

MicroLogix™ 1400 / 1766

Mały sterownik programowalny

Zalety

- Rozszerzenie możliwości aplikacji dzięki 7 modułom rozszerzeń WE/WY, które pozwalają na uzyskanie maksymalnie 144 cyfrowych WE/WY
- Do 6 wbudowanych szybkich liczników o prędkości 100 kHz (w sterownikach z wejściami stałoprądowymi)
- 2 porty szeregowy, obsługujące protokoły DF1/ DH485/Modbus RTU/DNP3/ASCII
- Port Ethernet, umożliwiający komunikację równorzędną (peer-to-peer) i udostępniający serwer poczty e-mail i serwer WWW
- Wbudowany wyświetlacz LCD z podświetleniem do odczytywania stanów WE/WY, zapewniający prosty interfejs do tworzenia komunikatów oraz monitorowania i zmieniania wartości bitów / liczb całkowitych

Polecane rodzaje zastosowań

- *Maszyny (transport materiałów, pakowanie, montaż itp.)*
- *Automatyka budynków / HVAC*
- *Monitoring/Systemy SCADA (ropa i gaz, wodociągi i kanalizacja oraz energia elektryczna)*
- *Aplikacje w branży spożywczej*
- *Przemysł farmaceutyczny*
- *Maszyny komercyjne (automaty spożywcze, pralki przemysłowe, suszarki itp.)*



Opis produktu

Nowy sterownik Allen-Bradley® MicroLogix 1400 firmy Rockwell Automation to uzupełnienie istniejącej rodziny małych sterowników programowalnych MicroLogix. Sterownik MicroLogix 1400 oferuje zarówno możliwości, które zapewniał model MicroLogix 1100, takie jak dostęp do sieci EtherNet/IP, edycja online, wbudowany wyświetlacz LCD, jak i funkcje dodatkowe: większą liczbę WE/WY, szybszy licznik HSC/PTO i bardziej zaawansowane możliwości sieciowe.

Model 1400 to także korzyści w postaci wbudowanego wyświetlacza LCD z podświetleniem, pozwala na konfigurowanie parametrów sieci Ethernet, wyświetlanie wartości zmiennoprzecinkowych konfigurowanych przez użytkownika, wyświetlanie logo producenta przy uruchomieniu oraz odczyt i zapis wszelkich zmiennych w pliku tabeli danych. Wersja bez wbudowanych analogowych WE/WY zawiera 32 WE/WY cyfrowe, natomiast wersje analogowe – 32 WE/WY cyfrowe i 6 WE/WY analogowych. Wszystkie wersje można rozszerzyć za pomocą modułów WE/WY serii 1762, stosowanych z modelami MicroLogix 1100 i 1200.

Trzy wbudowane porty komunikacyjne zapewniają wyjątkowe możliwości. Do sterownika MicroLogix 1400 dodano też izolowany port RS232C/RS485 typu combo, nieizolowany port RS232C oraz port RJ-45 EtherNet/IP 10/100 Mbit/s do komunikacji równorzędnej (peer-to-peer).

Podobnie jak pozostałe modele z rodziny MicroLogix, sterownik MicroLogix 1400 można programować za pomocą oprogramowania RSLogix 500 (wersja 8.1 i wyższe) oraz nowego oprogramowania RSLogix Micro.

CHARAKTERYSTYKA

Model	1766-L32BWA	1766-L32AWA	1766-L32BXB	1766-L32BWAA	1766-L32AWAA	1766-L32BXBA
Zasilanie	120/240 VAC		24 VDC	120/240 VAC		24 VDC
Pamięć	RAM nieulotna, podtrzymywana bateryjnie					
Program użytkownika / przestrzeń danych użytkownika	10 k / 10 k z możliwością konfiguracji					
Rejestracja danych / receptury	128 k (bez recept) / do 64 k (odejmowane od pamięci rejestracji danych)					
Podtrzymywanie bateryjne	Tak					
Moduł pamięci kopii zapasowej	Tak					
Wejścia cyfrowe	(12) Szybkie 24 VDC (8) Normalne 24 VDC	(20) 120 VAC	(12) Szybkie 24 VDC (8) Normalne 24 VDC	(12) Szybkie 24 VDC (8) Normalne 24 VDC	(20) 120 VAC	(12) Szybkie 24 VDC (8) Normalne 24 VDC
Wyjścia cyfrowe	(12) Przekąźnikowe	(12) Przekąźnikowe	(6) Przekąźnikowe (3) Szybkie stałoprądowe (3) Normalne stałoprądowe	(12) Przekąźnikowe	(12) Przekąźnikowe	(6) Przekąźnikowe (3) Szybkie stałoprądowe (3) Normalne stałoprądowe
Wejścia/wyjścia analogowe	Brak			(4) Wejścia napięciowe / (2) wyjścia napięciowe		
Porty szeregowo	(1) RS232C/RS485*, (1) RS232C**					
Protokoły szeregowo	DF1 Full Duplex, DF1 Half Duplex Master/Slave, DF1 Radio Modem, DH-485, Modbus RTU Master/Slave, ASCII, DNP 3 Slave					
Porty Ethernet	(1) Port EtherNet/IP 10/100					
Protokoły Ethernet	Tylko komunikaty w EtherNet/IP					
Potencjometry	2 cyfrowe					
Szybkie wejścia	Do 6 kanałów przy 100 kHz	nd.	Do 6 kanałów przy 100 kHz	Do 6 kanałów przy 100 kHz	nd.	Do 6 kanałów przy 100 kHz
Zegar czasu rzeczywistego	Tak, wbudowany					
Regulacja PID	Tak (ograniczenia pamięci pętli i stosu)					
PWM /PTO	nd.		3-kanałowy licznik PTO (100 kHz) \ PWM (40 kHz)	nd.		3-kanałowy licznik PTO (100 kHz) \ PWM (40 kHz)
Sterowanie serwonapedem (dwie osie)	nd.		Przez wbudowany licznik PTO	nd.		Przez wbudowany licznik PTO
Wbudowany wyświetlacz LCD	Tak					
Matematyka zmiennoprzecinkowa	Tak					
Edycja online	Tak					
Temperatura pracy	od -20°C do +60°C					
Temperatura przechowywania	od -40°C (lub -30°C) do +85°C					

* Izolowany. Port RS232/RS485 typu combo. Identyczny jak MicroLogix 1100 Comm 0

** Nieizolowany port RS232, złącze D-sub.

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Brussels, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Asia Pacific: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846