

PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI ZE STEROWANIEM WEKTOROWYM E-2000 VECTOR



EURA® E-2000 Vector - Przetwornik częstotliwości ze sterowaniem wektorowym.

Przetwornik częstotliwości EURA® E-2000 Vector to napęd ogólnego zastosowania wyposażony w sterowanie wektorowe.

Specyfikacja

Opis

Dzięki zastosowaniu zaawansowanych algorytmów sterowania wektorem pola, przetwornica ta idealnie sprawdza się w wymagających aplikacjach maszynowych. Zwarta obudowa, wbudowany filtr EMC, moduł hamujący, wbudowany dławik DC oraz komunikacja ModBus® RTU/RS-485 to cechy znane z innych serii przetwornic EURA®. Natomiast wbudowane szybkie wejście i wyjście licznikowe, programowalna praca cykliczna oraz mieszane zadawanie prędkości poprzez wejścia analogowe i cyfrowe to cechy pozwalające na ulokowanie przetwornicy częstotliwości EURA® E-2000 Vector na szczycie listy przetwornic wektorowych ogólnego zastosowania dostępnych na rynku.

Zwarta obudowa, wbudowany filtr EMC (do mocy 90 kW), wbudowany dławik DC (od mocy 18,5 kW), wbudowany moduł hamujący (dla przetwornic o zasilaniu 3 f~400 V do mocy 15 kW) oraz komunikacja ModBus® RTU/RS485 pozwalają na zastosowanie tego napędu również w zaawansowanych i wymagających aplikacjach maszynowych. Wyposażenie przetwornika E-2000 w szereg dodatkowych funkcji np. funkcje dla przemysłu tekstylnego i papierniczego (obsługa nawijaków i odwijaków), funkcję p.poż. dla sterowania wentylacji oddymiającej, funkcję WatchDog® do monitorowania napędu pasowego itp. to cechy pozwalające na ulokowanie tego napędu na szczycie listy przetworników wektorowych ogólnego przeznaczenia.

Charakterystyka:

- zakres mocy od 0,25 kW do 220 kW (dostępny do 3 dni roboczych)
- sterowanie wektorowe SVC (Sensorless Vector Control)
- sterowanie VCI (Vector Control)
- sterowanie skalarne VVVF (Variable Voltage Variable Frequency)
- częstotliwość wyjściowa 0,5 Hz~650 Hz (dla sterowania VVVF)
- częstotliwość wyjściowa 0,5 Hz~150 Hz (dla sterowania SVC i VCI)
- częstotliwość nośna 0,8 kHz~10 kHz
- przeciążalność 150% / 60 s
- Szybkie wejście i wyjście licznikowe (max. 50 kHz)
- automatyczna regulacja napięcia AVR
- automatyczny restart po chwilowym zaniku napięcia MVL
- praca wielobiegową i automatyczną
- automatyczne lub zdefiniowane wzmocnienie momentu
- kompensacja momentu obrotowego dla sterowania U/f
- zaawansowany lotny start
- filtr wejścia analogowego
- funkcja uśpienia napędu
- praca ręczna/automatyczna
- wbudowany regulator PID (w pełnym zakresie mocy)
- wbudowany filtr przeciwzakłóceńowy EMC (w pełnym zakresie mocy)
- wbudowana komunikacja ModBus® RTU/RS485 (w pełnym zakresie mocy)
- wbudowany moduł hamujący (dla zasilania 3 f~400 V do mocy 22 kW)
- wbudowany dławik DC (od mocy 18,5 kW)
- wybór sterowania (polaryzacji) NPN/PNP (w pełnym zakresie mocy)
- powłoka ochronna płyt PCB - zgodnie z klasą 3C3 IEC60721-3-3 (w pełnym zakresie mocy)
- funkcja sterowania wentylatorami oddymiającymi - tryb p.poż.
- funkcja monitorowania napędu pasowego WatchDog®
- funkcja sterowania dwoma pompami
- kontrola zaniku fazy napięcia zasilającego (od mocy 5,5 kW)
- 2 wejścia analogowe
- 2 wyjścia analogowe
- 6 wejść cyfrowych (do mocy 15 kW)
- 8 wejść cyfrowych (od mocy 18,5 kW)
- 1 wyjście cyfrowe (do mocy 15 kW)
- 2 wyjścia cyfrowe (od mocy 18,5 kW)
- 1 wyjście przekaźnikowe
- pełny zakres temperatury otoczenia pracy bez redukcji mocy - od -10°C do +50°C
- obudowa IP20

Dane techniczne

Typ	Zasilanie	Moc [kW]	Prąd wyj. [A]	Typ obudowy	Masa [kg]	Wyposażenie standardowe
E2000-0004S2-F1R	1 f~230 V	0,40	2,50	E 1	1,40	komunikacja ModBus®, panel stały, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E2000-0007S2-F1R	1 f~230 V	0,75	4,50	E 1	1,43	komunikacja ModBus®, panel stały, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E2000-0015S2-F1R	1 f~230 V	1,50	7,00	E 2	2,00	komunikacja ModBus®, panel stały, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E2000-0022S2-F1R	1 f~230 V	2,20	10,0	E 3	2,29	komunikacja ModBus®, panel stały, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E2000-0007T3-F1BR	3 f~400 V	0,75	2,00	E 2	2,00	komunikacja ModBus®, panel stały, moduł hamujący, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E2000-0015T3-F1BR	3f~400 V	1,50	4,00	E 2	2,00	komunikacja ModBus®, panel stały, moduł hamujący, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E2000-0022T3-F1BR	3 f~400 V	2,20	6,50	E 2	2,10	komunikacja ModBus®, panel stały, moduł hamujący, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E2000-0037T3-F1BR	3 f~400 V	3,70	8,00	E 4	3,10	komunikacja ModBus®, panel stały, moduł hamujący, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E2000-0040T3-F1BR	3 f~400 V	4,00	9,00	E 4	3,10	komunikacja ModBus®, panel stały, moduł hamujący, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E2000-0055T3-F1BR	3 f~400 V	5,50	12,0	E 5	5,20	komunikacja ModBus®, panel stały, moduł hamujący, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E2000-0075T3-F1BR	3 f~400 V	7,50	17,0	E 5	5,20	komunikacja ModBus®, panel stały, moduł hamujący, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP

Typ	Zasilanie	Moc [kW]	Prąd wyj. [A]	Typ obudowy	Masa [kg]	Wyposażenie standardowe
E2000-0110T3-F1BR	3 f~400 V	11,0	23,0	E 6	8,80	komunikacja ModBus®, panel stały, moduł hamujący, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E2000-0150T3-F1BR	3 f~400 V	15,0	32,0	E 6	8,80	komunikacja ModBus®, panel stały, moduł hamujący, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E2000-0185T3-F1YR	3 f~400 V	18,5	38,0	C 3	19,4	komunikacja ModBus®, panel wyciągany, dławik DC, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E2000-0220T3-F1YR	3 f~400 V	22,0	44,0	C 3	19,4	komunikacja ModBus®, panel wyciągany, dławik DC, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E2000-0300T3-F1YR	3f~400 V	30,0	60,0	C 3	20,0	komunikacja ModBus®, panel wyciągany, dławik DC, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E2000-0370T3-F1YR	3 f~400 V	37,0	75,0	C 5	39,0	komunikacja ModBus®, panel wyciągany, dławik DC, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E2000-0450T3-F1YR	3 f~400 V	45,0	90,0	C 5	40,0	komunikacja ModBus®, panel wyciągany, dławik DC, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E2000-0550T3-F1YR	3 f~400 V	55,0	110	C 5	42,0	komunikacja ModBus®, panel wyciągany, dławik DC, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E2000-0750T3-F1YR	3 f~400 V	75,0	150	C 6	55,0	komunikacja ModBus®, panel wyciągany, dławik DC, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E2000-0900T3-F1YR	3 f~400 V	90,0	180	C 6	56,0	komunikacja ModBus®, panel wyciągany, dławik DC, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E2000-1100T3-F1Y	3 f~400 V	110	220	C 7	87,0	komunikacja ModBus®, panel wyciągany, dławik DC, regulator PID, NPN/PNP

Typ	Zasilanie	Moc [kW]	Prąd wyj. [A]	Typ obudowy	Masa [kg]	Wyposażenie standardowe
E2000-1100T3-DFIY	3 f~400 V	110	220	D 0	160	obudowa stojąca, komunikacja ModBus®, panel wyciągany, dławik DC, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E2000-1320T3-FIY	3 f~400 V	132	265	C 8	120	komunikacja ModBus®, panel wyciągany, dławik DC, regulator PID, NPN/PNP
E2000-1320T3-DFIY	3 f~400 V	132	265	D 1	200	obudowa stojąca, komunikacja ModBus®, panel wyciągany, dławik DC, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E2000-1600T3-FIY	3 f~400 V	160	320	C 8	123	komunikacja ModBus®, panel wyciągany, dławik DC, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E2000-1600T3-DFIY	3 f~400 V	160	320	D 1	202	obudowa stojąca, komunikacja ModBus®, panel wyciągany, dławik DC, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E2000-1800T3-FIY	3 f~400 V	180	360	C 9	125	komunikacja ModBus®, panel wyciągany, dławik DC, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E2000-1800T3-DFIY	3 f~400 V	180	360	D 1	205	obudowa stojąca, komunikacja ModBus®, panel wyciągany, dławik DC, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E2000-2000T3-FIY	3 f~400 V	200	400	C A	180	komunikacja ModBus®, panel wyciągany, dławik DC, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E2000-2000T3-DFIY	3 f~400 V	200	400	D 2	275	obudowa stojąca, komunikacja ModBus®, panel wyciągany, dławik DC, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E2000-2200T3-FIY	3 f~400 V	220	440	C A	188	komunikacja ModBus®, panel wyciągany, dławik DC, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E2000-2200T3-DFIY	3 f~400 V	220	440	D 2	280	obudowa stojąca, komunikacja ModBus®, panel wyciągany, dławik DC, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP