

# PRODUKTPROFIL

## MicroLogix™ 1400/1766

### Kompaktsteuerung

#### Vorteile

- Mehr Anwendungsmöglichkeiten durch bis zu 7 Erweiterungs-E/A-Module für maximal 144 diskrete E/A-Kanäle
- Bis zu 6 integrierte 100 kHz-Hochgeschwindigkeitszähler (auf Steuerungen mit DC-Stromeingängen)
- 2 serielle Schnittstellen mit Unterstützung der Protokolle DF1/DH485/Modbus RTU/DNP3/ASCII
- Ethernet-Schnittstelle für Peer-to-Peer-Nachrichtenübermittlung, Web-Server und E-Mail
- Integrierte LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung zum Anzeigen des Steuerungs- und E/A-Status mit einfacher Schnittstelle für Nachrichten, Bit-/Ganzzahlüberwachung und -manipulation

#### Zielanwendungen

- *Allgemeine Industriemaschinen (Fördertechnik, Verpackung, Montage usw.)*
- *HKL/Gebäudeautomatisierung*
- *SCADA (Öl und Gas, Wasser/Abwasser, Energieerzeugung und -verteilung)*
- *Lebensmittel und Getränke*
- *Pharmazentik*
- *Industriemaschinen (Automaten, industrielle Wasch- und Trockenmaschinen usw.)*



#### Überblick

Die neue Allen-Bradley® MicroLogix™ 1400 von Rockwell Automation ergänzt die bestehende MicroLogix-Produktfamilie von Kompaktsteuerungen. Die MicroLogix 1400 bietet dieselben Merkmale wie die MicroLogix 1100 (EtherNet/IP, Online-Bearbeitung und integrierte LCD-Anzeige) sowie darüber hinaus erweiterte Leistungen wie: höhere E/A-Anzahl, schnellerer Hochgeschwindigkeitszähler/Pulsfolgeausgang und erweiterte Netzwerkfähigkeiten.

Nutzen Sie die integrierte LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung zum Einstellen der Ethernet-Netzwerkconfiguration. Außerdem kann sie zum Anzeigen von Fließkommawerten auf einer konfigurierbaren Anzeige oder von OEM-Logos beim Einschalten und zum Lesen oder Schreiben von binären, ganzzahligen und langen Dateielementen in der Datentabelle eingesetzt werden. Steuerungen ohne integrierte analoge E/A werden mit 32 digitalen E/A geliefert, während die Analog-Versionen über 32 digitale E/A und 6 analoge E/A verfügen. Alle Versionen können um bis zu sieben E/A-Module der Serie 1762 erweitert werden – die gleichen E/A-Module, die auch für die MicroLogix 1100 und 1200 verwendet werden.

Drei integrierte Kommunikationsanschlüsse bieten hervorragende Kommunikationsmöglichkeiten. Die MicroLogix 1400 verfügt über einen isolierten RS232C/RS485-Kombinationsanschluss, einen nicht isolierten RS232C-Anschluss und einen RJ-45-Anschluss für die Peer-to-Peer-Nachrichtenübermittlung über 10/100-Mbps-EtherNet/IP.

Wie die übrige MicroLogix-Produktfamilie kann die MicroLogix 1400 mit der Programmiersoftware RSLogix 500 (ab Version 8.1) sowie der neuen Programmiersoftware RSLogix Micro programmiert werden.

# TECHNISCHE DATEN

MicroLogix	1766-L32BWA	1766-L32AWA	1766-L32BxB	1766-L32BWAA	1766-L32AWAA	1766-L32BxB A
Spannungsversorgung	120/240 V AC		24 V DC	120/240 V AC		24 V DC
Speicher	Nicht flüchtiger RAM mit Batteriepuffer					
Speicher für Anwenderprogramme/ Anwenderdaten	10 K/10 K konfigurierbar					
Datenprotokollierung/ Rezeptspeicherung	128 K (ohne Rezepte)/bis zu 64 K (abzüglich Datenprotokollierung)					
Batteriepufferung	Ja					
Speichermodul (Backup)	Ja					
Digitaleingänge	(12) 24 V DC schnell (8) 24 V DC normal	(20) 120 V AC	(12) 24 V DC schnell (8) 24 V DC normal	(12) 24 VDC schnell (8) 24 V DC normal	(20) 120 V AC	(12) 24 V DC schnell (8) 24 V DC normal
Digitalausgänge	(12) Relais	(12) Relais	(6) Relais (3) DC schnell (3) DC normal	(12) Relais	(12) Relais	(6) Relais (3) DC schnell (3) DC normal
Analogeingänge/-ausgänge	Keine			(4) Spannungseingänge/(2) Spannungsausgänge		
Serielle Schnittstellen	(1) RS232C/RS485*, (1) RS232C**					
Serielle Protokolle	DF1 Voll duplex, DF1 Halbduplex Master/Slave, DF1 Funkmodem, DH-485, Modbus RTU Master/Slave, ASCII, DNP 3 Slave					
Ethernet-Anschlüsse	(1) 10/100 EtherNet/IP					
Ethernet-Protokolle	Nur EtherNet/IP-Nachrichtenübermittlung					
Einstellpotentiometer	2 digital					
Hochgeschwindigkeitseingänge	Bis zu 6 Kanäle bei 100 kHz	-	Bis zu 6 Kanäle bei 100 kHz	Bis zu 6 Kanäle bei 100 kHz	-	Bis zu 6 Kanäle bei 100 kHz
Echtzeituhr	Ja, integriert					
PID	Ja (begrenzt durch Regelkreis und Stapelspeicher)					
Pulsweitenmodulation (PWM)/ Pulsfolgeausgang (PTO)	-	-	3-Kanal-PTO (100 kHz)\PWM (40 kHz)	-	-	3-Kanal-PTO (100 kHz)\PWM (40 kHz)
Zweiachsen-Servosteuerung	-	-	Über integrierten PTO	-	-	Über integrierten PTO
Integrierte LC-Anzeige	Ja					
Fließkommaberechnungen	Ja					
Online-Bearbeitung	Ja					
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C					
Lagertemperatur	-40 °C (oder -30 °C) bis +85 °C					

\* Isoliert. RS232/RS485-Kombinationsanschluss. Wie bei MicroLogix 1100 Comm 0.

\*\* Nicht isolierter RS232. Standard-D-Sub-Stecker.

**www.rockwellautomation.com**

## Hauptverwaltung für Antriebs-, Steuerungs- und Informationslösungen

Amerika: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA, Tel: +1 414 382 2000, Fax: +1 414 382 4444

Europa/Naher Osten/Afrika: Rockwell Automation, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Brüssel, Belgien, Tel: +32 2 663 0600, Fax: +32 2 663 0640

Asien/Australien/Pazifikraum: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, China, Tel: +852 2887 4788, Fax: +852 2508 1846

Deutschland: Düsseldorf Straße 15, D-42781 Haan, Tel.: +49 (0)2104 960 0, Fax: +49 (0)2104 960 121

Schweiz: Buchserstrasse 7, CH-5001 Aarau, Tel.: +41(62) 889 77 77, Fax: +41(62) 889 77 11

Österreich: Kotzinastraße 9, A-4030 Linz, Tel.: +43 (0)732 38 909 0, Fax: +43 (0)732 38 909 61

Publikation 1766-PP001A-DE-P – Juli 2008

Copyright © 2008 Rockwell Automation, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Printed in USA.