 (Wejście różnicowe)	Oznaczenie CE	Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2004/108/WE, Dyrektywa niskonapięciowa 2006/95/WE
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			

Dane zamówienia MLFB

6SL3210-1KE13-2AF2



Rysunek podobny

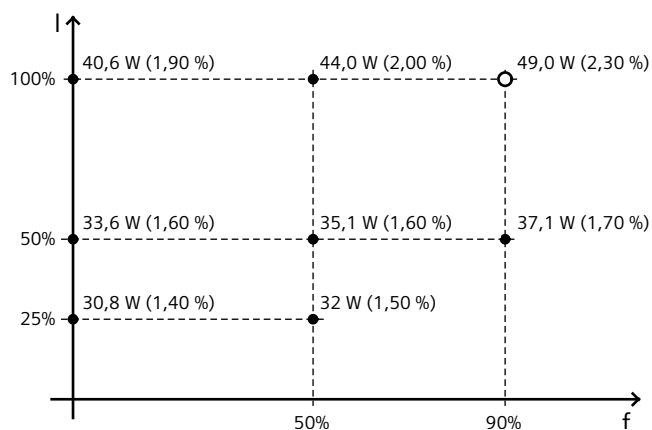
Straty w falowniku wg IEC61800-9-2*

Klasa sprawności energetycznej

IE2

Porównanie z falownikiem odniesienia (90% / 100%)

27,80 %



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