

Nr artykułu : 6SL3210-1KE31-7AF1

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



Rysunek podobny

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)	156,00 A	
Prąd zmierzony (HO)	144,00 A	
Wyjście		
Ilość faz	3 AC	
Napięcie projektowe	400V IEC	480V NEC ¹⁾
Moc projektowa (LO)	90,00 kW	100,00 hp
Moc zmierzona (HO)	75,00 kW	75,00 hp
Prąd zmierzony (LO)	164,00 A	
Prąd zmierzony (HO)	136,00 A	
Prąd projektowy (IN)	164,00 A	
Prąd wyjściowy, maks.	272,00 A	
Częstotliwość impulsu	2 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% 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	0,90 ... 0,95
Kąt przesunięcia cos φ	0,99
Współczynnik sprawności η	0,99
Poziom ciśnienia akustycznego LpA (1m)	68 dB
Moc tracona	1 980,0 W
Klasa filtracji (zintegrowana)	Klasa A

Komunikacja	
Komunikacja	PROFINET, EtherNet/IP

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

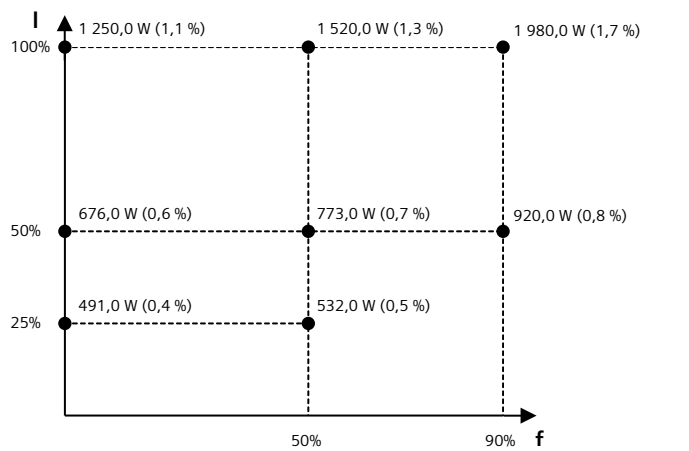
Nr artykułu : 6SL3210-1KE31-7AF1

Warunki otoczenia	
Chłodzenie	Chłodzenie powietrzem za pomocą wbudowanego wentylatora
Zapotrzebowanie na powietrze chłodzące	0,153 m³/s (5,403 ft³/s)
Wysokość instalacji	1 000 m (3 280,84 ft)
Temperatura otoczenia	
Praca	-20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)
Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Przechowywanie	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Względna wilgotność powietrza	
Praca, maks.	95 % RH, Obroszenie jest niedopuszczalne

Przyłącza	
Kabel sygnałowy	
Przekrój podłączenia	0,15 ... 1,50 mm² (AWG 24 ... AWG 16)
Od strony sieci	
Wykonanie	Zaciski śrubowe
Przekrój podłączenia	35,00 ... 120,00 mm² (AWG 2 ... AWG -3)
Od strony silnika	
Wykonanie	Zaciski śrubowe
Przekrój podłączenia	35,00 ... 120,00 mm² (AWG 2 ... AWG -3)
Obwód pośredni (dla oporu hamowania)	
Wykonanie	Zaciski śrubowe
Przekrój podłączenia	35,00 ... 120,00 mm² (AWG 2 ... AWG -3)
Długość przewodu, maks.	10 m (32,81 ft)
Przyłącze PE	Zaciski śrubowe
Długość przewodu silnika, maks.	
Ekranowany	300 m (984,25 ft)
Nieekranowany	450 m (1 476,38 ft)

Dane mechaniczne	
Rodzaj ochrony	IP20 / UL open type
Wielkość	FSF
Ciężar netto	63,50 kg (139,99 lb)
Wymiary	
Szerokość	305 mm (12,01 in)
Wysokość	708 mm (27,87 in)
Głębokość	357 mm (14,06 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%)	42,4 %



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