

PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI ZE STEROWANIEM SKALARNYM E1000 IP55



E1000 IP55 - Przemienneiki częstotliwości ze sterowaniem skalarnym IP55.

Przetwornica częstotliwości ogólnego zastosowania - falownik.

Specyfikacja

Opis:

Prosty w budowie, łatwy w obsłudze falownik (przebieiennik częstotliwości) E-1000 Micro Drive znajduje zastosowanie w prostych aplikacjach wentylatorowych i pompowych. Jednak jego możliwości wykraczają daleko poza obszar HVAC. Zwarta obudowa IP55, wbudowany filtr RFI, moduł hamujący oraz komunikacja RS-485 z protokołem ModBus pozwalają na zastosowanie przebieiennika E-1000 IP55 w zaawansowanych aplikacjach w przemyśle maszynowym. Zakres regulacji częstotliwości wyjściowej do 650 Hz, automatyczne lub ręczne wzmocnienie momentu do 30% czy możliwość przeciążenia prądowego falownika o 200% przez minutę to niewątpliwie atuty serii E-1000 IP55. Kiedy dodamy do tego 6 wejść i 2 wyjścia cyfrowe oraz 2 wejścia i 2 wyjścia analogowe otrzymamy produkt, który spełni oczekiwania nawet najbardziej wymagającego klienta. Falownik ten posiada również wszystkie zabezpieczenia niezbędne do bezawaryjnej pracy silnika oraz falownika.

Tryb pracy dla wentylatorów oddymiających i tryb p.poż to jedne z wielu funkcji wyróżniających nasz produkt spośród konkurencji. Obudowa i wszystkie zastosowane elementy zapewniają stopień ochrony IP55 zgodnie z normą EN 60529:1991. Obudowa IP55 zapewnia ochronę przed pyłem, ciałami obcymi oraz przed strugą wody laną na obudowę przebieiennika z dowolnej strony. Dodatkowo dzięki zastosowaniu ochrony przed zamarzaniem przetwornica E-1000 IP55 może pracować na zewnątrz obiektów w warunkach atmosferycznych.

Charakterystyka:

- zakres mocy od 0,75 kW do 15 kW zasilanie 3 f~400 V
- 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 150% / 60 s
- automatyczna regulacja napięcia AVR
- automatyczny restart po chwilowym zaniku napięcia MVL
- praca wielobiegowa 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 przeciwzakłóceńowy EMC (w pełnym zakresie mocy)
- wbudowana komunikacja ModBus® RTU/RS485 (w pełnym zakresie mocy)
- wbudowany moduł hamujący (w pełnym zakresie mocy)
- 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
- 2 wejścia analogowe
- 1 wyjście analogowe
- 5 wejść cyfrowych
- 1 wyjście cyfrowe
- 1 wyjście przekaźnikowe
- pełny zakres temperatury otoczenia pracy bez redukcji mocy - od -10°C do +50°C
- obudowa IP55

Dane techniczne

Typ	Zasilanie	Moc [kW]	Prąd wyj. [A]	Typ obudowy	Masa [kg]	Wyposażenie standardowe
E1000-0007T3-FIBR-IP55	3 f~400 V	0,75	2,00	G 1	10	komunikacja ModBus®, panel stały, moduł hamujący, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E1000-0015T3-FIBR-IP55	3 f~400 V	1,50	4,00	G 1	10	komunikacja ModBus®, panel stały, moduł hamujący, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E1000-0022T3-FIBR-IP55	3 f~400 V	2,20	6,50	G 1	10	komunikacja ModBus®, panel stały, moduł hamujący, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E1000-0037T3-FIBR-IP55	3 f~400 V	3,70	8,00	G 2	12	komunikacja ModBus®, panel stały, moduł hamujący, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E1000-0040T3-FIBR-IP55	3 f~400 V	4,00	9,00	G 2	12	komunikacja ModBus®, panel stały, moduł hamujący, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E1000-0055T3-FIBR-IP55	3 f~400 V	5,50	12,0	G 2	12	komunikacja ModBus®, panel stały, moduł hamujący, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E1000-0075T3-FIBR-IP55	3 f~400 V	7,50	17,0	G 2	12	komunikacja ModBus®, panel stały, moduł hamujący, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E1000-0110T3-FIBR-IP55	3 f~400 V	11,0	23,0	G 3	17	komunikacja ModBus®, panel stały, moduł hamujący, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP
E1000-0150T3-FIBR-IP55	3 f~400 V	15,0	32,0	G 3	17	komunikacja ModBus®, panel stały, moduł hamujący, filtr EMC, regulator PID, NPN/PNP