

Przemienniki częstotliwości

E-1000 / E-2000

0,25 ~ 500kW



Najwyższa Jakość to nie przypadek, dla nas to reguła!



E - Effort (wysiłek)
U - United (jedność)
R - Responsibility (odpowiedzialność)
A - Attitude (nastawienie)

EURA Drives Electric Co.Ltd. jest pierwszą i najstarszą w Chinach firmą specjalizującą się w projektowaniu i produkcji nowoczesnej techniki napędowej.

Od 1992 roku bez przerwy pracujemy nad udoskonalaniem naszych produktów. Jako lider w branży śmiało wyznaczamy nowe kierunki rozwoju techniki napędowej.

W naszych codziennych działaniach poświęcamy wiele czasu na tworzenie nowych rozwiązań. Każdy nasz Klient ma odmienne potrzeby, każda potrzeba Klienta jest dla nas wyzwaniem, które realizujemy z pasją i wierzymy, że nasza kreatywność i sprawność w działaniu nam to ułatwi. Nasze pomysły śmiało wdrażamy w życie. Wiemy, że zaawansowanie dzisiejszych i jutrzejszych rozwiązań technologicznych oraz nasze zaangażowanie, pozwalają zamienić idee w rzeczywistość.

Wyznaczamy sobie ambitne cele i pracujemy w zespołach. Kreatywne spory i dyskusje są nieodzownym elementem współpracy, a wszystko po to, aby ostateczny efekt naszych prac idealnie odpowiadał na potrzeby naszych Klientów.

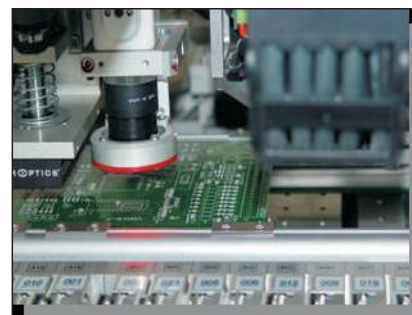
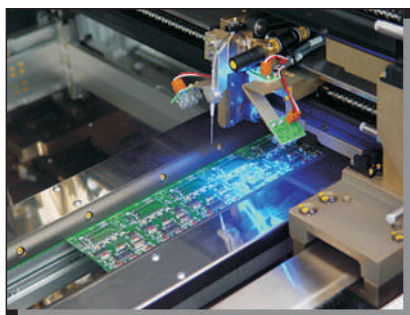


Pojęcie jakości rozumiemy jako niezawodne napędy i rozwiązania techniczne z funkcjami dopasowanymi do maszyn i urządzeń naszego Klienta.

Odważnie zmieniamy naszą firmę, by odpowiadała na potrzeby rynku i naszych Klientów. Wiemy, że nasza praca ma bezpośredni związek z postrzeganiem naszej oferty i zadowoleniem z usług. Nawet najbardziej skomplikowane technologie, systemy i wspierające je procesy muszą iść w parze z naszym indywidualnym rozwojem i stałym podnoszeniem kompetencji. Doświadczenie zebrane w różnych branżach zostały konsekwentnie przeniesione na funkcjonalność naszych produktów.

Co zapewnia długotrwałą bezawaryjną pracę naszych produktów?

- ✦ Linie do montażu powierzchniowego firm YAMAHA i PANASONIC - to perfekcja i niezawodność w produkcji płyt mocy i płyt sterujących do naszych przemienników częstotliwości.
- ✦ Unikalny chipset do perfekcyjnej kontroli pracy silnika stworzony specjalnie dla nas przez firmę MITSUBISHI.
- ✦ Mostki IGBT firm MITSUBISHI, EUPEC i INFINEON to standard w naszych przemiennikach częstotliwości.
- ✦ Unikalna technologia zabezpieczająca płyty mocy i płyty sterujące przed: korozją, przegrzaniem, zmianą rezystancji na skutek długotrwałego użytkowania, wpływem środowiska kwaśnego i zasadowego.
- ✦ Bezołowiowe połączenia lutowane sprawdzane są w 11-stu obszarach temperaturowych.
- ✦ Jako jeden z niewielu producentów falowników posiadamy urządzenia japońskiej firmy TAKAYA kontrolujące jakość użytych elementów elektronicznych i połączeń lutowanych w ciągu technologicznym.



ISO 9001





E-1000 to przemiennik częstotliwości ogólnego zastosowania. Prosty w budowie, łatwy w obsłudze przemiennik częstotliwości znajduje zastosowanie w prostych aplikacjach wentylatorowych i pompowych. Jednak jego możliwości wykraczają daleko poza obszar HVAC. Zwarta obudowa, wbudowany filtr RFI, moduł hamujący oraz komunikacja RS-485 protokołem ModBus pozwalają na zastosowanie przemiennika E-1000 w zaawansowanych aplikacjach w przemyśle maszynowym. Wyposażenie przemiennika E-1000 dodatkowo w funkcję auto-tuningu silnika dla sterowania skalarnego jest unikalnym rozwiązaniem i wyróżnia go spośród konkurencji.

E-2000 jest przemiennikiem częstotliwości wyposażonym w sterowanie wektorowe bez czujnikowe. Dzięki zastosowaniu zaawansowanych algorytmów sterowania wektorem pola przetwornica ta idealnie sprawdza się w zaawansowanych aplikacjach maszynowych. Zwarta obudowa, wbudowany filtr RFI, moduł hamujący oraz komunikacja RS-485 protokołem ModBus, wbudowane szybkie wejście i wyjście licznikowe czy też programowalna praca cykliczna oraz mieszane zadawanie prędkości poprzez wejścia analogowe i cyfrowe to cechy pozwalające na ułożenie przetwornicy E-2000 na szczycie listy przemienników wektorowych ogólnego przeznaczenia.

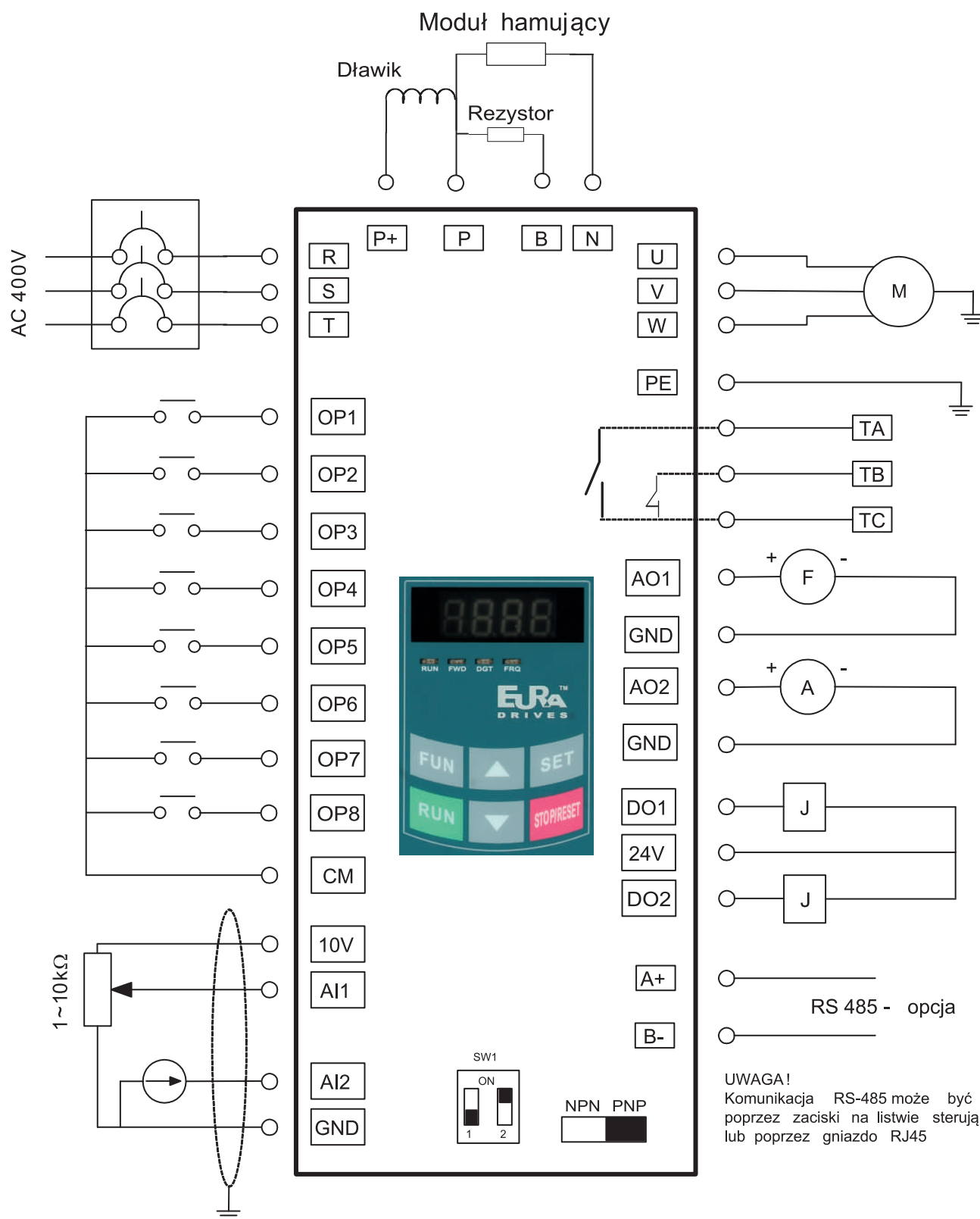
Charakterystyka

- ⇒ sterowanie U/f (E-1000) lub wektorowe bez czujnikowe (E-2000)
- ⇒ zakres mocy - od 0,25kW do 500kW zasilanie 1f 230V lub 3f 400V
- ⇒ wbudowany filtr EMC
- ⇒ wbudowany regulator PID
- ⇒ wbudowana komunikacja RS-485 protokołem ModBus
- ⇒ szybkie wejście i wyjście licznikowe (max. 50kHz)
- ⇒ częstotliwość wyjściowa od 0,05Hz~650Hz
- ⇒ częstotliwość nośna od 3KHz do 10kHz
- ⇒ 6 (8) wejść cyfrowych i 2 wejścia analogowe
- ⇒ 2 (3) wyjście cyfrowe i 2 wyjścia analogowe
- ⇒ przeciążalność prądowa 190% w czasie 60s
- ⇒ moment rozruchowy 150% przy 0,5Hz
- ⇒ automatyczne dobieranie momentu obrotowego
- ⇒ auto-tuning silnika



Typ	Moc	Zasilanie	Prąd	Przekrój przewodu	Typ obudowy	Wymiary gabarytowe szer. x głęb. x wys.
Ex000-0002S2	0,25 kW	1f 230V	1,50 A	1,50	E1	80 x 135 x 138
Ex000-0004S2	0,40 kW		2,50 A			
Ex000-0007S2	0,75 kW		4,50 A	2,50	E2	106 x 150 x 180
Ex000-0015S2	1,50 kW		7,00 A			
Ex000-0022S2	2,20 kW		10 A	4,00	E3	106 x 170 x 180
Ex000-0007T3	0,75 kW	3f 400V	2,00 A	1,50	E2	106 x 150 x 180
Ex000-0015T3	1,50 kW		4,00 A	2,50		
Ex000-0022T3	2,20 kW		6,50 A			
Ex000-0037T3	3,70 kW		8,00 A		E4	138 x 152 x 235
Ex000-0040T3	4,00 kW		9,00 A			
Ex000-0055T3	5,50 kW		12 A	4,00	E5	156 x 170 x 265
Ex000-0075T3	7,50 kW		17 A			
Ex000-0110T3	11,0 kW		23 A	6,00	E6	205 x 196 x 340
Ex000-0150T3	15,0 kW		32 A	10		
Ex000-0185T3	18,5 kW		38 A	16	C3	265 x 235 x 435
Ex000-0220T3	22 kW		44 A			
Ex000-0300T3	30 kW		60 A	25		
Ex000-0370T3	37 kW		75 A		C5	360 x 265 x 555
Ex000-0450T3	45 kW		90 A	35		
Ex000-0550T3	55 kW		110 A			
Ex000-0750T3	75 kW		150 A	60	C6	410 x 300 x 630
Ex000-0900T3	90 kW		180 A	70		
Ex000-1100T3	110 kW		220 A			
Ex000-1320T3	132 kW		265 A	95	C8	560 x 326 x 1000
Ex000-1600T3	160 kW		320 A	120		
Ex000-1800T3	180 kW		360 A			
Ex000-2000T3	200 kW		400 A	150	CA	535 x 380 x 1330
Ex000-2200T3	220 kW		440 A	185		
Ex000-2500T3	250 kW		480 A	240	CB	600 x 380 x 2000
Ex000-2800T3	280 kW		530 A			
Ex000-3150T3	315 kW		580 A	300		
Ex000-3550T3	355 kW		640 A			
Ex000-4000T3	400 kW	690 A	400	D4	1000 x 550 x 2000	
Ex000-4500T3	450 kW	770 A	480	D5	1200 x 600 x 2200	
Ex000-5000T3	500 kW	860 A	520			

Zakres mocy	0,25 ... 500 kW
Zasilanie	1f ~230V $\pm 15\%$ 3f ~400V $\pm 15\%$
Warunki klimatyczne pracy	klasa 3K3 wg EN 50178
Zakres temperatur	magazynowanie: -20°C do +70°C praca: -10°C do +55°C
Wilgotność otoczenia	<90% bez skraplania
Stopień ochrony	IP 20 wg EN 60529
Kompatybilność elektromagnetyczna	zgodnie z EN 618003/A11
Emisja zakłóceń	wbudowany filtr EMC spełniający wymogi klasy A wg EN 55011
Przeciążalność prądowa	190% prądu znamionowego dla 60s
Częstotliwość wyjściowa	0.00 ... 650.0 Hz (rozdzielczość 0.01 Hz)
Częstotliwość nośna	3 ... 10 kHz (konieczne obniżanie prądu przy 10 kHz)
Typ sterowania	sterowanie skalarne - VVVF (Variable Voltage Variable Frequency) sterowanie wektorowe bez czujnikowe - SVC (Sensorless Vector Control)
Sterowanie U/f	charakterystyka liniowa krzywej U/f charakterystyka kwadratowa U/f charakterystyka dowolnie zdefiniowana
Moment rozruchowy	150% momentu znamionowego przy 0.50 Hz
Wzmocnienie momentu	» automatyczne wzmocnienie momentu w zależności od zapotrzebowania » manualne w zakresie od 0.1% do 30% momentu znamionowego
Regulator PID	wbudowany
Komunikacja	RS 485 protokołem ModBus
Praca wielobiegowa	możliwość dowolnego zaprogramowania 15 dowolnych prędkości możliwość stworzenia automatycznej pracy napędu (do 8 cykli)
Wejścia / wyjścia	6 wejść cyfrowych i 2 wejścia analogowe 2 wyjścia cyfrowe i 2 wyjścia analogowe szybkie wyjście i wejście licznikowe - max.50kHz
Typ wejścia cyfrowego	NPN / PNP
Analogowa wartość zadana	napięciowa: 0~5 V lub 0~10 V prądowa: 0~20 mA lub 4~20mA
Zadawanie częstotliwości	» przyciskami na panelu » sygnałem analogowym napięciowym lub cyfrowym » poprzez łącze komunikacyjne RS 485 » z zacisków „UP” i „DOWN” » sygnałem mieszanym
Funkcje ochronne	» zanik fazy napięcia zasilającego, zbyt niskie napięcie zasilające » przekroczenie napięcia, przekroczenie prądu » przeciążenie przemiennika częstotliwości » przeciążenie silnika, przegrzanie » problem z pomiarem prądu, problem z urządzeniem peryferyjnym » złe hasło użytkownika - ingerencja z zewnątrz » monitorowanie stycznika
Zgodność i dopuszczenia	CE, CCC



Dystrybutor:

