

Nr artykułu : 6SL3210-1KE21-3AB1

Nr zamówienia klienta :
Nr zamów. :
Nr oferty :
Wskazówka :

Nr poz. :
Nr kompletacji :
Projekt :



Rysunek podobny

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	400V IEC	480V NEC ¹⁾
Moc projektowa (LO)	5,50 kW	7,50 hp
Moc zmierzona (HO)	4,00 kW	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	

Przeciążalność	
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% prądu obciążenia bazowego IH przez 3 s, następnie 150% prądu obciążenia bazowego IH przez 57 s w cyklu o długości 300 s

Ogólne techniczne Dane	
Współczynnik mocy λ	0,70 ... 0,85
Kąt przesunięcia cos φ	0,95
Współczynnik sprawności η	0,97
Poziom ciśnienia akustycznego LpA (1m)	63 dB
Moc tracona	173,0 W
Klasa filtracji (zintegrowana)	Klasa A

Komunikacja	
Komunikacja	USS/MODBUS RTU

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 zestaw 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, podłączane czujniki PTC, KTY i Thermo-Click, dokładność ±5 °C	

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

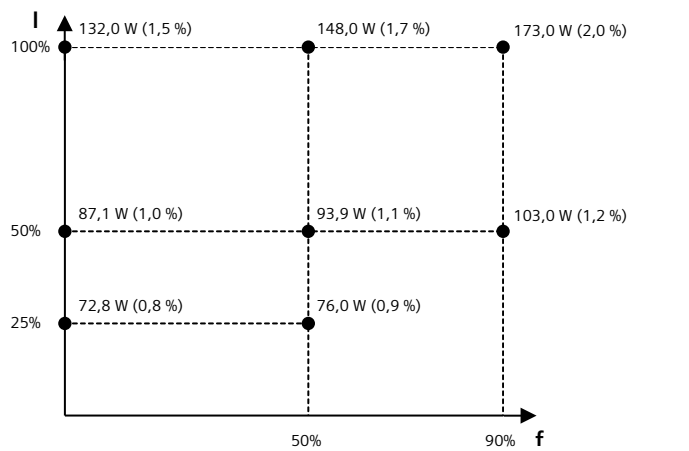
Nr artykułu : 6SL3210-1KE21-3AB1

Warunki otoczenia	
Chłodzenie	Chłodzenie powietrzem za pomocą wbudowanego wentylatora
Zapotrzebowanie na powietrze chłodzące	0,009 m³/s (0,318 ft³/s)
Wysokość instalacji	1 000 m (3 280,84 ft)
Temperatura otoczenia	
Praca	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)
Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Przechowywanie	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Względna wilgotność powietrza	
Praca, maks.	95 % przy 40 °C (104 °F), oszronienie i oblodzenie niedozwolone

Przyłącza	
Kabel sygnałowy	
Przekrój podłączenia	0,15 ... 1,50 mm² (AWG 24 ... AWG 16)
Od strony sieci	
Wykonanie	Wtykowe zaciski śrubowe
Przekrój podłączenia	4,00 ... 6,00 mm² (AWG 12 ... AWG 10)
Od strony silnika	
Wykonanie	Wtykowe zaciski śrubowe
Przekrój podłączenia	4,00 ... 6,00 mm² (AWG 12 ... AWG 10)
Obwód pośredni (dla oporu hamowania)	
Wykonanie	Wtykowe zaciski śrubowe
Przekrój podłączenia	4,00 ... 6,00 mm² (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	100 m (328,08 ft)

Dane mechaniczne	
Rodzaj ochrony	IP20 / UL open type
Wielkość	FSB
Ciężar netto	2,30 kg (5,07 lb)
Wymiary	
Szerokość	100 mm (3,94 in)
Wysokość	196 mm (7,72 in)
Głębokość	203 mm (7,99 in)

Normy	
Zgodność z normami	CE, cUL, UL, KC, EAC, C-Tick (RCM)
Oznaczenie CE	Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2004/108/WE, Dyrektywa niskonapięciowa 2006/95/WE
Straty w falowniku wg IEC61800-9-2*	
Klasa sprawności energetycznej	IE2
Porównanie z falownikiem odniesienia (90% / 100%)	34,2 %



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 momentu obrotowego (I) w funkcji względnej częstotliwości stojana silnika (f). Wartości dotyczą podstawowej wersji przetwornika bez opcji/elementów dodatkowych.

*wartości obliczone

¹⁾Dane dotyczące prądu wyjściowego i mocy obowiązują dla zakresu napięcia od 440 V do 480 V