

Przetwornica częstotliwości serii 7300CV

- moc od 0,55kW do 75kW
- sterowanie wektorowe
- regulator PID
- wbudowany sterownik PLC
- wbudowany filtr przeciwzakłóceńowy
- moduły komunikacyjne
- atrakcyjna cena


TECO


OPIS

Przetwornica częstotliwości firmy TECO. Nowa seria przetwornic o małych wymiarach i rozszerzonej funkcjonalności. Może pracować w dwóch trybach sterowania:

- skalarne z programowaną charakterystyką U/f
- wektorowe bez sprzężenia zwrotnego

Sterowanie wektorowe bez sprzężenia zwrotnego pozwala na uzyskanie 150% momentu silnika przy częstotliwości 1Hz. W wielu aplikacjach (zwłaszcza przy napędach pomp i wentylatorów) przyda się także wewnętrzny regulator PID z funkcją uśpienia i automatyczne oszczędzanie energii. Nowe możliwości zastosowań otwierają wbudowane funkcje sterownika PLC oraz funkcja trawersy. Kompaktowa budowa, wbudowany filtr przeciwzakłóceńowy, moduły komunikacyjne sieci przemysłowych świadczą o zaawansowanej konstrukcji serii 7300CV.

PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI

- zasilanie jednofazowe lub trójfazowe
- odłączalny panel operatorski z potencjometrem lub alfanumerycznym LCD
- dwa wykonania panela operatorskiego: cyfrowy LED z potencjometrem oraz alfanumeryczny LCD
- możliwość zdalnego montażu panela operatorskiego (opcja).
- mocowanie na szynie DIN – do modelu 4kW włącznie
- 2 wejście analogowe skalowane, pierwsze do zadawania prędkości a drugie do sprzężenia zwrotnego lub korekty wejścia pierwszego: 0÷10V/ 0÷20mA / 4÷20mA
- 1 wyjście analogowe wielofunkcyjne i skalowane: 0÷10V
- 1 wejście impulsowe do podłączenia enkodera
- 6 wejść dyskretnych wielofunkcyjnych 24V o przełączanej logice (NPN lub PNP)
- 2 wyjścia przekaźnikowe, wielofunkcyjne
- 7 skokowo ustawianych prędkości
- 3 ustawiane pomijane częstotliwości z regulowanym pasmem dla eliminacji rezonansów mechanicznych
- zdalne zadawanie prędkości przy pomocy przycisków „więcej / mniej”
- sterowanie wektorowe lub charakterystyka U/f z funkcją automatycznego oszczędzania energii
- regulator PID z funkcją usypiania oraz przełączania wartości zadanych
- funkcje sterownika PLC – np. funkcje logiczne, rejestry, liczniki, timery, komparatory
- funkcja trawersy
- przeciążalność: 150% prądu znamionowego w ciągu 60 sekund
- odporność na krótkie przerwy w zasilaniu
- elektroniczne, termiczne zabezpieczenie silnika
- „lotny start” silnika
- wybór rodzaju hamowania – wybiegiem, zgodnie z zadaniem czasem hamowania lub prądem stałym
- wbudowany tranzystor do hamowania z rozpraszaniem energii na rezystorze zewnętrznym
- pełne wewnętrzne zabezpieczenie z wyświetlaniem kodu błędu
- pamięć kodów ostatnich 3-ch wyłączeń awaryjnych
- EMC: wbudowane filtry zapewniają spełnienie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej
- interfejs RS232 lub RS485 Modbus RTU/ASCII (opcja)
- moduły komunikacyjne DeviceNet, Profibus (opcja)
- moduł do klonowania – kopiowania parametrów (opcja)
- 7300CVDriVeLink – oprogramowanie do parametryzacji, programowania i diagnostyki przetwornicy – patrz oddzielna karta katalogowa

DANE TECHNICZNE

Przec. 110%/60s		Przec. 150%/60s		Napięcie zasilania 1x230V, napięcie wyjściowe 3x0+230V						
Moc [kW]	Prąd [A]	Moc [kW]	Prąd [A]	Model 7300CV			Wymiary wys.x szer.x gł.	Rezystor hamowania	Moc [W]	Oporność [ohm]
		0.55	3.1		R500AC		163x90x147	JNBRN2-201S	60	200
		0.75	4.5	JNTHBCBA	0001AC	-UF		JNBRN2-201S	60	200
		1.5	7.5		0002AC		187x128x148	JNBRN2-202S	150	100
		2.2	10.5		0003AC			JNBRN2-203S	200	70
napięcie zasilania 3x400V, napięcie wyjściowe 3x0+400V										
		0.75	2.3	JNTHBCBA	0001BE		163x90x147	JNBRN2-401S	60	750
		1.5	3.8		0002BE			JNBRN2-402S	150	400
3	5.9	2.2	5.2		0003BE		187x128x148	JNBRN2-403S	200	250
5.5	10	4	8.8		0005BE	-UF		JNBRN2-405S	300	150
7.5	15	5.5	13		7R50BE			JNBRN2-408S	500	100
11	20	7.5	17.5		0010BE		260x186x195	JNBRN2-4010S	600	80
15	28	11	25		0015BE			JNTLKEB-1500WS	1500	40
18,5	36	15	32		0020BE			JNTBR-1R6KW50	1600	50
22	45	18,5	40	JNTHBCBA	0025BE		360x265x225	JNTBR-4R8KW32	4800	32
30	54	22	48		0030BE	-U		JNTBR-4R8KW27R2	4800	27.2
37	72	30	64		0040BE		652x269x277	JNTBR-6kW20	6000	20
45	90	37	80		0050BE			JNTBR-9R6KW16	9600	16
55	108	45	96		0060BE		770x308x282	JNTBR-9R6KW13R6	9600	13.6
75	145	55	128		0075BE			JNTBR-6KW20 (2szt.)	12000	10

Zasilanie	1 fazowe	200V do 240V ±10
	3 fazowe	380V do 480V ±10%
Napięcie wyjściowe		od 0 V do napięcia zasilania
Zakres częstotliwości wyj.		0,1 do 650Hz
Częstotliwość PW		2 do 16kHz
Dokładność częstotliwości wyj.		± 0.01 % pełnego zakresu
Rozdzielczość częstotliwości wyj.		0,01Hz
Temperatura pracy		-10°C do +50°C
Wilgotność otoczeni		do 95% bez kondensacji
Przeciążenie termiczne		150% In w ciągu 60s
Przeciążenie prądowe chwilowe		200% In
Stopień ochrony		IP 20

FILTRY EMC

Wbudowane lub zewnętrzne filtry spełniają wymagania normy dotyczącej kompatybilności elektromagnetycznej – PN-EN61800-3.

Poniższa tabela zawiera wykaz przetwornic bez wbudowanego filtra oraz odpowiednie filtry

Model 300CV			Filtr zewnętrzny	Wymiary filtra wys.x szer.x gł.
JNTHBCBA	0020BE		JUNF34048S-MA	250x70x100
	0025BE		KMF370A	312x93x190
	0030BE			
	0040BE		KMF3100A	312x93x190
	0050BE			
	0060BE		KMF3150A	312x126x224
	0075BE		KMF3180A	312x126x224

AKCESORIA

JNSW3xxx	zestaw do zdalnego przyłączenia panela operatorskiego z kablem o długości 0,5m, 1m, 2m, 3m, 4m lub 5m
JNBRN2-xxx	rezystory hamowania
JNSIF-232	moduł interfejsu RS232
JNSIF-485	moduł interfejsu RS485 Modbus RTU/ASCII
JNSIF-MP	moduł do klonowania (kopiowania parametrów)
JNSDOP-LED	panele operatorski cyfrowy LED
JNSDOP-LCD	panel operatorski alfanumeryczny LCD
JNSDOP-BD	zaślepka panela opertorskiego

JNSIF-232



JNSIF-MP



JNSIF-485





JNSDOP-LCD



JNSW3xxx



JNSDOP-LED

LISTWY ZACISKOWE

