

PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI ZE STEROWANIEM SKALARNYM E800



E-800 - Przebiegnik częstotliwości ze sterowaniem skalarnym.

Przebiegnik częstotliwości EURA to proste i ekonomiczne rozwiązanie wykorzystywane do sterowania pracą silników elektrycznych tam, gdzie wymagana jest regulacja prędkości lub momentu obrotowego w zakresie mocy od 0,25 kW do 90 kW.

Specyfikacja

Opis

Napęd ten znajduje szerokie zastosowanie w aplikacjach dla maszyn przepływowych (wentylatory i pompy). Przetwornice częstotliwości tej serii zostały zaprojektowane od podstaw z myślą o jednej branży. Takie specjalistyczne podejście producenta napędu wpłynęło znacząco na podniesienie jego funkcjonalności i użyteczności dla wentylacji i branży wod.kan. Także rozwój tej serii przetwornic będzie ściśle związany z wentylacją i maszynami przepływowymi.

Zwarta obudowa, wbudowany filtr EMC (w pełnym zakresie mocy), wbudowany dławik DC (od mocy 30kW), wbudowany moduł hamujący (dla przetwornic o zasilaniu 3 f~400 V do mocy 22 kW) oraz komunikacja ModBus® RTU/RS485 pozwalają na zastosowanie tego napędu również w zaawansowanych i wymagających aplikacjach maszynowych. Wyposażenie przebiegnika E-800 dodatkowo w funkcję p.poż. dla sterowania wentylacji oddymiającej, funkcję WatchDog® do monitorowania napędu pasowego i auto tuning silnika dla sterowania skalarnego jest unikalnym rozwiązaniem i wyróżnia go spośród innych napędów dostępnych na rynku.

Charakterystyka:

- zakres mocy od 0,25 kW do 90 kW (dostępny z magazynu)
- sterowanie skalarne VVVF (Variable Voltage Variable Frequency)
- charakterystyka liniowa U/f
- charakterystyka dowolnie definiowana przez operatora
- częstotliwość wyjściowa 0,5 Hz~650 Hz
- częstotliwość nośna 2 kHz~10 kHz
- przeciążalność 120% / 60 s - 15 min.
- automatyczna regulacja napięcia AVR
- automatyczny restart po chwilowym zaniku napięcia MVL
- praca wielobiegiowa i automatyczna
- 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 przeciwzakłóceń 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 30 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
- 1 wyjście analogowe (do mocy 22 kW)
- 2 wyjścia analogowe (od mocy 30 kW)
- 5 wejść cyfrowych (do mocy 22 kW)
- 8 wejść cyfrowych (od mocy 30 kW)
- 1 wyjście cyfrowe (do mocy 22 kW)
- 2 wyjścia cyfrowe (od mocy 30 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 wyjścia [A]	Typ obudowy	Masa [kg]	Wposażenie standardowe
E800-0002S2-R	1 f~230 V	0,25	1,50	E 1	1,10	komunikacja ModBus®, panel stały, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E800-0004S2-R	1 f~230 V	0,40	2,50	E 1	1,10	komunikacja ModBus®, panel stały, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E800-0007S2-R	1 f~230 V	0,75	4,50	E 1	1,10	komunikacja ModBus®, panel stały, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E800-0011S2-R	1 f~230 V	1,10	5,00	E 2	1,84	komunikacja ModBus®, panel stały, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E800-0015S2-R	1 f~230 V	1,50	7,00	E 2	1,84	komunikacja ModBus®, panel stały, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E800-0022S2-R	1 f~230 V	2,20	10,0	E 2	1,84	komunikacja ModBus®, panel stały, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E800-0005T3-BR	3 f~400 V	0,55	1,50	E 1	1,10	komunikacja ModBus®, panel stały, moduł hamujący, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E800-0007T3-BR	3 f~400 V	0,75	2,00	E 2	1,84	komunikacja ModBus®, panel stały, moduł hamujący, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E800-0015T3-BR	3 f~400 V	1,50	4,00	E 2	1,84	komunikacja ModBus®, panel stały, moduł hamujący, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E800-0022T3-BR	3 f~400 V	2,20	6,50	E 2	1,84	komunikacja ModBus®, panel stały, moduł hamujący, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E800-0037T3-BR	3 f~400 V	3,70	8,00	E 4	3,10	komunikacja ModBus®, panel stały, moduł hamujący, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E800-0040T3-BR	3 f~400 V	4,00	9,00	E 4	3,10	komunikacja ModBus®, panel stały, moduł hamujący, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E800-0055T3-BR	3 f~400 V	5,50	11,0	E 4	3,10	komunikacja ModBus®, panel stały, moduł hamujący, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E800-0075T3-BR	3 f~400 V	7,50	14,0	E 5	5,20	komunikacja ModBus®, panel stały, moduł hamujący, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E800-0110T3-BR	3 f~400 V	11,0	20,0	E 5	5,20	komunikacja ModBus®, panel stały, moduł hamujący, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E800-0150T3-BR	3 f~400 V	15,0	26,0	E 6	8,60	komunikacja ModBus®, panel stały, moduł hamujący, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E800-0185T3-BR	3 f~400 V	18,5	35,0	E 6	8,60	komunikacja ModBus®, panel stały, moduł hamujący, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E800-0220T3-BR	3 f~400 V	22,0	40,0	E 6	8,60	komunikacja ModBus®, panel stały, moduł hamujący, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E800-0300T3-YR	3 f~400 V	30,0	50,0	C 3	20,0	komunikacja ModBus®, panel wyciągany, dławik DC, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E800-0370T3-YR	3 f~400 V	37,0	68,0	C 3	25,5	komunikacja ModBus®, panel wyciągany, dławik DC, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E800-0450T3-YR	3 f~400 V	45,0	82,0	C 4	39,0	komunikacja ModBus®, panel wyciągany, dławik DC, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E800-0550T3-YR	3 f~400 V	55,0	98,0	C 5	49,0	komunikacja ModBus®, panel wyciągany, dławik DC, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E800-0750T3-YR	3 f~400 V	75,0	130,0	C 5	52,0	komunikacja ModBus®, panel wyciągany, dławik DC, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E800-0900T3-YR	3 f~400 V	90,0	165,0	C 6	67,5	komunikacja ModBus®, panel wyciągany, dławik DC, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP

Wymiary

Kod obudowy	Wymiary zewnętrzne (A x B x H) [mm]	Wymiary montażowe (W x L) [mm]	Śruby	Uwagi
E 1	80 x 135 x 138	70 x 128	M 4	obudowa z tworzywa, zawieszana, IP20
E 2	106 x 150 x 180	94 x 170	M 4	obudowa z tworzywa, zawieszana, IP20
E 3	106 x 170 x 180	94 x 170	M 4	obudowa z tworzywa, zawieszana, IP20
E 4	138 x 152 x 235	126 x 225	M 5	obudowa z tworzywa, zawieszana, IP20
E 5	156 x 170 x 265	146 x 255	M 5	obudowa z tworzywa, zawieszana, IP20
E 6	205 x 196 x 340	194 x 330	M 5	obudowa z tworzywa, zawieszana, IP20
C 3	265 x 235 x 435	235 x 412	M 6	obudowa metalowa, zawieszana, IP20
C 4	314 x 235 x 480	274 x 464	M 6	obudowa metalowa, zawieszana, IP20
C 5	360 x 265 x 555	320 x 530	M 8	obudowa metalowa, zawieszana, IP20
C 6	410 x 300 x 630	370 x 600	M10	obudowa metalowa, zawieszana, IP20