

Przetwornica częstotliwości serii E2

- moc od 0,25kW do 2,2kW,
- wbudowany filtr przeciwzakłóceńowy
- proste menu parametrów
- obudowa IP20 lub IP65
- atrakcyjna cena

OPIS

Przetwornica częstotliwości firmy TECO marki TAIAN. Seria E2 jest przykładem prostego mikronapędu o niewielkich wymiarach. Łatwość implementacji oraz niewielka cena pozwala na szerokie wykorzystanie zalet przetwornic:

- możliwość oszczędzania energii elektrycznej w układach o zmiennej wydajności
- łagodny start i hamownie zmniejszające przeciążenia sieci zasilającej oraz udary w układach mechanicznych i hydraulicznych (mniejsze nakłady na remonty)
- możliwość dostosowania prędkości silnika do potrzeb technologicznych
- elektroniczne termiczne zabezpieczenie silnika
- zmiana kierunku obrotów bez konieczności użycia styczników

Wbudowany filtr obniża koszt instalacji a wersje obudowy IP20 lub IP65 rozszerzają obszar zastosowań.


TECO


PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI

- zasilanie jednofazowe lub trójfazowe
- wbudowany panel operatorski
- proste menu parametrów
- 1 wejście analogowe do zadawania prędkości: 0÷10V/ 0÷20mA/ 4÷20mA
- 1 wyjście analogowe wielofunkcyjne i skalowane: 0÷10V
- 4 wejścia dyskretne wielofunkcyjne
- 1 wyjście przekaźnikowe, wielofunkcyjne
- 3 skokowo ustawiane prędkości
- 6 charakterystyk U/f
- przeciążalność: 150% prądu znamionowego w ciągu 60 sekund

- odporność na krótkie przerwy w zasilaniu
- elektroniczne, termiczne zabezpieczenie 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
- obudowa w wykonaniu IP20 lub IP65
- EMC: wbudowane filtry zapewniają spełnienie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej
- mocowanie na szynie DIN (opcja)

DANE TECHNICZNE

Przec. 150%/60s		Napięcie zasilania 1x230V, Napięcie wyjściowe 3 x 0÷230V				
Moc [kW]	Prąd [A]	E2 IP20	Wymiary wys. x szer. x gł.	E2 IP65	E2 IP65 Przełącznik i pot.	Wymiary wys. x szer. x gł.
0,25	1,4	E2-2P2-H1F	132 x 72 x 118	E2-2P2-H1FN4	E2-2P2-H1FN4S	205 x 134 x 174
0,37	2,3	E2-2P5-H1F		E2-2P5-H1FN4	E2-2P5-H1FN4S	
0,75	4,2	E2-201-H1F		E2-201-H1FN4	E2-201-H1FN4S	
1,5	7,5	E2-202-H1F	143 x 118 x 172	E2-202-H1FN4	E2-202-H1FN4S	290 x 230 x 186
2,2	10,5	E2-203-H1F		E2-203-H1FN4	E2-203-H1FN4S	
		Napięcie zasilania 3x400V, Napięcie wyjściowe 3 x 0÷400V				
0,75	2,3	E2-401-H3F	143 x 118 x 172	E2-401-H1FN4	E2-401-H1FN4S	290 x 230 x 186
1,5	3,8	E2-402-H3F		E2-402-H1FN4	E2-402-H1FN4S	
2,2	5,2	E2-403-H3F		E2-403-H1FN4	E2-403-H1FN4S	

Wersja obudowy E2 IP65 występuje w dwóch odmianach:

E2-xxx-H1FN4 – z wbudowanym filtrem i panelem operatorskim

E2-xxx-H1FN4S – z wbudowanym filtrem i panelem operatorskim oraz potencjometrem, wyłącznikiem i przełącznikiem kierunku obrotów.

Zasilanie	1 fazowe	200V do 240V +10% -15%
	3 fazowe	380V do 480V +10% -15%
Napięcie wyjściowe	Od 0 V do wielkości napięcia zasilania	
Zakres częstotliwości wyjściowej	1 do 200 Hz	
Częstotliwość PW	1 do 16kHz	
Rozdzielczość częstotliwości wyjściowej	0,1Hz (0÷99,9Hz); 1Hz (100÷200Hz)	
Temperatura pracy	-10°C do +50°C	
Wilgotność otoczeni	do 95% bez kondensacji pary wodnej	
Przeciążenie termiczne	150% I _n w ciągu 60s	
Przeciążenie prądowe chwilowe	200% I _n	
Stopień ochrony	IP 20 lub IP65	

FILTRY EMC

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

AKCESORIA

DINE2-201

Uchwyt do mocowania przetwornic E2 na szynie DIN

LISTWY ZACISKOWE

